

● 陕西地方志丛书

# 宝鸡

# 市志

上

宝鸡市地方志编纂委员会 编



● 三秦出版社



陕西地方志丛书  
宝鸡市地方志编纂委员会 编

# 宝鸡市志

上

三秦出版社

## 《宝鸡市志》编纂人员

**主 编** 王建章  
**副主编** 冯伯瑜 赵忠虎 刘宏福 李影白  
罗 耘  
**编 辑** (按姓氏笔划为序)  
区雅蓉 朱江厚 刘改荣 许明芳  
罗永石 袁玉生 梁福义 穆宝珠  
**特邀摄影** 侯希安

## 宝鸡市地方志办公室

**主 任** 赵忠虎  
**工作人员** 刘宏福 李影白 许明芳 朱江厚  
罗 耘 刘改荣 袁玉生 梁福义  
穆宝珠 区雅蓉 罗永石 王宏伟  
李晓毅 宋宝成 党宝琴

## 《宝鸡市志》审定单位

**初 审** 宝鸡市人民政府  
**终 审** 陕西省地方志编纂委员会

## 曾任宝鸡市地方志编委会（指导小组）领导

主 任 宋安华 范希忠（主任，组长）  
副 主 任 杨家贤 黄峻山 任志超 姚世平  
施万章 朱宗柱 曹振中 杨中哲  
（副主任，副组长）

## 曾任《宝鸡市志》编委会主编、副主编

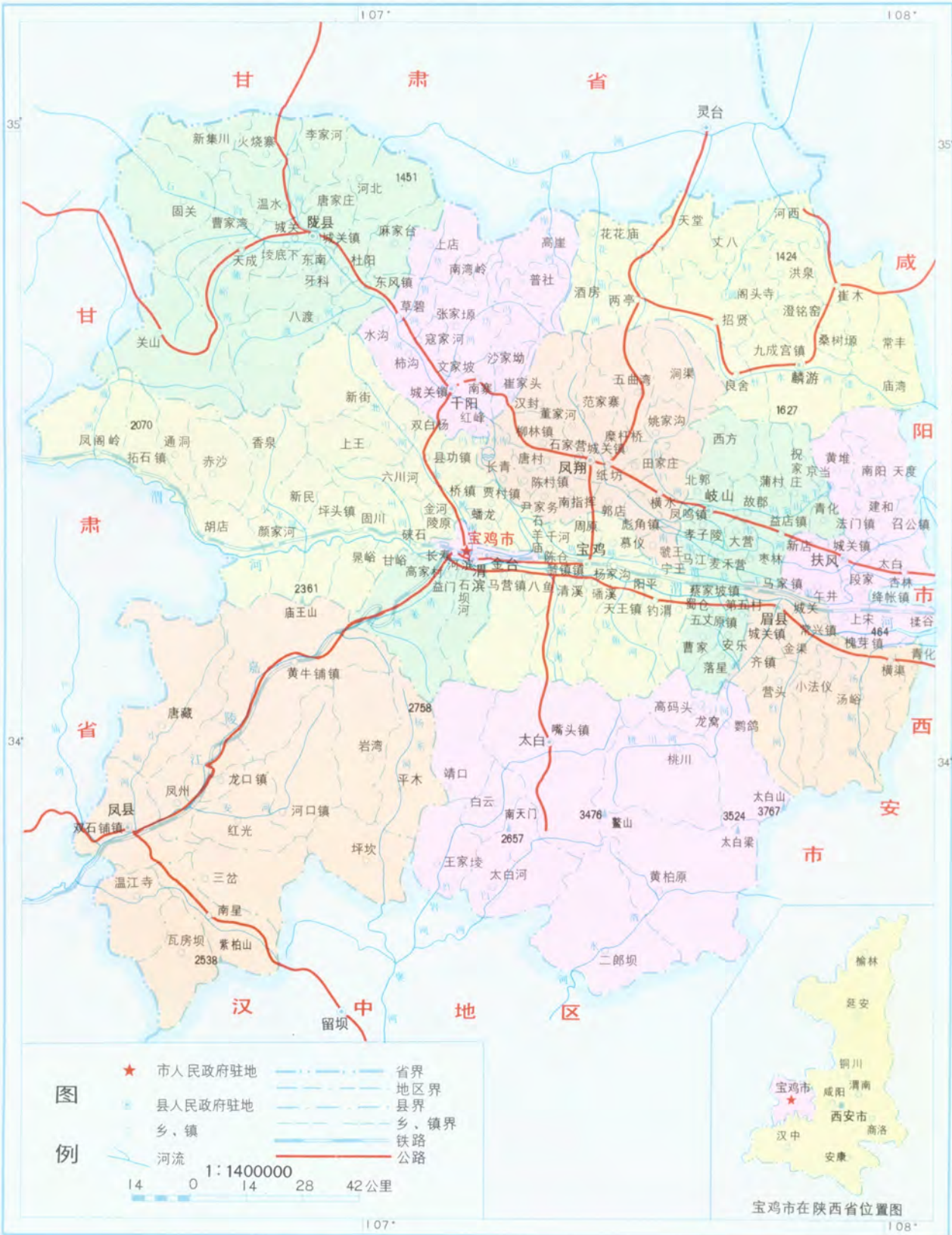
主 编 朱宗柱  
副 主 编 范希忠 杨中哲 王建章

## 曾任宝鸡市地方志办公室主任、副主任

主 任 施万章（兼，1983.6~1984.11）  
朱宗柱（兼，1984.11~1993.3）  
高景明（兼，1993.3~1994.9）  
副 主 任 王建章（1982.7~1996.5）  
冯伯瑜（1984.4~1990.11）  
张 惠（1991.11~1993.2）  
赵忠虎（1995.5~1998.4）



# 宝鸡市行政区划图



# 宝鸡市城区略图

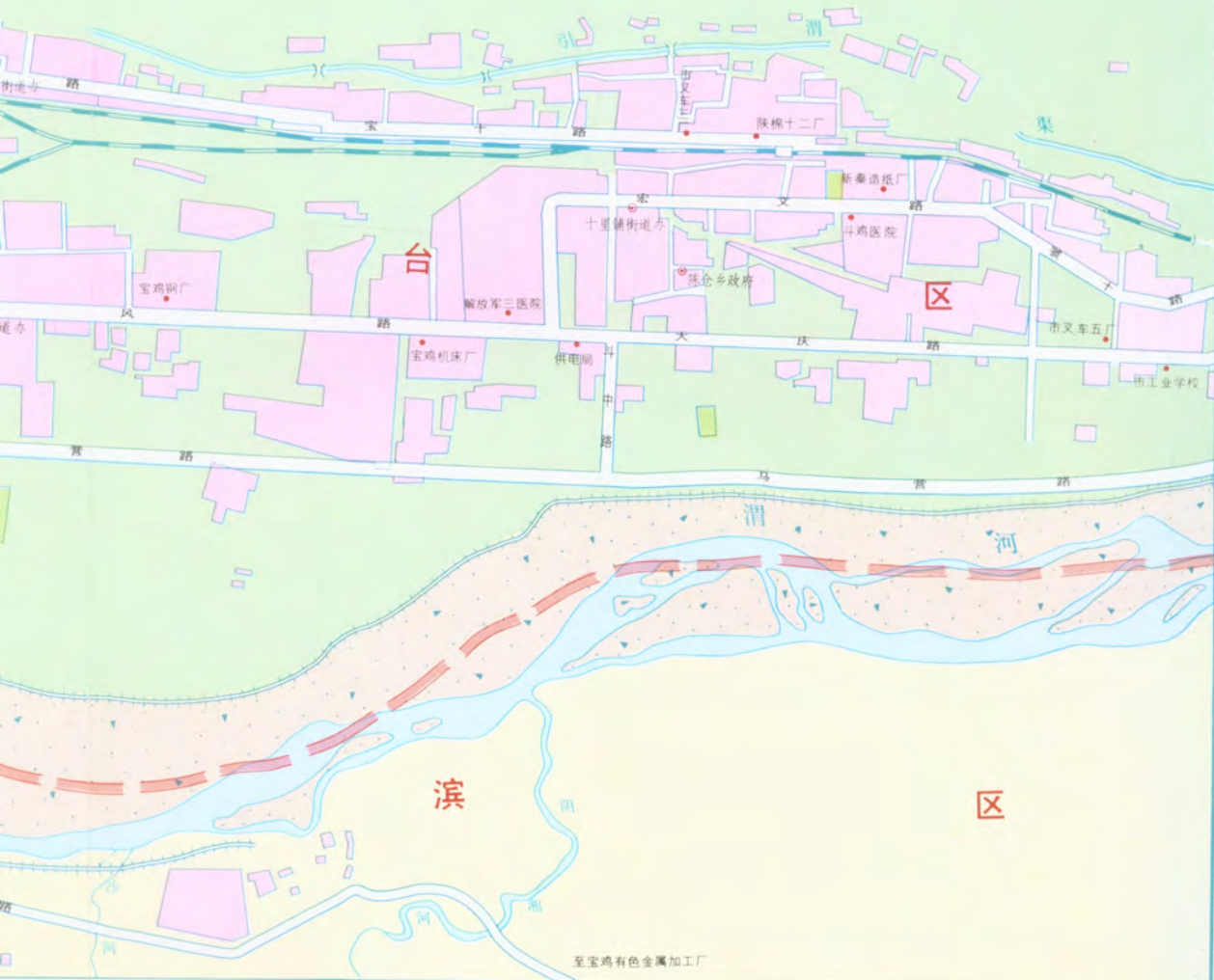
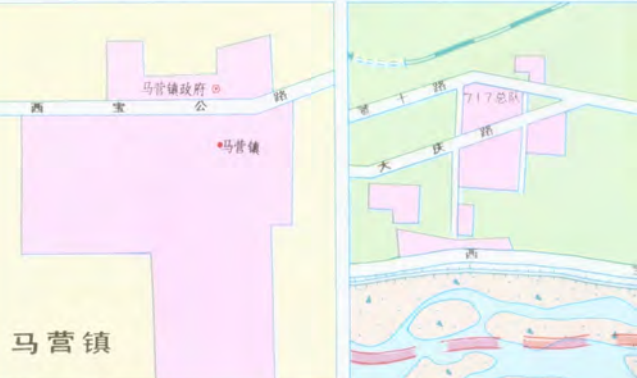






图 例

- ★ 市党政机关
- ⊙ 区党政机关
- ⊙ 乡、镇、街道办
- 单位驻地
- +— 铁路及车站
- +— 公路及桥梁
- +— 河流及渠道
- +— 区 界



马营镇







開發古陳倉  
建設新宝鸡

江澤民

一九九二年  
六月十日





▲国家主席刘少奇 1960年4月来宝鸡视察

宝鸡市档案馆供稿







◀ 全国人大常委会委员长朱德 1961年5月来宝鸡视察

宝鸡市档案馆供稿



宝鸡市区鸟瞰图

邱晓明摄影





▲ 中央军委主席邓小平 1986年2月在宝鸡火车站

张钦玉摄

▼ 全国人大常委会委员长乔石 1989年10月来宝鸡视察

宝鸡市档案馆供稿







▲ 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席江泽民 1993 年 6 月来宝鸡视察

刘俊成摄

▼ 全国政协主席李瑞环 1990 年 4 月视察太白森林公园建设

刘俊成摄







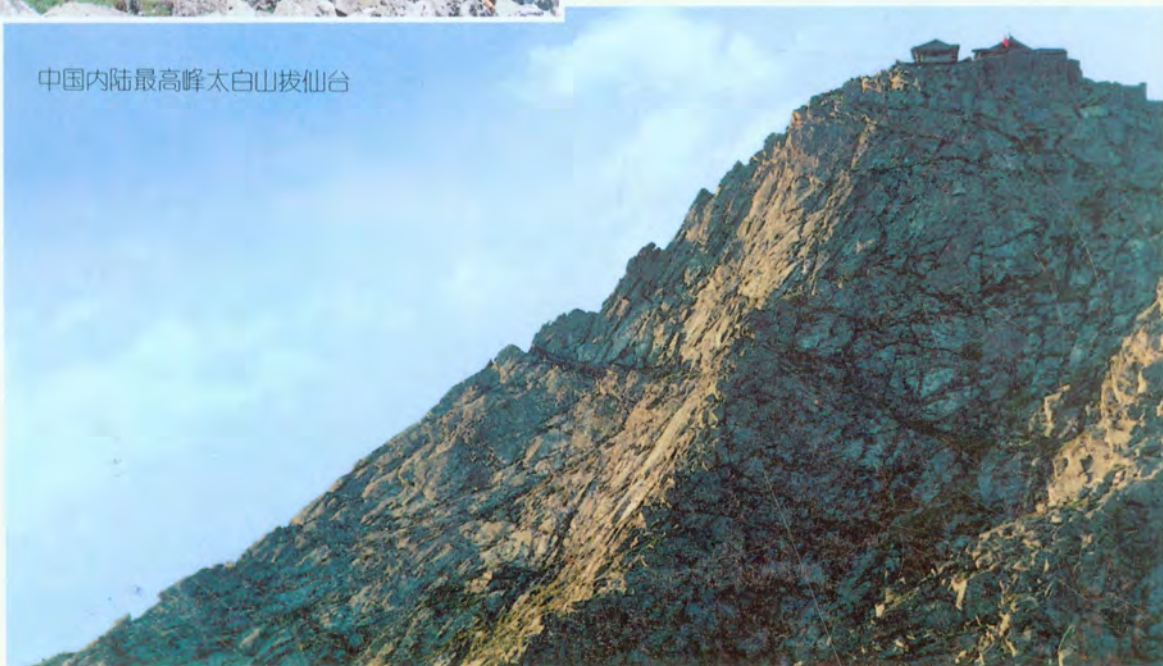
▼ 太白山顶冰川槽谷遗迹

▲ 太白山顶冰川地貌冰斗湖——大爷海

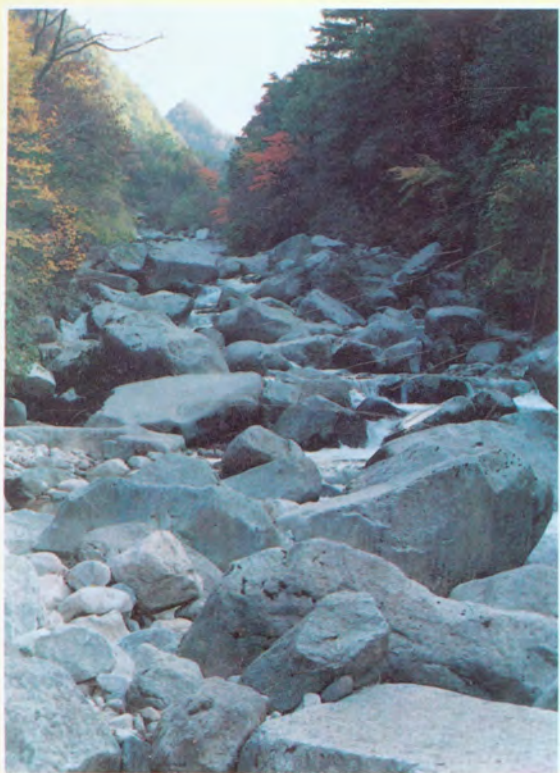


▲ 太白山顶晨曦云海

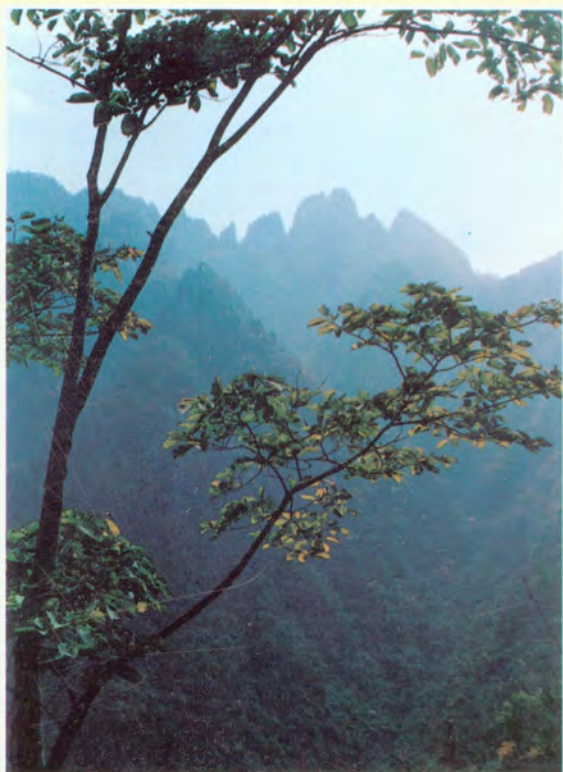
中国内陆最高峰太白山拔仙台







▲ 嘉陵江发源地



▲ 鸡峰山远眺

▼ 太白山北麓森林带





▼ 太白山国家一类保护动物金丝猴  
太白县志办供稿



▼ 太白山国家一类保护动物大熊猫  
太白县志办供稿



▲ 太白山国家二类保护动物大鲵

太白县志办供稿



◀ 建设中的宝鸡工贸城一角



▶ 经二路大街



肖未摄

◀ 经二路夜景



肖未摄



► 中山路商业大街



◀ 新建的渭河石鼓大桥



► 宝鸡长途汽车站







上:宝鸡火车站 肖禾摄



中左:金陵新村居民住宅区 肖禾摄

中右:宝鸡人民公园湖心亭



下:宝鸡电视发射塔 肖禾摄







◀ 中国人民银行宝鸡市支行大楼

▶ 清姜工业区



▲ 宝鸡发电厂外景



▲ 宝鸡电冰箱厂组装车间

宝鸡发电厂供稿





▲ 陕西机床厂磨床车间

陕西机床厂供稿



▲ 宝鸡叉车四厂生产的 CPC2 型叉车

原载《宝鸡画册》



▲ 宝鸡有色金属加工厂生产的钛铸锭

宝鸡有色金属加工厂供稿



▲ 宝鸡石油钢管厂钢管车间





▲ 西凤酒厂成装车间

西凤酒厂供稿



▲ 园林化工厂——宝鸡桥梁厂

宝鸡桥梁厂供稿



▲ 宝鸡灯泡厂日光灯生产线

宝鸡灯泡厂供稿



▲ 宝鸡卷烟厂卷接包车间一角





▲ 宝鸡高新技术开发区



◀ 宝鸡海关办公大楼

▼ 西(安)宝(鸡)高速公路宝鸡延伸段

袁玉生摄







◀ 宝(鸡)中(卫)铁路干河大桥



▲ 宝鸡火车编组站



◀ 宝鸡市邮电局营业大楼



▶ 秦岭蜀道盘山公路



陕西地方志丛书

宝鸡市地方志编纂委员会 编

# 宝鸡市志



上

三秦出版社



## 陕西省地方志编纂委员会

- |       |     |               |
|-------|-----|---------------|
| 主 任   | 程安东 | 省 长           |
| 副 主 任 | 贾治邦 | 常务副省长         |
|       | 贾 湘 | 省政府副秘书长、办公厅主任 |
|       | 滕 云 | 省地方志办公室主任     |
| 委 员   | 鲍 澜 | 省地方志办公室副主任    |
|       | 董健桥 | 省地方志办公室副主任    |
|       | 冯在才 | 省委副秘书长、办公厅主任  |
|       | 刘文义 | 省委宣传部副部长      |
|       | 陈富深 | 省人大常委会委员      |
|       | 冀东山 | 省新闻出版局局长      |
|       | 丁全德 | 省财政厅厅长        |
|       | 郭开民 | 省人事厅副厅长       |
|       | 王正典 | 省直机关工委书记      |
|       | 杨志忠 | 省档案局局长        |
|       | 武复兴 | 省图书馆名誉馆长      |
|       | 霍松林 | 陕西师范大学教授      |



## 宝鸡市地方志编纂委员会

主 任	庞家钰	市委书记、原市长
副 主 任	陈宝根	市 长
	朱宗柱	原市政协主席
	刘忠良	市委副书记
	陈同钢	原市委常委、宣传部长
	张效礼	原市人大副主任
	高景明	原副市长
	范希忠	原市人大副主任
	杨中哲	原市政府副地级调研员
	冯月菊	副市长
	刘省良	原市政府副秘书长
委 员	牟兴德	市人大秘书长
	刘永中	市政协秘书长
	王建章	原市志办副主任（正县级）、《宝鸡市志》主编
	张育仓	市委副秘书长、原党史研究室主任
	郑宝平	市委宣传部副部长
	郑耀峰	市委组织部副部长
	刘育中	原市人事局局长
	李增邕	原市财政局局长
	白冠勇	原市文化局副局长
	陈启扬	原市统计局局长
	张 惠	原市档案局局长
	武玉润	原市社科联主席
	赵忠虎	市地方志办公室主任
	张敬原	市政府副秘书长

# 序 一

吕剑人

编纂《宝鸡市志》，必将为促进宝鸡经济进一步腾飞、社会文明发展发挥积极作用。

宝鸡，是中华民族始祖炎帝降临厚土，文化产生之故乡，为周秦朝发祥之地。对中国经济政治文明之发展有重大意义，从来居于我国史界编纂历史首要地位。

中国共产党成立之后，对在陕西发展党组织很重视。于1925年就在关中、陕北地区开始了党的建设与活动。宝鸡地区于1926年就有李琦、曹永丰、赵伯经等人相继为建立党的地下组织进行工作，宣传组织群众进行革命活动。可称陕西省早期建立党组织的地区之一。至抗日战争前后时期，宝鸡地区的地下党组织有了较大的发展。

道高一尺，魔高一丈。在北洋反动统治时期，在蒋介石等反动派破坏了第一次国共合作以致破坏反对北京反动政权的斗争。在国共第二次合作、抗日战争节节胜利之际，中国大反革命头子蒋介石制定了“溶共、防共、限共、反共”的反革命政策，大肆进行反对和逮捕共产党人，破坏伟大的抗日民族战争，进攻浴血抗战的八路军、新四军和抗日根据地，由消极抗日到勾结日寇到不抗日，使中国大地在一个时期处在蒋家王朝黑暗统治之下，抗日战争胜利之后，他反而下山来摘桃子。

我自1931年奉命到宝鸡地区进行革命活动，中经抗日战争以及解放战争时期，都参加和领导宝鸡地区的革命斗争，直至1949年我人民解放军大军解放宝鸡。解放以后，我在宝鸡地区工作三年多时间，由党才调派别的地区工作。因而我同宝鸡地区各县的广大人民，和在这里工作的干部、职工以及所有革命的人，建立了深厚的情谊，



经常思念他们对我的教育帮助与爱护，这种情谊是，生命不息，情感不止。

新编《宝鸡市志》记载了宝鸡的历史和现状，重点反映了新中国建立以来宝鸡走过的曲折历程，总结了宝鸡人民在党的领导下建设新宝鸡的成功经验和失败教训，为建设有中国特色的社会主义，推动宝鸡各项事业的发展提供了历史借鉴和现状依据。古云：“知史才能鉴今，温故才能知新”，编写地方志的重大意义就在于此。新市志既充分反映了宝鸡自1980年实行市管县以后的飞速发展，又真实记载了以前宝鸡专区的状况。它是一部完整而丰富的资料书，是反映新宝鸡历史发展的宝贵的著述性文献，作为社会主义时期的一代新志出版问世，谨表示热烈的祝贺。

宝鸡地区，明代就有《凤翔府志》问世。明正德年间，知府王江极力倡导修志，并主持编修府志工作。他在序言中说：“国朝有一统志，各藩有一省志，然皆略而不详，概而不备。”“兹欲相尽而不遗其实者，非郡志不可也。”“夫郡之不可无志，犹国之不可无史也”。他的编志思想和编志实践，对宝鸡地区的编志事业具有深远的影响。至民国时期，宝鸡地方编纂的府志、州志、县志多达60多部。新中国成立后，党和国家领导人十分重视继承和发扬我国编志的优良传统，重视国情地情的调查研究。特别是在社会主义建设时期，加强全方位的地情研究尤为重要。

中共中央总书记、国家主席江泽民同志1993年视察宝鸡时题词：“开发古陈仓，建设新宝鸡”。在党的领导下，建设新宝鸡的事业虽已迈出了可喜和重要的一步，但今后的路子还很长。江泽民同志的号召反映了全市人民的迫切愿望，对于加快建设新宝鸡的步伐是一个极大的鼓舞。宝鸡，有悠久的历史，灿烂的文化，丰富的资源，勤劳智慧的人民。从古到今，都是祖国的一块“宝”地。古代，人们赞誉为：“西岐旧壤，周兴王业之陞，秦启霸图之盛。汉室地雄西辅，唐家镇重南藩。太白峙前，吴山枕后，漆沮萦绕，汧渭周流，沃野平原，素称陆海”。这说明，宝鸡地区不仅在历史上占有重要地位，而且有着优越的自然条件。然而在历史进程中，宝鸡并未得到振兴，人民群众的贫困状况有增无减。新中国成立后，由于生产力的解放，工农生

产和各项事业才得以逐步复苏,各种资源才得到进一步开发利用,人民群众的劳动热情和生产技能才有了显著提高。改革开放以后,宝鸡的发展更是日新月异,现已成为西北西南的交通枢纽和商品集散地。因此,我们对开发和发发展宝鸡应当充满信心。

《宝鸡市志》,是了解、认识和建设宝鸡的“信息总库”,在党的基本路线指引下,我们要充分发挥志书的资治、教育、存史作用,以期对古陈仓的开发和新宝鸡的建设做出贡献。

预祝宝鸡的未来更加繁荣昌盛,宝鸡人民的生活应该共同富裕起来。

1996年1月30日

注:吕剑人,原中共陕西省委书记、省政协主席。



## 序 二

冯 波

1997年，是我国历史发展上至关重要的一年。《宝鸡市志》历十数年艰辛，付梓问世了！这无疑是我市精神文明建设与人民文化生活中的一件大事，可喜可贺！

纵观历史，中国地方志从春秋战国时期发端以来，就被历代统治者视为“安邦定国”之大计。以其“资治、存史、教化”的功能而伴民族、随历史，代代相济，永不断章，成为世界史上的独特现象。它与政权的命运血肉相连、息息相关。所谓“盛世修志”，其含义就在于此。因而，一部中国地方志的历史，就是历代政权的兴衰史，政府主修的“官修”、“官书”性质，使其长盛不衰。

我们共产党人是一切优秀文化和优良传统的继承者，我们党历来重视史志工作。新中国成立后，在1956年，编修地方志就被国家制定的12年科学远景规划列为20个重要项目之一。党的十一届三中全会后，特别是1985年以来，党中央、国务院高度重视修志工作，将编修地方志列入“七五”计划，国务院还就加强对修志工作的领导发了重要文件。从此，在全国范围内形成了“党委领导，政府主持”的修志工作体制，全国迅速出现了修志高潮。我们党的几代领导人都都十分重视地方志工作。新中国成立初期，毛泽东主席就发出指示，倡导在全国编修地方史志。周总理亲自过问地方志机构的建设问题。邓小平同志提出的建设有中国特色的社会主义理论，亦要求我们对历史和国情有深刻的认识。江泽民总书记强调指出：“编纂社会主义新方志是两个文明建设的组成部分，是社会主义文化建设的系统工程，是承上启下，继往开来，服务当代，有益后世的千秋大业”。《宝鸡市志》就是在党中央、国务院和省委、省政府的重视领导下，在市、

县区各级党政领导的关心支持下，得益于社会各界的鼎力协助，凝聚了我市编志人员和我省参与审稿的专家、学者的心血，众智而成。

《宝鸡市志》坚持辩证唯物主义与历史唯物主义的观点，以马列主义、毛泽东思想和邓小平同志建设有中国特色社会主义理论为指导，今古皆笔，略古详今。它以可资征信的丰富资料，对我市历史的更迭兴衰、广大人民为争取民主和解放而斗争的史实，以及地质、资源、自然环境、风俗民情、工业农业、交通邮电、商业财贸、科技文化、文教卫生、文物古迹等都作了全面记载。新中国成立以来，特别是改革开放以来经济社会的飞速发展，所取得的重大成就，是市志记载的重点。对于社会主义建设进程中曾经出现过的严重失误和教训，市志也当然作了实事求是的记述。《宝鸡市志》科学地反映了我市的历史与现状，保存了弥足珍贵的地情资料。它既能为我市今后的工作和全市人民了解市情，稽前毖后，提供可靠的历史借鉴，又对各级领导进行决策，提供系统的、有科学依据的基本情况，也是向我市各族人民进行国情教育、爱国主义教育、社会主义教育和革命传统教育的生动教材。它对于积累和保存地方文献、进行多学科研究提供宝贵的翔实资料，为生动、具体地向港澳台同胞介绍宝鸡成就，促进和平统一大业，为世界了解宝鸡、宝鸡走向世界，为“开发古陈仓，建设新宝鸡”将发挥其无法取代的重要作用。

志书是重要资料，志书是宝贵财富。《宝鸡市志》是由我市广大修志工作者奉献给社会的一本重要的文献。我热诚地希望全市各级领导要带头读它、用它，以志为据，努力搞好我市的各项工作。我更希望社会各界及广大人民群众能重视它、珍爱它，使它在建设社会主义市场经济体制的新形势下，为我市的两个文明建设、改革开放和社会主义现代化建设发挥更大的作用。

1997年5月9日

注：冯波，原中共宝鸡市委书记。



## 序 三

庞家钰

《宝鸡市志》是我市第一部城市志。这部由政府主持“官修”的地情书，能够在我任期内出版发行，实乃幸事。

编修志书是中华民族文化的优良传统。追根溯源，历史悠久。宝鸡地区从明正德十六年由凤翔知府王江发起编修《凤翔府志》，明万历五年、清康熙四十九年、清乾隆二十六年、清乾隆三十一年均重修过凤翔府志。此后迄今 230 余年，再无府署级志书传世。时逢盛世，宝鸡市人民政府于 1983 年 6 月设置宝鸡市地方志办公室，专职从事修志工作。经广泛征集资料，八易篇目，六载笔耕，精雕细刻，新编的《宝鸡市志》终于付印。

新编的《宝鸡市志》以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，坚持历史唯物主义，为社会主义立言，为人民群众立传，具有鲜明的时代特征。新志书咏西秦沃野之美，赞周兴秦霸之盛，表群众创造历史业绩，叙近现代工商企业勃兴，记城市建设日新月异，载人民生活水平之不断提高，较详细地记述了宝鸡解放后四十多年来经济与社会发展取得的巨大成就，体现了宝鸡的地方特色。新市志取旧志书之长，弃旧志书之短，在此前完成的部门志基础上，博采众长，发掘各类资料六千余万字，是一部材料可靠、内容充实的资料性著述。全书分为上中下三册，在体例结构上，提纲挈领，经时纬事，横排纵述，领属有度，由序言、凡例、总述、专志主体、大事记、附录组成。专志主体包括行政建置、自然地理、自然灾害、环境保护、人口、城市建设、工业综述、农牧、商业等 37 编，共计三百六十余万字。这部志书语言文字朴实流畅，印刷装帧精美，是我们为后世留下的一份珍贵的历史资料。

《宝鸡市志》的出版发行，是党中央倡导修志的结果。在编志过程中得到了社会各界、市级部门通力合作，鼎力相助，凝聚了集体的智慧。特别值得一提的是，修志工作者在平凡的工作岗位上，含辛茹苦，呕心沥血，为《宝鸡市志》的成书作出了突出贡献。我对他们的辛勤劳动和奉献精神深表理解和尊重。

宝鸡是中华民族最早的生息地之一，是周秦王朝的发祥地。周原被称为“青铜器”之乡，渭水流域是《诗经》的摇篮，珍藏于故宫博物馆的石鼓发掘于古陈仓，誉满天下的汉代隃麋墨，豪华至极的隋代仁寿宫，法门寺供奉的佛指舍利，苏轼初任凤翔府修的东湖，明代道人张三丰隐居的金台观，都显示了宝鸡过去的辉煌与繁荣。物华天宝，人杰代出。炎帝长于姜水，古公发迹于岐阳，穆公称霸西戎，白起被誉为常胜将军，秦孝公任用商鞅变法，燕伋从学孔丘，马钧发明指南车，王珪赞像入凌烟阁，杨炎草创两税法，张载讲学关中。在几千年的文明史上，宝鸡这块古土留下了许多不朽史诗：姜尚出西岐随武王伐纣，韩信明修栈道暗渡陈仓，汉武帝巡出陇关，诸葛亮率军北伐病逝五丈原，李世民于扶风郡大破金城薛举，吴玠吴玠散关抗金，李自成在浙陇山区被推为闯王，彭总挥师两度解放宝鸡。中华人民共和国成立后，宝鸡发生了天翻地覆地变化。宝鸡人民在中国共产党的领导下，努力改善生产条件，发展社会生产力，使昔日的“陆海平原”成为陕西省重要的粮油生产基地。随着交通条件的改观，城市建设日新月异的发展，宝鸡迅速崛起为西北地区重要的现代化工业城市。

“治天下者以史为鉴，治郡国者以志为鉴”。《宝鸡市志》的出版发行，对于比较完整地保留史料，向人民群众进行爱国主义教育，对于政府科学决策，对于加快“开发古陈仓，建设新宝鸡”的进程，对于提高宝鸡的知名度，都将产生巨大的社会影响。新编《宝鸡市志》面世后，希望广大干部和人民群众能在繁忙的工作之余一读；愿所有热爱宝鸡，有志致力于宝鸡经济发展的社会各界人士和朋友一阅。

1997年2月21日

注：庞家钰，中共宝鸡市委书记，原宝鸡市市长。



# 凡 例

一、本志编纂以马列主义、毛泽东思想和邓小平建设有中国特色社会主义理论为指导，以中共十一届三中全会以来的路线、方针、政策为准绳，坚持实事求是，详今略古，突出时代特点，做到思想性、科学性、资料性的统一，提高志书的资治、存史、教化功能，为宝鸡市的社会主义两个文明建设服务。

二、本志在记述城市与领县的关系上，采取详市略县的原则，以城市为主，以市辖行政区域为范围，努力反映全貌。

三、本志采用述、记、志、传、图、表、录等形式表述资料，志首设序、凡例、总述，志后设大事记、附录。主体部分分编、章、节、目等层次，横排纵述，以志为主，表、图为辅，录照为补。图、照、表的配置，控制在总篇幅的5%左右。

四、全志各编排列，以先自然、后社会，先经济基础、后上层建筑的原则为顺序。

五、本志断限，上至远古，下至1990年即第七个五年计划结束时。大事记和重要工程建设延至1995年，市级党委、政府、人大、政协、军分区领导人员表和照片延至1998年7月。

六、本志人物以市级为主。立传人物以“生不立传、本籍为主”为原则。对有重要业绩并定居本市的人物，亦予立传。凡事迹彰著的生人，散于各编，以事系人。对本籍省军级干部、省级以上命名的劳动模范，集中列表记于人物编。革命烈士只列市区的名录，各县用数字说明。

七、领导人员更迭表只列市级党委、政府、人大、政协、军分区正副职领导人员名单(包括旧政权)。

八、本志采用规范的语体文，力求文风严谨、朴实、简洁。凡历史上的纪年、地名、区划、官府、职官等，均以当时的习惯称谓。历史纪年皆注明公元，历史上的地理名称均注明今地。“沂阳县”、“郿县”，统一使用国务院批准更改后的“千阳县”、“眉县”。某些出现较频且又文字多的名称，以简称代替。如“中华人民共和国成立后”简称“新中国成立后”；“中国共产党第十一届中央委员会第三次全体会议”简称“中共十一届三中全会”。某些术语使用简称，文中注明。

九、本志对1949年7月14日宝鸡解放后至1949年10月1日新中国成立前的记述，均简称解放后。

十、本志是以现宝鸡市所辖范围从古到今进行记述的。新中国成立后，由于地市机构变动频繁，在记述时，除称宝鸡市外，有时也称宝鸡分区、宝鸡专区、宝鸡地区。

十一、志内数字用法以国家语言文字工作委员会等七个部门颁布的《关于出版物上数字用法的试行规定》为准。

# 总 目 录

## 上 册

序 言 .....	(1)
凡 例 .....	(1)
总 述 .....	(1)

### 第一编 行政建置

第一章 地区建置 .....	(17)	第三章 辖县建置 .....	(31)
第一节 州、郡 .....	(18)	第一节 县名更迭 .....	(31)
第二节 凤翔府 .....	(19)	第二节 废县并县 .....	(32)
第三节 宝鸡地区 .....	(24)	第三节 县域变动 .....	(33)
第四节 宝鸡市领县 .....	(25)	第四节 县属乡镇 .....	(35)
第二章 市区建置 .....	(25)	第四章 建置镇 .....	(37)
第一节 宝鸡市 .....	(26)	第一节 分 布 .....	(37)
第二节 渭滨区 .....	(28)	第二节 规 模 .....	(38)
第三节 金台区 .....	(29)		

### 第二编 自然地理

第一章 地质及矿产 .....	(42)	第三节 地 温 .....	(91)
第一节 地 层 .....	(42)	第四节 降 水 .....	(93)
第二节 地质构造 .....	(44)	第五节 风 .....	(101)
第三节 岩 浆 岩 .....	(48)	第六节 云 .....	(103)
第四节 矿 产 .....	(49)	第七节 物 候 .....	(104)
第二章 地 貌 .....	(56)	第四章 水 文 .....	(113)
第一节 地貌类型 .....	(58)	第一节 水 系 .....	(113)
第二节 重力地貌 .....	(68)	第二节 河 流 .....	(115)
第三节 地貌分区 .....	(72)	第三节 地 下 水 .....	(123)
第三章 气 候 .....	(80)	第五章 土 壤 .....	(132)
第一节 日 照 .....	(80)	第一节 土壤类型 .....	(133)
第二节 气 温 .....	(84)	第二节 土壤分布 .....	(150)



第六章 植 物 .....	(152)	第七章 动 物 .....	(162)
第一节 植物分布 .....	(152)	第一节 野生动物分布 .....	(162)
第二节 主要植物类型 .....	(154)	第二节 珍贵动物 .....	(164)
第三节 植物区系 .....	(156)	附:太白山自然保护区 .....	(168)

### 第三编 自然灾害

第一章 灾 情 .....	(171)	第一节 天气预报 .....	(208)
第一节 旱 灾 .....	(173)	第二节 地震监测 .....	(211)
第二节 水 涝 灾 .....	(181)	第三节 滑坡监测 .....	(212)
第三节 雹 灾 .....	(193)	第四节 治河防洪 .....	(213)
第四节 冻 灾 .....	(198)	第五节 抗旱救灾 .....	(215)
第五节 风 灾 .....	(200)	第六节 抗洪抢险 .....	(216)
第六节 病 虫 灾 .....	(201)	第七节 抗雹防冻 .....	(217)
第七节 震 灾 .....	(203)	第八节 杀虫灭害 .....	(217)
第八节 滑 坡 .....	(206)	第九节 防震防滑 .....	(218)
第二章 防灾抗灾 .....	(207)	附:重大灾害抢险纪实 .....	(218)

### 第四编 环境保护

第一章 植被变迁与现状 .....	(222)	第一节 监测设施 .....	(268)
第一节 植被变迁 .....	(222)	第二节 例行性监测 .....	(268)
第二节 植被现状 .....	(224)	第三节 研究性监测 .....	(272)
第二章 环境污染 .....	(225)	第五章 环保管理 .....	(272)
第一节 主要污染源 .....	(225)	第一节 管理机构 .....	(272)
第二节 污染与破坏 .....	(240)	第二节 环保宣传 .....	(273)
第三章 污染治理 .....	(256)	第三节 环保法规管理 .....	(274)
第一节 “三废”治理 .....	(257)	第四节 环保行政管理 .....	(275)
第二节 综合利用 .....	(265)	第五节 环保经济管理 .....	(277)
第三节 噪声控制 .....	(266)	第六节 环保规划管理 .....	(277)
第四章 环境监测 .....	(268)		

### 第五编 人 口

第一章 人口发展 .....	(280)	第二节 城镇分布 .....	(288)
第一节 清以前人口 .....	(280)	第三节 市区分布 .....	(289)
第二节 民国人口 .....	(282)	第三章 人口构成 .....	(290)
第三节 新中国人口 .....	(284)	第一节 性别构成 .....	(290)
第二章 人口分布 .....	(286)	第二节 年龄构成 .....	(291)
第一节 辖县分布 .....	(286)	第三节 文化构成 .....	(294)

第四节 民族构成····· (296)	第一节 户籍管理····· (303)
第五节 姓氏构成····· (299)	第二节 人口普查····· (304)
第六节 市区人口构成····· (300)	第三节 居民身份证管理····· (304)
第四章 人口变动····· (301)	第六章 计划生育····· (305)
第一节 出生死亡····· (301)	第一节 宣传教育····· (305)
第二节 迁入迁出····· (302)	第二节 人口计划与生育政策····· (306)
第五章 人口管理····· (303)	第三节 节育技术····· (307)

## 第六编 城市建设

第一章 城池道路····· (310)	第二节 城市绿化····· (384)
第一节 城 池····· (310)	第三节 市容环境卫生····· (388)
第二节 城市道路····· (312)	第六章 生活能源供应····· (392)
第三节 道路管理····· (321)	第一节 煤炭供应····· (392)
第四节 道路照明····· (323)	第二节 供气供热····· (395)
第二章 房 地 产····· (327)	第三节 市区供用电····· (396)
第一节 公 房····· (327)	第七章 城 镇····· (397)
第二节 私 房····· (345)	第一节 古集市····· (397)
第三节 房屋建筑····· (351)	第二节 新集镇····· (398)
第四节 地 产····· (361)	第三节 集镇建设····· (400)
第三章 公共交通····· (363)	第八章 建 筑 业····· (403)
第一节 营运线路····· (363)	第一节 建筑安装····· (403)
第二节 公交车辆····· (364)	第二节 建筑机具····· (405)
第三节 计费标准····· (365)	第三节 建筑工程····· (406)
第四章 给水排水····· (371)	第四节 勘察设计····· (409)
第一节 给排水设施····· (371)	第九章 城市建设管理····· (410)
第二节 自来水经营····· (379)	第一节 城市规划····· (410)
第五章 城市绿化卫生····· (382)	第二节 建设管理····· (414)
第一节 园林建设····· (382)	

## 第七编 工业综述

第一章 工业规模····· (423)	第四节 隶属结构····· (448)
第一节 工业企业····· (423)	第五节 企业结构····· (449)
第二节 工业资产····· (433)	第三章 工业生产····· (451)
第三节 工业布局····· (438)	第一节 产值产量····· (451)
第二章 工业结构····· (439)	第二节 产 品····· (458)
第一节 轻重工业结构····· (440)	第三节 经济效益····· (470)
第二节 行业结构····· (441)	第四章 工业管理····· (472)
第三节 所有制结构····· (447)	第一节 行政管理····· (472)



第二节 行业组织	(473)	第四节 物资管理	(474)
第三节 生产计划管理	(474)	第五节 经济协作	(475)

## 第八编 轻纺工业

第一章 纺织工业	(477)	第五章 服装鞋帽业	(535)
第一节 企业	(478)	第一节 服装业	(537)
第二节 厂房设备	(493)	第二节 制鞋业	(538)
第三节 产品	(498)	第三节 制帽业	(539)
第四节 经济效益	(507)	第四节 产品	(540)
第二章 烟酒工业	(511)	第六章 食品工业	(541)
第一节 企业	(513)	第一节 粮油加工业	(543)
第二节 厂房设备	(518)	第二节 肉类加工冷藏业	(548)
第三节 产品	(519)	第三节 乳制品业	(548)
第四节 经济效益	(523)	第四节 糕点糖果罐头业	(549)
第三章 造纸业	(524)	第五节 调味品及其它食品制造业	(549)
第一节 企业	(525)	第七章 日用品工业	(550)
第二节 厂房设备	(527)	第一节 皮革及其制品业	(550)
第三节 产品产量	(528)	第二节 陶瓷业	(552)
第四章 印刷业	(529)	第三节 工艺美术制品业	(553)
第一节 印刷企业	(529)	第四节 其它日用品业	(558)
第二节 设备设施	(531)	第八章 木器制造业	(562)
第三节 产品产量	(535)		

## 第九编 机械电子仪表工业

第一章 机械工业	(565)	第二节 设施设备	(626)
第一节 企业概况	(565)	第三节 产品	(627)
第二节 基本建设	(575)	第三章 电气器材业	(634)
第三节 产品产值	(588)	第一节 企业	(635)
第二章 电子仪表工业	(623)	第二节 产品产量	(639)
第一节 企业	(623)	附：国防工业企业简介	(642)

## 第十编 冶金建材工业

第一章 冶金工业	(653)	第一节 资源	(666)
第一节 企业	(654)	第二节 企业	(668)
第二节 生产	(656)	第三节 品种产量	(679)
第二章 建材工业	(666)		

## 第十一编 煤炭电力工业

第一章 煤炭工业 .....	(681)	第二章 电力工业 .....	(689)
第一节 资 源 .....	(682)	第一节 发 电 .....	(690)
第二节 企 业 .....	(684)	第二节 电网建设 .....	(693)
第三节 设 备 .....	(687)	第三节 供电用电 .....	(695)
第四节 产品产量 .....	(689)	第四节 管 理 .....	(698)

## 第十二编 化学医药工业

第一章 化学工业 .....	(703)	第四节 经济效益 .....	(717)
第一节 资 源 .....	(703)	第二章 医药工业 .....	(719)
第二节 企 业 .....	(704)	第一节 企 业 .....	(720)
第三节 产品产量 .....	(713)	第二节 产品产量 .....	(722)

## 第十三编 交通邮电

第一章 古道漕运津渡 .....	(726)	第三章 铁 路 .....	(792)
第一节 秦蜀古道 .....	(726)	第一节 线 路 .....	(792)
第二节 驰 道 .....	(732)	第二节 运 输 .....	(802)
第三节 “丝绸之路”过境道 .....	(732)	第三节 设 备 .....	(809)
第四节 回中道 .....	(733)	第四节 管 理 .....	(811)
第五节 长安·凤翔·陇州道 .....	(733)	第四章 邮政电信 .....	(814)
第六节 长安·凤翔道支线 .....	(734)	第一节 邮 驿 .....	(815)
第七节 漕 运 .....	(736)	第二节 邮 路 .....	(817)
第八节 津 渡 .....	(737)	第三节 邮政业务 .....	(819)
第二章 公 路 .....	(740)	第四节 电 路 .....	(825)
第一节 公路建设 .....	(740)	第五节 电信业务 .....	(828)
第二节 公路养护 .....	(758)	第六节 设 备 .....	(830)
第三节 人力畜力运输 .....	(766)	第七节 网点分布 .....	(832)
第四节 汽车运输 .....	(772)	第八节 管 理 .....	(834)
第五节 运输管理 .....	(789)		

## 中 册

## 第十四编 农 牧

第一章 农业体制变革 .....	(838)	第一节 土地改革 .....	(839)
------------------	-------	----------------	-------



第二节	农业社会主义改造·····	(841)	第四节	其 它·····	(871)
第三节	人民公社·····	(842)	第五节	饲养管理·····	(874)
第四节	家庭联产承包责任制·····	(844)	第六节	良种繁育·····	(877)
第二章	种 植 业·····	(846)	第七节	疫病防治·····	(879)
第一节	粮食作物·····	(846)	第四章	农牧机具·····	(885)
第二节	经济作物·····	(848)	第一节	耕作机具·····	(886)
第三节	农业技术·····	(853)	第二节	收获机具·····	(889)
第三章	养 殖 业·····	(859)	第三节	其它机具·····	(890)
第一节	家 畜·····	(860)	第五章	土壤普查·····	(892)
第二节	家 禽·····	(866)	第六章	综合农业区划·····	(892)
第三节	水 产·····	(869)	第七章	商品生产基地·····	(897)

## 第十五编 林 业

第一章	森林资源·····	(902)	第三章	森林经营·····	(918)
第一节	森林分布·····	(902)	第一节	森林抚育·····	(918)
第二节	资源状况·····	(903)	第二节	护林防火·····	(920)
第三节	森林群落·····	(908)	第三节	封山育林·····	(922)
第四节	经济林木·····	(909)	第四节	病虫害防治·····	(923)
第五节	古树名木·····	(911)	第五节	林木采伐利用·····	(924)
第二章	植树造林·····	(913)	第四章	林木管理·····	(926)
第一节	林木种子·····	(913)	第一节	机 构·····	(926)
第二节	育 苗·····	(914)	第二节	权 属·····	(928)
第三节	人工造林·····	(914)	第三节	管 理·····	(928)
第四节	飞播造林·····	(917)	第四节	林 场·····	(929)
第五节	四旁植树·····	(917)			

## 第十六编 水利水保

第一章	水利建设·····	(934)	第三章	水能利用·····	(980)
第一节	引水工程·····	(934)	第一节	水能资源·····	(980)
第二节	蓄水工程·····	(944)	第二节	水力设施·····	(982)
第三节	提水工程·····	(956)	第三节	小水电建设·····	(983)
第四节	喷灌工程·····	(961)	第四章	水利管理·····	(985)
第五节	饮水工程·····	(962)	第一节	机 构·····	(985)
第二章	水土保持·····	(968)	第二节	组织管理·····	(988)
第一节	水土流失·····	(968)	第三节	工程管理·····	(989)
第二节	综合治理·····	(970)	第四节	经营管理·····	(995)
第三节	农田基本建设·····	(978)			

## 第十七编 乡镇企业

第一章 工 业 .....	(1000)	第一节 商 业 .....	(1012)
第一节 机械工业 .....	(1000)	第二节 服 务 业 .....	(1012)
第二节 化学工业 .....	(1001)	第四章 经营管理 .....	(1014)
第三节 能源与冶金工业 .....	(1002)	第一节 管理机构 .....	(1014)
第四节 轻工业 .....	(1002)	第二节 生产经营 .....	(1014)
第五节 建材工业 .....	(1005)	第三节 企业管理 .....	(1015)
第六节 食品业 .....	(1006)	第四节 横向联合 .....	(1016)
第二章 运输与建筑业 .....	(1009)	第五章 职工队伍 .....	(1018)
第一节 运输业 .....	(1010)	第一节 职工构成 .....	(1018)
第二节 建筑业 .....	(1010)	第二节 职工福利 .....	(1018)
第三章 商业与服务业 .....	(1012)		

## 第十八编 商 业

第一章 商业所有制 .....	(1020)	第二节 粮油供应 .....	(1085)
第一节 私营商业 .....	(1020)	第三节 粮油调运 .....	(1086)
第二节 公私合营商业 .....	(1021)	第四节 粮油仓储 .....	(1088)
第三节 集体商业 .....	(1022)	第五节 粮油加工 .....	(1090)
第四节 国营商业 .....	(1023)	第六节 粮油议购议销 .....	(1091)
第二章 商业网点 .....	(1024)	第六章 对外贸易 .....	(1094)
第一节 批发与零售网点 .....	(1024)	第一节 出口商品 .....	(1094)
第二节 饮食服务业网点 .....	(1026)	第二节 出口商品生产与收购 .....	(1101)
第三节 集市贸易 .....	(1027)	第三节 包装与储运 .....	(1104)
第三章 商业管理 .....	(1030)	第七章 农副产品经营 .....	(1105)
第一节 计划管理 .....	(1030)	第一节 农业生产资料供应 .....	(1106)
第二节 统计管理 .....	(1033)	第二节 扶持多种经营 .....	(1112)
第三节 财务管理 .....	(1035)	第三节 农副产品收购 .....	(1117)
第四章 工业品经营 .....	(1038)	第四节 生活资料供应 .....	(1124)
第一节 百 货 .....	(1038)	第八章 肉禽蛋菜经营 .....	(1134)
第二节 纺 织 品 .....	(1041)	第一节 肉禽蛋经营 .....	(1134)
第三节 五金交电化工 .....	(1046)	第二节 蔬菜经营 .....	(1139)
第四节 糖烟酒盐 .....	(1049)	第三节 酱货、副食品经营 .....	(1142)
第五节 医 药 .....	(1062)	第九章 饮食服务业 .....	(1143)
第六节 石 油 .....	(1068)	第一节 经营机构 .....	(1143)
第七节 物资回收 .....	(1073)	第二节 饮食业经营 .....	(1144)
第五章 粮油经营 .....	(1079)	第三节 服务业经营 .....	(1147)
第一节 粮油收购 .....	(1079)		



## 第十九编 财税金融

第一章 财 政 .....	(1154)	第三章 金 融 .....	(1185)
第一节 财政体制 .....	(1154)	第一节 金店银楼 .....	(1185)
第二节 财政收支 .....	(1155)	第二节 银 行 .....	(1186)
第三节 预算外资金管理 .....	(1164)	第三节 货 币 .....	(1192)
第四节 财政改革 .....	(1166)	第四节 建设拨款 .....	(1198)
第五节 公 债 .....	(1169)	第五节 储 蓄 .....	(1200)
第六节 财政监督 .....	(1169)	第六节 信 贷 .....	(1202)
第二章 税 务 .....	(1171)	第七节 信 托 .....	(1208)
第一节 税 种 .....	(1171)	第八节 信用合作 .....	(1209)
第二节 税 收 .....	(1173)	第九节 对外金融 .....	(1211)
第三节 税收与经济 .....	(1181)	第十节 保 险 .....	(1213)
第四节 税务管理 .....	(1183)		

## 第二十编 经济管理

第一章 计 划 .....	(1216)	第四节 商标广告管理 .....	(1295)
第一节 计划管理 .....	(1216)	第六章 技术监督 .....	(1298)
第二节 计划体制 .....	(1218)	第一节 机构设置 .....	(1299)
第三节 计划编制与执行 .....	(1221)	第二节 标 准 化 .....	(1299)
第四节 经济技术协作 .....	(1229)	第三节 质量监督 .....	(1301)
第二章 统 计 .....	(1230)	第四节 计 量 .....	(1303)
第一节 统计范围 .....	(1230)	第五节 监督管理 .....	(1306)
第二节 统计调查 .....	(1235)	第七章 审 计 .....	(1308)
第三章 物 资 .....	(1237)	第一节 财政金融审计 .....	(1308)
第一节 管理体制 .....	(1237)	第二节 基本建设审计 .....	(1309)
第二节 物资经营 .....	(1239)	第三节 工业交通审计 .....	(1310)
第三节 节约代用 .....	(1248)	第四节 商业审计 .....	(1312)
第四章 物 价 .....	(1249)	第五节 行政事业审计 .....	(1313)
第一节 物价管理 .....	(1250)	第六节 内部审计 .....	(1315)
第二节 农本调查 .....	(1255)	第七节 社会审计 .....	(1316)
第三节 商品价格 .....	(1256)	第八章 对外经济 .....	(1316)
第四节 比价差价和价格指数 .....	(1271)	第一节 对外援助 .....	(1317)
第五章 工商行政 .....	(1277)	第二节 利用外资 .....	(1318)
第一节 登记监督 .....	(1278)	第三节 技术与设备引进 .....	(1319)
第二节 私营工商业社会主义改造 .....	(1285)	第四节 劳务输出 .....	(1319)
第三节 市场管理 .....	(1288)	第五节 涉外活动 .....	(1320)
		第九章 土地管理 .....	(1320)

第一节 土地资源 .....	(1321)	第三节 土地管理 .....	(1323)
第二节 土地复垦 .....	(1322)		

## 第二十一编 党派政协

第一章 中国共产党 .....	(1327)	第四节 主要活动 .....	(1414)
第一节 组织沿革 .....	(1329)	第三章 民主党派 .....	(1416)
第二节 代表大会 .....	(1335)	第一节 中国民主同盟 .....	(1417)
第三节 中心工作 .....	(1340)	第二节 中国国民党革命委员会 .....	(1418)
第四节 组织建设 .....	(1364)	第三节 中国民主建国会 .....	(1419)
第五节 宣传教育 .....	(1384)	第四节 中国农工民主党 .....	(1422)
第六节 纪律检查 .....	(1396)	第五节 中国民主促进会 .....	(1422)
第七节 统一战线 .....	(1403)	第六节 九三学社 .....	(1423)
第二章 中国国民党 .....	(1411)	第四章 人民政治协商会议 .....	(1424)
第一节 组织机构 .....	(1411)	第一节 市政协 .....	(1424)
第二节 党员发展 .....	(1413)	第二节 民主监督 .....	(1427)
第三节 代表大会 .....	(1414)	第三节 文史资料征集研究 .....	(1428)

## 第二十二编 政 权

第一章 历代政权 .....	(1431)	第三节 例行会议 .....	(1487)
第一节 古代政权 .....	(1431)	第四章 审 判 .....	(1488)
第二节 民国政权 .....	(1445)	第一节 机构设置 .....	(1489)
第二章 人民代表大会 .....	(1447)	第二节 审判制度 .....	(1491)
第一节 人民代表 .....	(1448)	第三节 案件审理 .....	(1493)
第二节 代表大会 .....	(1449)	第五章 检 察 .....	(1498)
第三节 常务委员会 .....	(1453)	第一节 机构设置 .....	(1499)
第四节 主要制度办法 .....	(1459)	第二节 刑事检察 .....	(1500)
第三章 人民政府 .....	(1465)	第三节 法纪检察 .....	(1501)
第一节 机构设置 .....	(1465)	第四节 经济检察 .....	(1502)
第二节 主要制度 .....	(1472)	第五节 监所检察 .....	(1503)

## 第二十三编 公安司法

第一章 公 安 .....	(1505)	第一节 法制宣传 .....	(1535)
第一节 治安管理 .....	(1506)	第二节 公证事务 .....	(1537)
第二节 打击犯罪 .....	(1516)	第三节 律师事务 .....	(1538)
第三节 交通管理 .....	(1523)	第四节 劳动教养管理 .....	(1539)
第四节 消防管理 .....	(1529)	第五节 民事调解 .....	(1540)
第二章 司 法 .....	(1534)		

## 第二十四编 劳动人事监察

第一章 劳 动 .....	(1543)	第三节 工资福利奖惩 .....	(1587)
第一节 劳动就业 .....	(1543)	第四节 离休退休退职 .....	(1592)
第二节 劳动工资 .....	(1547)	第五节 专业技术职称评聘 .....	(1593)
第三节 劳动管理 .....	(1556)	第三章 监 察 .....	(1594)
第四节 劳动保护 .....	(1570)	第一节 控告检举 .....	(1595)
第二章 人 事 .....	(1574)	第二节 廉政建设 .....	(1596)
第一节 编制管理 .....	(1574)	第三节 执法监察 .....	(1597)
第二节 干部队伍 .....	(1579)	第四节 查办案件 .....	(1599)

## 第二十五编 民政信访档案

第一章 民 政 .....	(1605)	第二章 信 访 .....	(1620)
第一节 地名管理 .....	(1605)	第一节 信访制度 .....	(1621)
第二节 军差军供 .....	(1607)	第二节 信访处理 .....	(1622)
第三节 优抚安置 .....	(1608)	第三节 案例选录 .....	(1626)
第四节 救灾救济 .....	(1611)	第三章 档 案 .....	(1629)
第五节 婚姻管理 .....	(1615)	第一节 档案馆(室) .....	(1629)
第六节 殡葬管理 .....	(1617)	第二节 市馆工作 .....	(1632)
第七节 侨 务 .....	(1618)		

## 下 册

## 第二十六编 外事旅游

第一章 外事交往 .....	(1635)	第二章 旅游观光 .....	(1646)
第一节 来 访 .....	(1635)	第一节 旅游管理 .....	(1646)
第二节 出 访 .....	(1643)	第二节 旅游接待 .....	(1648)
第三节 其它交往 .....	(1645)		

## 第二十七编 群众团体

第一章 工 人 .....	(1651)	第二章 农 民 .....	(1669)
第一节 工人运动 .....	(1651)	第一节 农民运动 .....	(1669)
第二节 工会组织 .....	(1658)	第二节 农会组织 .....	(1672)
第三节 工会活动 .....	(1662)	第三节 农会活动 .....	(1674)
第四节 职工生活 .....	(1667)	第三章 青少年 .....	(1675)



第一节	学生运动	(1675)	第五节	妇女地位	(1705)
第二节	共青团组织	(1679)	第五章	工商业者	(1707)
第三节	共青团活动	(1682)	第一节	组织沿革	(1707)
第四节	青联与学联	(1688)	第二节	会员代表大会	(1711)
第五节	少年先锋队	(1689)	第三节	工商联活动	(1712)
第六节	三青团与童子军	(1690)	第六章	科学技术工作者	(1716)
第四章	妇 女	(1691)	第一节	宝鸡市社会科学联合会	(1716)
第一节	妇女运动	(1691)	第二节	宝鸡市科学技术协会	(1720)
第二节	妇女组织	(1697)	第七章	侨 胞	(1726)
第三节	妇女代表大会	(1699)	第一节	归侨组织	(1726)
第四节	妇女活动	(1702)	第二节	侨联活动	(1727)

## 第二十八编 军 事

第一章	地方军事机关	(1730)	第二节	民 兵	(1740)
第一节	宝鸡军分区	(1730)	第四章	兵防空防	(1743)
第二节	市县(区)武装部	(1733)	第一节	关防城堡	(1743)
第三节	重要活动	(1734)	第二节	置军驻军	(1746)
第二章	兵 役	(1736)	第三节	驻地后勤	(1746)
第一节	义务兵役	(1736)	第四节	防 空	(1748)
第二节	预备兵役	(1737)	第五章	重大战事	(1751)
第三节	招录军事人员	(1737)	第一节	清以前战事	(1751)
第三章	地方武装	(1737)	第二节	民国战事	(1756)
第一节	人民游击队	(1738)	第三节	解放宝鸡战事	(1757)

## 第二十九编 教 育

第一章	科举教育	(1762)	第四节	普及义务教育	(1775)
第一节	府州县学	(1762)	第四章	中等和高等教育	(1776)
第二节	书 院	(1762)	第一节	学校设置	(1776)
第三节	私塾社学义学	(1763)	第二节	学制教学	(1784)
第四节	考 试	(1764)	第三节	统考会考	(1787)
第二章	学前教育	(1764)	第五章	成人教育	(1789)
第一节	园班设置	(1764)	第一节	扫盲教育	(1789)
第二节	保育教育	(1767)	第二节	文化技术教育	(1790)
第三节	管 理	(1768)	第六章	教师队伍	(1792)
第三章	初等教育	(1768)	第一节	构 成	(1793)
第一节	学校设置	(1768)	第二节	素 质	(1795)
第二节	学制课程	(1773)	第三节	待 遇	(1795)
第三节	教 学	(1774)	第七章	经费设备	(1796)

第一节	校舍建设	·····	(1799)	第一节	行政管理	·····	(1804)
第二节	设施设备	·····	(1799)	第二节	教育督导	·····	(1805)
第三节	勤工俭学	·····	(1803)	第三节	德育工作	·····	(1805)
第八章	教育管理	·····	(1803)				

### 第三十编 科学技术

第一章	科研机构	·····	(1808)	第一节	计划管理	·····	(1820)
第一节	市属研究所	·····	(1808)	第二节	器材管理	·····	(1822)
第二节	驻宝中央部属研究院所	···	(1809)	第三节	情报管理	·····	(1823)
第三节	企业研究所	·····	(1811)	第四节	技术市场管理	·····	(1824)
第四节	民办研究所	·····	(1813)	第五节	科技经费管理	·····	(1824)
第二章	科技人员	·····	(1814)	第四章	科技成果	·····	(1825)
第一节	人员数量	·····	(1814)	第一节	成果鉴定	·····	(1826)
第二节	专业结构	·····	(1817)	第二节	成果奖励	·····	(1826)
第三节	业务培训	·····	(1818)	第三节	获奖成果	·····	(1827)
第四节	人才交流	·····	(1819)	第四节	专利技术成果	·····	(1850)
第三章	科技管理	·····	(1820)				

### 第三十一编 文化艺术

第一章	机构与设施	·····	(1851)	第一节	群众组织	·····	(1869)
第一节	文化馆站	·····	(1853)	第二节	表演艺术	·····	(1870)
第二节	专业表演团体	·····	(1854)	第三节	创作与展出	·····	(1873)
第三节	图书馆、书店	·····	(1855)	第四节	历史作品	·····	(1874)
第四节	电影机构与影剧院	·····	(1857)	第五节	现代作品	·····	(1876)
第二章	群众文化	·····	(1860)	第五章	戏剧电影	·····	(1878)
第一节	图书销售与阅览	·····	(1860)	第一节	戏剧种类	·····	(1878)
第二节	教育展出和故事会	·····	(1862)	第二节	戏剧演出	·····	(1880)
第三节	遗产挖掘和人才培养	·····	(1863)	第三节	电影放映	·····	(1883)
第四节	文化交流	·····	(1864)	第六章	新闻出版	·····	(1885)
第三章	民间工艺美术	·····	(1865)	第一节	报 刊	·····	(1885)
第一节	种类、工艺	·····	(1866)	第二节	广 播	·····	(1886)
第二节	产品、作品	·····	(1867)	第三节	电 视	·····	(1888)
第四章	文学艺术	·····	(1869)				

### 第三十二编 文物胜迹

第一章	古遗址	·····	(1893)	第二节	离宫 行宫	·····	(1905)
第一节	遗址发掘	·····	(1894)	第三节	古城与县治	·····	(1907)

第四节	其它遗址 .....	(1909)	第三节	金 银 器 .....	(1966)
第五节	古道古关遗迹 .....	(1912)	第四节	玉 器 .....	(1971)
第二章	古 墓 葬 .....	(1914)	第五节	瓷 器 .....	(1974)
第一节	陵 墓 .....	(1914)	第六节	其 它 .....	(1976)
第二节	其它墓地与墓葬 .....	(1918)	第六章	胜迹景观 .....	(1979)
第三章	石刻、造像 .....	(1920)	第一节	五丈原与诸葛亮庙 .....	(1979)
第一节	石窟寺与石刻造像 .....	(1920)	第二节	吴 山 .....	(1981)
第二节	碑碣题刻 .....	(1923)	第三节	太 白 山 .....	(1981)
第四章	古 建 筑 .....	(1926)	第四节	鸡峰山与天台山 .....	(1982)
第一节	寺 观 .....	(1926)	第五节	东 湖 .....	(1983)
第二节	祠 庙 .....	(1929)	第六节	钓鱼台 .....	(1984)
第三节	古 塔 .....	(1935)	第七节	凤凰泉(汤浴) .....	(1985)
第四节	古 民 居 .....	(1937)	第七章	文物保护管理 .....	(1985)
第五章	馆藏文物 .....	(1937)	第一节	文博机构 .....	(1986)
第一节	陶 器 .....	(1938)	第二节	保护管理 .....	(1987)
第二节	铜 器 .....	(1943)			

### 第三十三编 卫 生

第一章	卫生防疫 .....	(1991)	第四章	中医及中西医结合 .....	(2009)
第一节	防疫机构 .....	(1991)	第一节	中 医 .....	(2009)
第二节	卫生管理 .....	(1992)	第二节	中西医结合 .....	(2012)
第二章	传染病 地方病 .....	(1997)	第五章	西 医 .....	(2013)
第一节	传染病 .....	(1998)	第一节	医 院 .....	(2013)
第二节	地方病 .....	(2000)	第二节	医疗技术 .....	(2020)
第三章	妇幼保健 .....	(2003)	第六章	医药政事 .....	(2023)
第一节	保健机构 .....	(2003)	第一节	医 政 .....	(2023)
第二节	妇女保健 .....	(2003)	第二节	药 政 .....	(2025)
第三节	儿童保健 .....	(2007)	第三节	药品检验 .....	(2026)

### 第三十四编 体 育

第一章	群众体育 .....	(2030)	第二节	球类项目 .....	(2042)
第一节	传统体育 .....	(2030)	第三节	军事体育 .....	(2046)
第二节	学校体育 .....	(2034)	第四节	体 操 .....	(2047)
第三节	职工体育 .....	(2035)	第五节	柔道 摔跤 击剑 .....	(2048)
第四节	农村体育 .....	(2037)	第六节	信鸽 旱冰 船艇 .....	(2049)
第五节	老年人和残疾人体育 .....	(2039)	第三章	体育竞赛 .....	(2049)
第二章	竞技体育 .....	(2040)	第一节	宝鸡市(地)运动会 .....	(2050)
第一节	有记录项目 .....	(2040)	第二节	参加外地竞赛 .....	(2052)



第三节 承办竞赛 .....	(2054)	第五章 体育管理及场地设施	
第四节 竞赛记录 .....	(2056)	.....	(2082)
第四章 体育训练 .....	(2077)	第一节 体育管理 .....	(2082)
第一节 师资培训 .....	(2077)	第二节 体育团体 .....	(2083)
第二节 青少年业余训练 .....	(2077)	第三节 场地设施 .....	(2083)
第三节 体育传统项目学校 .....	(2081)		

### 第三十五编 民族民俗

第一章 民族宗教 .....	(2087)	第四节 婚丧习俗 .....	(2102)
第一节 民族 .....	(2087)	第五节 回族习俗 .....	(2105)
第二节 宗教 .....	(2090)	第三章 方言 .....	(2107)
第二章 民俗 .....	(2093)	第一节 语音 .....	(2107)
第一节 生活习俗 .....	(2093)	第二节 词汇 .....	(2134)
第二节 生产习俗 .....	(2098)	第三节 语法 .....	(2138)
第三节 节日习俗 .....	(2099)		

### 第三十六编 县区概况

宝鸡县 .....	(2145)	千阳县 .....	(2165)
凤翔县 .....	(2148)	凤 县 .....	(2168)
岐山县 .....	(2150)	眉 县 .....	(2171)
扶风县 .....	(2154)	太白县 .....	(2175)
麟游县 .....	(2157)	渭滨区 .....	(2178)
陇 县 .....	(2160)	金台区 .....	(2182)

### 第三十七编 人 物

第一章 人物传略 .....	(2186)	第一节 宝鸡籍省军级干部表 .....	(2300)
第一节 古代人物 .....	(2186)	第二节 有突出贡献科技人员表 .....	(2301)
第二节 近代人物 .....	(2211)	第三节 劳动模范表 .....	(2307)
第三节 现代人物 .....	(2216)	第四节 革命烈士简况表 .....	(2321)
第二章 人物表 .....	(2300)		
大事记 .....	(2333)		
附录 .....	(2405)		
一、“文革”纪略 .....	(2405)		
二、重要文存 .....	(2413)		
三、旧志简介 .....	(2440)		
四、编志始末 .....	(2451)		

## 总 述

宝鸡市，位于陕西省关中西部。辖金台、渭滨两区和宝鸡、凤翔、岐山、扶风、眉县、陇县、千阳、麟游、凤县、太白 10 县。地处东经  $106^{\circ}18' \sim 108^{\circ}03'$ ，跨北纬  $33^{\circ}35' \sim 35^{\circ}06'$ 。东西长 156.6 公里，南北宽 160.6 公里。东连咸阳，南接汉中，西北与甘肃省的天水和平凉毗邻。巍巍秦岭南屏，滔滔渭水中流，关陇西阻北横，渭北沃野平原。勤劳、勇敢、智慧的 332.25 万西秦人民，生活在 18172 平方公里的土地上。其中市区面积 555 平方公里，人口 44.2 万。

宝鸡政区沿革变动频繁。《禹贡》载，天下九州，宝鸡为雍州之地。周室岐邑，三世建都。秦先后在汧邑、汧渭之会、平阳、雍城立国，历 393 年。秦始皇统一中国后，宝鸡地区属内史地。两汉，属右扶风。三国及晋，为扶风郡地。前秦，宝鸡设武都郡。北魏，在雍城治岐州。今市区为北周筑留谷城，隋移陈仓县于此，唐至德二年（757）以“鸡鸣之瑞”的传说改名宝鸡县。唐、宋、金、元、明、清和民国初期，在凤翔均设凤翔府。民国 24 年（1935），陕西省在凤翔设第九行政督察专员公署，民国 30 年（1941）专员公署迁治宝鸡。从此，西府地区的政治、经济中心转移宝鸡市区。中华人民共和国建立后，历设地、市建置。经过 40 多年的建设，宝鸡这座古老而又美丽的城市，已成为镶嵌在祖国大西北一颗璀璨的明星城市。

### （一）

#### 宝鸡历史悠久，人文荟萃

宝鸡是炎帝故里，是周秦发祥地。文化考古发掘证明，早在远古时期宝鸡地区就是中华先民定居地之一，被确定为人类史前文化遗址的有 700 多处。大量遗址遗物说明，市内民族居落分布密集。市区的北首岭遗址距今已有 7100 年，比闻名遐迩的西安半坡村遗址还早。《国语·晋语》载：“炎帝以姜水成……炎帝为姜”。《水经·渭水注》云：“岐水又东迳姜氏城南，为姜水”。明《一统志》记：“宝鸡县南七里，有姜氏城，南有姜水，炎帝长于姜水即此”。今宝鸡市区渭水南有姜水，又有姜氏城、蒙峪沟和九龙泉。无论市区说还是岐山说，都表明炎帝是发祥于渭水中游、姜水流域一支较大的氏族部落。姜姓部落在宝鸡地区繁衍壮大以后，沿渭水向黄河流域下游发展，与轩辕黄帝部落联盟融合，形成了中华民族的主体。今岐山、扶风和漆水河下流一带，曾是周先祖有邰部落的活动地区。姜嫄遗址犹存，后稷在这里诞生，公刘由此迁豳。到了古公亶父，为避戎狄侵扰，率部族翻过梁山，循着漆水，到达周原，构筑宫室，建都岐邑。历三世经营，部落壮大强盛。文王姬昌灭崇，统一关中，迁都于丰。武王姬发伐纣灭商，建都镐京。周室王业八百余年，宝鸡地区是西周王畿之地。今市区为散、彊封地；宝鸡县是虢仲封地，称为西虢；周公旦采邑属今岐山；召

公奭封国在今凤翔境内；扶风一带为毛国；微国在今眉县；今陇县、千阳有矢国。周孝王时，嬴姓首领非子在“汧渭之间”为周室养马有功，被封于秦（今甘肃清水）。周幽王六年（前 776），秦襄公迁都“汧邑”（今陇县南），秦部落从此把势力扩展到今宝鸡地区。周平王元年（前 770），秦襄公因护送周平王东迁洛邑有功，被封为诸侯。秦襄公十二年（前 766），伐戎至岐战死。秦文公三年（前 763），以兵 700 人东猎，四年至“汧渭之会”，营邑建都。秦文公十六年（前 750），举兵伐戎，据岐以西之地。秦宁公二年（前 714），徙都平阳（今宝鸡县阳平）。秦德公元年（前 677），迁都雍城（今凤翔县城南）。秦穆公在位，灭国十二，开疆千里，称霸西戎。秦孝公任用商鞅变法，国力富强。秦王政横扫六合，征服中原，完成了统一中国大业。他自称始皇帝，建都咸阳。从秦建都汧邑，到秦献公二年（前 383）城栎阳，秦在宝鸡地区经营了 393 年，宝鸡成为秦国的发祥之地。秦统一中国后，今宝鸡地区属内史地，设陈仓、虢、汧、雍、美阳、郿、平阳、杜阳、漆、郿 10 县。

宝鸡文化灿烂，素有“青铜器之乡”和“民间手工艺品之乡”的称誉。宝鸡地区的文化宝库，尤以青铜器为最。岐山县京当乡凤雏村发掘出西周早期大型宫室建筑遗址，出土商周重要文物万余件。凤翔县发掘的“秦公一号大墓”，出土文物 3500 件。扶风县庄白村一处窖藏青铜器 103 件。相继出土的大孟鼎、小孟鼎、毛公鼎、大克鼎、散氏盘、虢季子白盘、卫氏家族器、南宫编钟、何尊等，俱是价值连城的稀世珍宝。岐邑宗庙和先秦古都，青铜器藏量之广，形制之美，价值之高，举世闻名，是当之无愧的“青铜器之乡”。甲骨文，是我国最早的文字遗存。周原出土的 21050 片西周甲骨，有字卜甲 293 片，内容广泛丰富，是研究西周政治、经济、社会、文化的贵重史料。甲骨文刻字微小如粟，称得上我国较早的微雕上品。我国第一部诗歌总集《诗经》，很大一部分与宝鸡的悠久历史、风土民情相关。赞扬周先祖功德的《颂》诗，叙述西周历史人物的《雅》诗，描述秦族征战生活的《秦风》诗，许多都是本地历史的印记。渭水流域是孕育《诗经》的摇篮，是先秦文学的发源地。现存北京故宫博物馆的石鼓，源于古陈仓。它是春秋时秦国石刻文字，石鼓文以四言诗形式，记述了帝王游猎的情景和武功，历代把它视为国宝珍藏，是研究我国石刻起源、文字发展、书法艺术的难得实物。汉代的隃麋（今千阳）人民利用松林资源创造出誉满天下的隃麋墨，成为汉“尚书令、仆、丞、郎”等官员的用品，为繁荣中华文化作出了卓越贡献。东汉教育家、经学家马融在扶风施绛纱帐，高台讲座，他遍注名经，使古文经学达到成熟的境地。前秦南安将军美阳人窦滔之妻苏若兰，因思念丈夫，织《璇玑图》诗寄赠。其诗为 1 图 5 色 841 字，正反、横斜、交错句读，经研究可得诗七千余首。《璇玑图》抒发了苏若兰的情思怨愤，也展示了西秦人的聪明才智。保存于麟游县北马坊河东岸的唐代九成宫《醴泉铭》碑，被称为“三绝”碑，是我国书法艺术的珍品。宋代眉县横渠人张载，独创新编，讲学关中，成为“关学领袖”。他把我国古代唯物主义推进到一个新阶段，对宋以后唯物主义的发展有巨大影响。曾任清刑部尚书晋太子太保的宝鸡县人党崇雅，主持制定的《大清律》，是比较完备的封建法典，对促进当时民族融合和国家统一起了积极作用，为我国法制文库增加了重要内容。宝鸡，以其悠久的历史 and 神秘的风采曾激发多少学子名士为之吟咏，留下了不朽的篇章。三国的曹操、曹植父子，唐代的魏徵、王勃、李白、杜甫、王维、韩愈、柳宗元、李商隐，宋代的苏轼、陆游，明代的康海，清代的果亲王等，或赞美宝鸡山河的雄伟，或吟述宝鸡民风的淳朴，或惊叹关陇蜀道的艰险，或豪颂宝鸡胜迹的风姿。勤劳质朴的西



秦人民，还创造出丰富多彩的民间艺术：木版年画，社火鼓乐，花炮焰火，编织漆器，剪纸刺绣，雕刻泥塑。这些取材方便，色彩鲜明，古朴典雅，造型奇异的民间艺术，成为群众节日喜庆，贺生祝寿，婚丧嫁娶，寄托情思的礼品，也反映了西府人民心灵手巧的才华和智慧。

宝鸡的自然景观、人文景观和名胜古迹甚多。全市有国家级文物保护单位2处，省级文物保护单位近百处。宝鸡八景之一的“鸡峰插云”，是宝鸡地名的渊源。鸡峰山三峰并峙，如天柱矗立，玉筍排空，风光奇美。登最高顶中峰眺望，关中景象尽收眼底。市南的天台山，颇富神奇色彩。山上的烧香台、玄关、跌马崖、玄玉洞、莲花峰，几乎都有一段美妙的动人故事。市区的金台观，是元末明初著名道士张三丰隐居处。观内的玉皇阁，粉墙红门，雕梁画栋，琉璃瓦盖顶，旭光反射，夕阳晚照，金碧辉煌，故有“金阁流霞”之称。宝鸡县伐鱼河谷的钓鱼台，是姜子牙隐居垂钓的地方。史传周文王访贤到此，同车载归，尊为太师，他辅佐武王灭纣统一天下。为纪念他的功绩，人们在此修建庙宇，立石造像，遗名钓鱼台。五峰挺秀的吴山，被称为西镇吴岳。碑载汉时就有寺院庙宇建筑，隋开皇十六年（596），扩大建筑形成建筑群。吴山环境幽雅，庙堂庄严，石碑如林，景观遍布，曾有“小碑林”之称。凤翔东湖，为宋代著名文学家苏轼在凤翔府作官时所建。园内湖水荡漾，荷花点点，细柳垂岸，建筑成群，是著名的湖水园林。岐山县凤凰山下的周公庙，建于唐武德元年（618）。庙宇三面环山，环境幽静，有周公旦等周先祖及功臣的殿堂。庙内的“润德泉”，水甘如醴，清莹透底，是唐宣宗李忱赐名。五丈原，是蜀相诸葛亮鞠躬尽瘁魏病逝的地方。为怀念这位伟人，后世在此修建了武侯祠。祠内有岳飞草书的诸葛亮前后《出师表》石刻，其文其字，堪称双绝。法门寺，是民间传说的宋巧姣告状之地。其实这里素称关中塔庙祖庭，是盛誉远播的佛教古刹。1987年该寺地宫释迦牟尼佛指舍利和唐代帝王为迎送舍利的供品问世，使法门寺名扬中外，成为陕西西线旅游的热点。“太白积雪六月天”是关中八景之一。位于太白、眉县交界处的太白山，海拔3767米，是秦岭山脉最高峰。它巍峨险峻，群峰竞秀，自古以高、寒、险、奇闻名于世。山上原始森林密布，珍禽异兽出没，是天然的国家级森林公园，是国务院批准的自然保护区。眉县汤峪的“凤凰泉”，是隋唐皇家游幸之地。这里的温泉有治病的“神泉”功效，是旅游疗养的理想场所。陇县景福山的龙门洞，是道教胜地。元代道长邱处机在此练功修性，创立龙门派，龙门洞声名远近闻名。麟游县九成宫遗址，为隋唐皇家避暑离宫。魏徵赞其为：“冠山抗殿，绝壑为池，跨水架楹，分岩竦阙，高阁周建，长廊四起，栋宇胶葛，台榭参差。仰视则迢递百寻，下临则峥嵘千仞，珠壁交映，金碧相辉，照灼云霞，蔽亏日月”。足见其昔日豪华之景象。

宝鸡地灵人杰，人才辈出，曾涌现过许多彪炳史册的人物。炎帝被尊为中华民族始祖之一；文王、武王兴周伐暴；姜太公成为西周开国元勋；周公勤政辅政；秦穆公称霸西戎；公孙枝识才荐贤，是春秋时期杰出的政治家；名医和能断生死；秦孝公任用商鞅变法；白起被称为威震六国的常胜将军；燕伋从学孔丘被奉为“七十二贤”之一；隗囂人、西汉丞相司直郭钦以“廉直为名”；东汉眉县人法真一生不贪名利，成为一代儒学大师，其孙法正佐刘备取西川伐汉中，功绩显赫；雍县人司马德戡隋末主谋兵变；岐州凤泉县人、骠骑将军刘感，唐初在抗击割据势力的斗争中壮烈殉国；眉县人王珪为“贞观之治”作出过重要贡献，其赞像人凌烟阁；岐州雍县人李淳风制造浑天黄道仪，是唐代著名的天文家、数学家；岐山

县人和逢尧不辱使命，在唐外交史上留有光彩一页；唐眉县人王焘著《外台秘要》，对我国古代医学宝库作出过重要贡献；岐州扶风县人马璘以五百铁骑冲叛军 10 万之众，被誉为唐“中兴锐将”；唐汧阳段秀实忠国爱民，忠烈而终；岐山元载，中唐位至权相；唐天兴县人杨炎实行两税法，草创新税制；宋天兴县人杨从仪，散关抗金英勇善战，被封安康郡开国侯；凤州人、南宋抗元名将张珩战功卓著；宝鸡县人、明刑部侍郎张抚不畏强权，朝野誉称“张青菜”；玉涧堡人、明工部侍郎刘俊清正廉明，人称“铁板刘”；明陇州人阎仲宇任兵部侍郎、尚书提督团营，加太子太保；明陇州人李善清廉勤政，封为进阶光禄大夫；益门镇人、明山西巡按白鸾执法严明，名噪一时；明扶风县人王纶敢与权宦刘瑾针锋相对，被称为“铁胆御史”；北庵堡人杨畏知，官拜南明东阁大学士；兵部右侍郎、凤翔县人袁应泰经略辽东抗击清军，以身殉职。在宝鸡历史上，还有许多外籍勤政之吏，爱民之官，英雄豪杰，仁人志士，他们或抗击外来侵略，或除暴安良，或兴修水利，或举办学堂，为民有过不少建树。近代以后，在中国人民反帝反封建的斗争中，在建立人民共和国的浴血奋战中，在建设有中国特色的社会主义曲折历程中，宝鸡地区更是英雄辈出，人才济济。凤翔窦应昌、刘治洲，凤县赵西山等一批民主革命先驱，追随孙中山革命，留下了光辉一页；中国人民解放军第二野战军参谋长、眉县横渠人李达，中国共产党的早期翻译家、陇县人张仲实等，又成为宝鸡新一代名流。

## (二)

### 宝鸡的战略位置和军事地位，非常重要

宝鸡有“秦蜀襟喉”、“关陇锁钥”之称，是连接我国西南和西北的交通要冲。早在春秋战国时，褒斜栈道、陈仓古道已是通蜀要道。秦始皇统一全国后，大修驰道，经雍县的驰道西通上邽（今天水市），南抵巴蜀，回中道北出萧关。盛唐时期，长安经凤翔府至陇州的陇州道，驿站密布，著名的丝绸之路南道经凤翔府，出陇州，过临夏，到张掖。宋、元、明、清时期，汧陇道仍为通道，去蜀的连云栈道经过多次重修，“四川官路”通达。民国时期，西安至凤翔公路发展到宝鸡至汉中、宝鸡至平凉公路。抗日战争爆发前夕，陇海铁路通车宝鸡，后又向西延伸。新中国成立后，宝鸡至成都的铁路建成。随后，我国第一条电气化铁路也从这里通车。宝鸡至宁夏中卫的宝中电气化铁路也已贯通。今日，宝鸡已成为欧亚大陆桥上的枢纽。宝鸡由于地理位置和交通地位特殊，辖境又多天然屏障，在古往今来的战争中，兵家多以城镇和山隘关口为其军事据点，散见于史籍者颇多，其中闻名于世者有大散关、二里关、和尚原、方山原、仙人关、留凤关、斜谷关、金牙关、方才关、靖口关、固关、咸宜关、大震关、箭筈关和龙尾坡等。

宝鸡历来是兵家必争之地。如果从古公亶父定国周原，打败尾追而至的戎狄算起，到 1949 年宝鸡解放，3000 多年历史，史册记载的著名战役战斗数以百计。“明修栈道，暗渡陈仓”的故事就发生在这里。汉高祖元年（前 206），刘邦用韩信计，出陈仓打败章邯，为平定三秦，建立西汉王朝奠定了基础。汉建安二十年（215），曹操过陈仓，出散关，打败了汉中张鲁。建兴六年（228），诸葛亮率军 8 万北伐，出散关驻兵石鼻寨，围攻陈仓。建兴十二年（234），诸葛亮率军 10 万出斜谷，屯兵五丈原，因积劳成疾，病逝军中。魏将钟会伐蜀，也是经斜谷、骆谷道。两晋南北朝时，宝鸡地区更是战火不断，争夺不休。占据雍州的河

间王司马颿败逃太白山，汉刘曜从雍攻陈仓，前秦王苻坚兵败麟游五将山被俘，夏将赫连建在岐山龙尾坡遭擒，北魏太武帝拓跋焘从长安至陈仓、雍城滥施杀戮。隋唐五代时期，金城薛举遣其子薛仁杲攻扶风郡（今凤翔），李世民大破薛举兵。范阳节度使安禄山叛军破潼关入关中，陈仓县令薛景仙率领民众坚持抵抗。吐蕃兵攻凤翔，镇西节度使马磷背城出战，身先士卒，俘斩千计。朔方节度使仆固怀恩联合回纥、吐蕃、吐谷浑、党项、奴刺数十万人叛唐，侵入关中，唐将李抱玉镇驻凤翔抵御。吐蕃尚结赞率兵犯境，凤翔节度使李晟派王泌伏兵千城（今陇县），大破吐蕃尚结赞。李茂贞与朱全忠在虢县之北、凤翔城外争战不休。后唐大将王思同率六路节度使，与李从珂战于凤翔。后汉后蜀争夺凤翔，后周赵匡胤在散关、黄牛寨败蜀兵。宋、金、元时期，吴玠、吴玠兄弟在大散关内外抗金 30 余年。和尚原之战，败金兵 10 万，生俘万人，元帅完颜宗弼中矢逃回燕山。宋绍定四年（1231）八月，成吉思汗之子拖雷率军 4 万破宝鸡，出散关，克凤州。元大德三年（1299），元政府在凤翔设蒙古军都万户府，是陕西行中书省最高军事机构。元至正二十七年（1367），李思齐割据陕西，筑益门镇。明清时期，常遇春破凤翔，徐达在凤翔召集诸将，讨论进兵方略。清同治七年（1868），湘军左宗棠二次入陕，镇压回民义军。民国时期，地方不宁，军阀争夺，股匪丛生。宝鸡地区可谓饱经沧桑，历尽战事。

宝鸡人民富有不屈不挠的反抗精神。早在周共和元年（前 841），我国历史上第一次“国人暴动”，就波及岐周地区。王莽居摄二年（7），关中地区燃起反莽烽火，茂陵以西至汧 23 县，响应农民 10 余万。东汉建武三年（27），陈仓吕鲋、汧角闾起义，拥众数万。汉永初三年（109），先零羌人起义，切断陇道，三辅羌人也加入了斗争。汉中平四年（187），扶风马腾起义，活动于关中西部。汉建安二十年（215），屯田客吕并于陈仓起义。隋炀帝荒淫暴虐，激发了农民起兵反抗。扶风郡（今凤翔）沙门向海明自称弥勒出世，聚众数万；扶风人唐弼起兵，拥众 10 万；眉县丘师利、李仲文率众数万，起兵反隋。唐广明二年（881），黄巢义军遣将尚让、王播率军 5 万攻凤翔，遭郑畋伏击，损兵 2 万。元至正十七年（1357），红巾军围攻凤翔城，遭元军内外合击。明崇祯九年（1636）七月，高迎祥自汉中出陈仓，至周至黑水峪，被明陕西巡抚孙传庭战败被俘。八月，李自成于汧陇山区被推为闯王。九月，农民军与明军战于贾村。明末清初朝廷腐败，宝鸡地区人民奋起反抗。麟游李养全、宝鸡五阎王、眉县金三等农民起义军，配合高迎祥、李自成义军，杀贪官，占城池，在宝鸡一带坚持 14 年之久。清嘉庆二年（1797），白莲教义军入陕，宝鸡白莲教徒举旗响应。千阳悄悄会首领武振关等惨遭杀害。宝鸡县白莲教徒杨生齐准备起义事泄，在窑洞中引火自焚。清同治元年（1862）八月，凤翔回民推崔伟为首，在凤翔东关马家巷起义，反抗清政府的民族歧视政策。清光绪二十九年（1903），凤翔县宁王乡人晁黑狗等用鸡毛传帖，带领凤翔、岐山、宝鸡一带群众，捣毁盐局。清光绪三十二年（1906），扶风人张化龙等农民，在青龙庙举起义旗，聚众 10 万，开展了声势浩大的交农抗捐斗争。清宣统三年（1911），宝鸡哥老会头领马云山，率众攻凤翔，破宝鸡，土豪官吏，闻风而遁。辛亥年，凤县哥老会首领岳高升，响应辛亥革命，率众围城，英勇就义。民国时期，由于帝国主义、封建主义和官僚资本主义的剥削压迫，富户积奇，盐官盘剥；特别是民国 18 年（1929）和民国 21 年（1932）的特大灾荒，四野无收，瘟疫流行，饿殍载道，尸骨遍野；加之盘居在凤翔、宝鸡一带的驻军军纪败坏，残害百姓，扰乱地方，民怨沸腾；又有流窜山区的股匪烧杀抢掠，绑



票劫路，奸淫妇女，无恶不作。一些热血男儿奋起反抗，群众斗争的烈火此起彼伏。民国5年（1916），麟游甄寿珊组织“铁血团”进攻凤翔。是年，扶风法门寺农民组织“硬肚团”，反抗官府。民国9年（1920），凤县江口红灯教师在苇子坪组织农民传授“神拳”，打富除霸。民国10年（1921），麟游麻夫站农民组织“红枪会”抵抗官府，反对苛捐杂税。是年，凤翔侯丰、兴国、宁王乡农民密谋驱逐驻军。凤县白岩河一带农民也展开了抗暴斗争。

宝鸡人民有着光荣的革命传统。早在大革命时期，宝鸡地区赴外地求学的一批进步青年，就接受了马克思主义先进思想，积极着手共产党组织的组建工作。民国15年（1926）7月，在三原省立第三师范上学的岐山学生、共产党员李琦、曹永丰等回岐山后，在岐山职业学校建立了中共岐山小组，10月成立了中共岐山支部。翌年2月，又成立了中共岐山特别支部，李琦任书记。同时，成立了共青团岐山特别支部，张云锦任书记。这是中国共产党在宝鸡地区建立的第一个党团支部。民国16年（1927）8月，赵伯经、刘耀庭等建立了中共麟游小组。此后，凤翔、扶风、岐山、凤县、千阳等地，也相继建立了共产党的组织。西府地区的党组织贯彻中共中央“八七”会议精神，展开了英勇的武装起义和斗争。王泰吉、赵伯经先后领导的两次麟游起义，习仲勋、吕剑人等领导的两当兵变，周肇岐、何士元等领导的鹦鸽嘴兵变和凤县兵变，打响了反抗国民党反动统治的枪声。民国21年（1932）8月，赵伯经、王乐天等正式成立麟游游击队，后发展到120多人，活捉县保安团团长，形成以崔木为中心的游击区，控制了麟游东乡及邻县一些地区。1934年至1936年，中央红军突围长征，北上抗日。徐向前率领的红四方面军，程子华、徐海东、吴焕先率领的红二十五军，红二方面军及肖克部，陈先瑞率领的红军第七十四师，都先后途经宝鸡南部一带的秦岭山区，撒下了革命的火种。抗日战争爆发后，为了加强西府地区党的领导，1938年9月，中共西府地委在凤翔成立，吕剑人任书记。在中共西府地委的领导下，各县的抗日宣传和募捐活动十分活跃。宝鸡作为抗日后方基地，对中国人民的抗日战争作出过应有贡献。解放战争时期，根据西北局的指示，1946年8月中共西府工作委员会成立，赵伯经任书记，领导西府地区的武装斗争。同时游击支队成立，次年改为西府总队，赵伯经任司令员，吕剑人任政委。这一时期，岐山、麟游、凤翔、扶风、宝鸡、眉县等地也相继建立了游击队。宝鸡地区的北山和麟游山区成为游击队活动的重要基地。8月底，王震率三五九旅在陇县以南与国民党激战后，绕道陇县以北向陕甘宁边区转移，西府常乐游击队及其武工队与敌巧妙周旋，打击敌人，这就是西府游击队战史上有名的“迎王之战”。1948年4月16日至5月12日，西北野战军在彭德怀司令员的率领下，向泾河、渭河流域挺进，发动了以摧毁敌后供应基地宝鸡为目标的西府战役。4月26日攻克宝鸡，歼敌师长徐保及其官兵21900余人。西府出击给了敌人以威慑作用，从根本上动摇了国民党在西府地区的统治。西府出击撤退后，国民党军队疯狂向宝鸡北山一带反扑，西府游击队英勇作战，先后参加了封家山伏击战、冯家坡突围战、高庙山遭遇战、五峰山反截击、寺头伏击战和亢家河等许多战斗，胜利粉碎了敌人的多次围剿。为了迎接西府地区的全境解放，1949年5月8日，中央西北局批准成立中共宝鸡地方委员会，吕剑人任书记。5月20日，陕甘宁边区政府决定，成立宝鸡分区行政督察专员公署，辖宝鸡、凤翔、扶风、岐山、千阳、陇县、凤县、眉县和宝鸡市人民政府。宝鸡专署在彬县龙高镇宣布成立，张育民任专员。同时，组建中国人民解放军宝鸡军分区，陈国栋任司令员。7月10日，中共宝鸡市委经中央西北局决定，在户县

张村成立，张毅忱任书记。同一天，中国人民解放军第一野战军在彭德怀司令员的指挥下发起扶眉战役。7月11日拂晓，从礼泉、陇海铁路、户县向西三个方向向徘徊于扶风、眉县、武功一带的胡宗南部发起进攻，14日解放了宝鸡等地。扶眉战役消灭胡宗南部4个军4.3万人。7月14日，宝鸡地委、专署机关随军进驻宝鸡城区开展工作。7月16日，宝鸡市人民政府和宝鸡市军管会宣告成立，肖江洪任市长。7月19日，彭德怀司令员在宝鸡县的文广村召开军以上高级干部会议，对扶眉战役进行总结。扶眉战役后，人民解放军一野挥师西进。7月25日一野一、二兵团一部攻占陇县。7月28日，一军一师同七军二十师在固关合击马步芳骑兵十四旅。一野主力西进后，退守到秦岭的胡宗南部，妄图反扑宝鸡。中国人民解放军留守宝鸡的十八兵团发起了秦岭战役。1949年11月27日凤县解放，至此宝鸡全境解放。宝鸡地区人民在中国共产党的领导下，迈入了中华人民共和国的新时代。

### (三)

#### 宝鸡的经济社会发展，有得天独厚的相对优势

宝鸡是新兴的工业城市。宝鸡的大机器工业，萌发于抗日战争时期。在此之前，现市内及各县城镇仅有一些缝纫、木器、烘炉、金属、鞋帽、印染、织布、皮革、造纸、酿酒等作坊。民国26年（1937），陇海铁路通至宝鸡，修理机车的长安机械厂宝鸡分厂（宝鸡石油机械厂前身）建成投产。抗日战争爆发后，申新纱厂四分厂（陕棉十二厂前身）、雍兴公司蔡家坡纺织厂（陕棉九厂前身）等工业企业内迁。新西兰友人路易·艾黎在宝鸡创建工合。1949年7月宝鸡解放时，全区有工业企业及手工作坊74家，其中全民工业企业4个，职工8900人，工业总产值3114万元，固定资产原值1620万元。新中国建立后，在中国共产党和人民政府的领导下，宝鸡的工业经历了三次较大发展：一是50年代重点建设时期。1950年至1952年，国家投资132万元，对宝鸡人民电厂、申新纱厂等8个企业改造扩建，新建迁建了渭阳柴油机厂等4个企业；“一五”时期，国家投资4112万元，新建了宝成仪表厂、长岭机器厂、宝鸡钢管厂等全民所有制工业企业26个。至1957年，全市有工业企业408个，其中全民所有制工业企业47个，职工3.23万人，工业总产值19144万元。二是60年代和70年代中期的“三线”建设时期。“二五”时期，国家投资16112万元，新建国营烽火无线电厂、国营渭河工具厂、陕西省西凤酒厂等工业企业138个，其中全民所有制企业124个；“三五”、“四五”时期，国家投资约12亿元，在宝鸡大规模的进行“三线”建设，又新建了一批机械、电子、有色金属、冶金、化工企业，使宝鸡成为初具规模的电子、机械、国防和有色金属工业基地。闻名全国的钛城——宝鸡有色金属加工厂，长征火箭的故乡——航空航天部红光机械厂，铁道部宝鸡桥梁厂等就是其中的代表。到1978年，全市有工业企业878个，其中全民所有制工业企业250个，职工14.13万人，拥有固定资产原值155403万元。三是中共十一届三中全会以来的改革开放时期。由于全党工作以经济建设为重点，加上乡镇企业异军突起，工业已发展成为以市区为中心，以城镇为依托，以机械、电子、轻工、食品、纺织、冶金、化工、建材等为骨干的35个工业门类，143个生产行业，300多种主要产品的西北地区重要的工业基地。在市区，已经形成以机械、仪表、桥梁、面粉为主的清姜工业区，以机床、钢管、电子、电力工业为主的谭家工业区，以机械修配、炼铁工业为主的福临堡工业区，以建材、化工、电子、消防器材为主的群众路工业区，以机械、

钢铁、烟草为主的上马营工业区，以纺织、叉车、面粉、造纸为主的十里铺工业区，以化工、木材、农药为主的卧龙寺工业区。到1990年底，全市有乡以上工业企业1473户，其中全民所有制工业企业306个，部、省属企业55户，市属企业67户，职工23万，固定资产原值49.9亿元，工业总产值达68.2亿元。工业实力居西北地区城市第三位，一些行业和产品在全省、在西北地区、有些甚至在全国都有优势和影响。宝鸡钛材产量居全国第一；石油钻采设备、石油钢管产量在全国占有重要位置。叉车、化肥、灯泡、电冰箱、洗衣机、摩托车、空调器、收录机、酒精等居全省第一。有14种产品获国家金质奖，29种产品获国家银质奖，480种产品获部、省优质产品称号，60多种产品远销世界50多个国家和地区。党和国家领导人刘少奇、朱德等先后来宝鸡视察。装备工业是宝鸡的优势。金属切削机床、通用设备、工业专用设备、铁路运输、汽车制造业、雷达、通讯仪表制造业等尤为突出。秦川机床厂的磨齿机、陕西机床厂的多功能数控机床均达到国际先进水平。宝鸡叉车公司生产的TCM叉车以吨位全、机种多闻名全国。宝鸡石油机械厂生产的石油钻采设备，产量居西北之冠，钻井配件吊环获国家金质奖。宝鸡桥梁厂、宝鸡工程机械厂生产的钢桥梁、铁路道岔、工程轨道车在全国有名。宝鸡的装备工业正向高科技领域迈进。红光机械厂生产的长征系列运载火箭发动机，多次发射卫星，获国家金质奖。“七五”期间，全市开发并投入批量生产的高科技产品达80多种。原材料工业在宝鸡也有较快发展。被誉为钛城的宝鸡有色金属加工厂，是我国稀有金属综合加工和科研基地，在超导材料研究方面居世界领先地位。新近建成投产的凤县银母寺铅锌矿，日采选矿石200余吨。太白金矿以储量大量开采而成为西北地区较大的黄金生产企业和全国大型金矿之一。宝鸡的支农工业也有一定的地位。宝鸡氮肥厂现已具有年产6万吨合成氨和24万吨碳酸氢铵的生产能力，产品连续9年保持部、省优质产品标准。具有年产5千台华山牌农用运输车生产能力的宝鸡车辆厂，在1989年全国首届农用汽车质量评选中荣获飞马奖，荣登十优榜首。其它支农产品和农用机械也有大幅度的增长。宝鸡的耐用消费品生产有了突飞猛进的发展。长岭机器厂由意大利引进技术生产的“长岭—阿利斯顿”电冰箱，在全国电冰箱定点企业中名列前茅，被晋升为国家一级企业。陕西洗衣机厂研制生产的双鸡牌洗衣机已形成10多个系列产品，年产能力达40万台，其中微电脑全自动洗衣机荣获国优银奖。“宝花”空调器、“凌云”电子琴、“烽火”收录机，在省内外都有一定影响，成为宝鸡的拳头产品。在人民日常生活方面，宝鸡也有独特的产品。产于凤翔柳林镇的西凤酒，从唐代就以“甘泉佳酿，清冽醇馥”列为贡品，清宣统二年（1910）参加南洋劝业赛会获二等奖。新中国成立后，4次被评为全国名酒，1989年在全国第五届评酒会上荣获金奖。产地眉县的太白酒，远销日本和东南亚各国，1989年获国优银奖。宝鸡卷烟厂生产的金丝猴系列香烟，被中国烟草总公司评为优质产品。烟厂不仅是宝鸡税利大户，而且经济效益居全省同行业首位。宝鸡灯泡厂生产的“秦”字牌灯泡，被誉为西北明珠，不仅产量居西北第一，而且品种之多居全国之冠。宝鸡的合作企业、合资企业和独资企业在对外开放中开始起步。现已同美国、南斯拉夫等国家在医学仪器、工业仪器仪表等方面合作，全市已引进近百个国外先进设备及生产线。

宝鸡是陕西重要的粮油果生产基地。远古时代，先民曾在这里采集、渔猎、畜牧、农耕。史传宝鸡为神农故里，后稷教民稼穡之地。周以农事立国，秦有“泛舟之役”。汉代文景盛世，唐朝贞观之治，皆赖近畿物阜民丰。宝鸡嘉麦，曾被明开国功臣刘基撰文赞誉，清以其品



质佳优而成贡品。宝鸡农业在中华民族发展史上有重要位置，是因为这里土地肥沃，气候温和，水利资源比较丰富。宝鸡市按土质构造，分为南部秦岭褶皱带，北部鄂尔多斯地台南缘和中部渭河复式地堑三种地区。据土壤普查有 15 个土类，34 个亚类，85 个土属，286 个土种。主要土壤类是棕壤、黄绵土、褐土、塿土、潮土和水稻土。土壤总面积 2729.47 万亩，耕地面积 568.03 万亩。其中水田 3.39 万亩，旱地 564.64 万亩，水浇地 234.62 万亩。被誉为八百里秦川西段的黄土高原和渭河平原，地势平坦，土壤肥沃。宝鸡全境属暖温带半湿润气候。平均气温 1 月 0.1℃，7 月 25.8℃，年平均气温 7.6℃~12.9℃。年无霜期平均 194 天，年均降水量 609.8~696.6 毫米，年日照约 1884 小时。这种温度湿度对农作物生长极为有利。宝鸡有关中“水龙头”之称，共有大小河流 295 条。以秦岭为界，南属长江水系，河流 114 条，汇入长江支流的嘉陵江和汉江；北属黄河水系，河流 181 条，以渭河为主流，流长 200.5 公里。宝鸡的粮食作物和经济作物盛产：小麦、大麦、玉米、高粱、谷子、糜子、荞麦、大豆、小豆、黑豆、绿豆、豌豆、扁豆、菜豆、红薯、白薯和油菜、辣椒、烤烟、棉花、药材等。宝鸡的蔬菜，集我国北方菜类之大成，应有尽有，多达数十种。宝鸡果类品种繁多，主要有苹果、桃、梨、葡萄、核桃、柿子、杏、枣、石榴、猕猴桃等。宝鸡市林业用地面积 1428.19 万亩，现有林地 929.67 万亩。秦岭、关山林木，是陕西木材的重要产地。在牧业上，402 万亩草山草坡，已成为秦川牛、关中驴、关中马和奶山羊的生产基地。宝鸡植物资源多达二千余种，其中有经济价值的一千多种。秦岭太白山为药物资源一大宝库，所产的风党、大黄、当归、五味子、贝母、天麻、太白手儿参、太白茶、太白“七”等，被视为药中上品。尽管宝鸡的大农业条件得天独厚，新中国成立前，由于长期受封建统治的束缚，农业经济发展十分缓慢。到 1949 年，种植业总产值仅 1.63 亿元，粮食总产量 43 万吨，亩产 67.5 公斤。全国解放后，共产党和人民政府领导农民不断调整生产关系，促进了农业生产力的发展。1950 年冬到 1951 年 5 月，人民政府把没收地主的 90 余万亩耕地、1.5 万多头耕畜、6 万多间房屋、36 万件农具分给贫苦农民，这是废除封建土地制度的一场深刻的土改运动。为了解决个体农民生产上遇到的困难，通过互助组、初级合作社和高级合作社的形式，组织农民实现了合作化。1952 年 8 月，全区组织互助组 6 万多个，参加农户 60 多万户。1956 年春季参加初级农业生产合作社的农户占总农户的 74.2%。同年建立高级农业生产合作社 6119 个，占总农户的 73.8%。组织起来的农民，积极参加集体生产，兴修水利，使用新式农具，改革旧的耕作制度，农业生产得到发展。1958 年以后的“大跃进”、人民公社化和当时的浮夸风、“一平二调”等，加上自然灾害，导致三年困难时期。1966 年至 1976 年的“文化大革命”使农村生产力遭到严重破坏。1979 年至 1984 年，在宝鸡推行了以联产承包责任制和大包干责任制为主要内容的农业生产责任制。1985 年以后，围绕完善各种承包合同，调整农村产业结构，发展社区性专业经营组织和加强农村服务体系。同时，党和政府减轻农民负担，提高农副产品价格，开放集市贸易，大力发展农村商品经济和乡镇企业，使农村面貌发生了显著变化。建国 42 年来，农村工作在探索中前进，取得了巨大成就。农业生产水利条件有大的改观。国家直接用于水利建设的投资 5.4 亿元，先后建成水库 134 座，总容量 5.4 亿立方米；水电站 96 座，总装机容量 6527 千瓦；抽水站 1300 处，机井 13600 眼，形成有效灌溉面积 234.62 万亩，占耕地总面积的 45.2%。特别是宝鸡峡引渭工程、冯家山水库和石头河水库等大型水利工程的建成，使

全市水浇地面积由 1949 年的 24.8 万亩，发展到 1990 年的 234.62 万亩。宝鸡地区最大的冯家山水库蓄水量达 3.9 亿立方米；最长的冯家山灌区隧洞总长达 12614 米；最高的抽水灌溉工程总扬程达 285 米；著名的宝鸡峡沔水倒虹工程过水量达 55 秒立方米。农业的发展需要机械化。解放后，农村的耕作机具、收割脱粒机具、运输机具、农副产品加工机具、排灌机具等都有较大发展。1990 年全市农业机械总马力 96.75 万千瓦，其中农用汽车 1529 辆，农用拖拉机 42002 台，大中型机引农具 3221 部。机耕面积 329.9 万亩，占耕地总面积的 58.1%。现代农业更离不开科学技术。市、县区两级建立农林水专业科技机构 29 个，农业技术推广机构 140 个，农村科技人员 3000 多人。在科学种田上，普遍推广了土壤改良、良种培育、间作套种、育苗移栽、农药使用、防治病虫、地膜覆盖和化学除草等先进技术。先后有 4 项农业科技成果获国家部级奖，30 项农业科技成果获省级奖。到 1990 年，宝鸡市农村社会总产值达到 39 亿元，其中农业总产值 17.2 亿元，农村工业总产值 13.7 亿元，粮食总产 136.06 万吨，社会人均占有量 415 公斤。特别是乡镇企业的兴起，给农村经济注入了活力。到 1990 年，全市乡镇企业总数达 85720 个，从业人员 38.42 万人，总产值达到 22.69 亿元，占农村社会总产值的 55.8%。随着城乡经济体制改革的不断深入，农村经济正向商品化、产业化和现代化的方向发展。

宝鸡是西北地区较大的物资和商品集散地。市辖的凤翔县昔日有“关西都会”之称，自古以来集市活跃，贸易兴隆，商业活动一直兴盛不衰。在历史上，宝鸡地区为“丝绸之路”的主要驿站。中国先进的农耕技术、丝绸、茶叶、瓷器、造纸、火药、炼钢术、指南针等通过丝绸之路流入欧亚，对西方文化产生过巨大影响；西域的葡萄、苜蓿、胡桃、胡萝卜、胡琴等也经由丝绸之路传入中国内地。民国时期，宝鸡不但成为商业、饮食服务业店铺林立的城市，而且变为连接西北、西南和中原经济的物资集散地。当时宝鸡商会辖同业公会和事务所达 44 个，拥有会员 1125 个，各类座商 1932 家，摊贩 4186 个。除凤翔仍保留过去的繁荣外，其它县城和许多集镇也形成较为稳定的集市。由于军阀混战，灾荒连年，货币贬值，商贾生意并不景气。新中国建立后，地市、县成立了工商管理机构。1950 年设立了 7 个专营行业，89 个公司。1952 年底，国营商业公司与网点已由 1949 年的 53 个增加到 147 个。以畜产品、土产品和中药材为主的商品开始出口国外。从 1953 年起，对私营商业、饮食服务业进行了改造。1958 年以后，特别是 1966 年开始的“文化大革命”，商业工作受到削弱，市场供应紧张。中共十一届三中全会以后，经过商业体制改革，多种经济成份、多种经营方式、多种流通渠道和少环节的流通体制正在形成，国营、集体和个体一齐上，商业市场出现了空前繁荣昌盛的景象。1990 年，全市各类商业机构发展到 21154 个，从业人员 68522 人。这些机构中，全民所有制商业 1460 个，供销合作社 1290 个，其他集体所有制商业 1443 个，农村代购代销店 841 个，个体有证商业 16120 个；其中市区机构 4804 个，县上机构 4748 个，县以下机构 11602 个。1990 年全社会商业商品纯购进总额 18.73 亿元，社会商品零售总额 20.15 亿元。其中国营商业和供销、粮食、医药、烟草等部门实现商品销售总额 29.54 亿元，全市生产物资部门销售总额 4.39 亿元。在不断扩大对内对外开放中，宝鸡市发起并参加了陕甘川十二方经济联合会，与许多城市建立了友好关系。1990 年全市外贸出口总额已达 2.41 亿元。出口产品由过去以农副产品为主变为以机电和纺织产品为主，出现了变外贸独家经营为多种渠道出口的局面。1990 年以来，宝鸡市在加强农业、提

高工业的基础上，利用交通优势，突出商业基础设施兴建，较大规模地进行了工贸城市的建设。

宝鸡的城市建设呈现日新月异的发展与变化。市区为北周天和元年修建的留谷城，隋移陈仓县于此，唐改陈仓县为宝鸡县。明景泰二年（1451），宝鸡县故城城郭二里七分，有东、西、南城门三座。旧志称：“左金陵，右玉涧，面渭水，背陵原”。这是对宝鸡县故城规模的写照。民国时期，由于人口增多，工商业发展，故城向金陵店、十里铺、姜城堡一带延伸，形成县城镇、新市镇和河滩镇。城建面积 6.7 平方公里，人口 9.8 万多人。县城的第一座三层楼房是东大街陇海浴池。民国 28 年（1939），东西大街虽改建为砖墙西式门面，但街道店铺仍然十分简陋。新中国成立后，宝鸡市的城市建设有了较大发展。市区西至福临堡，东到卧龙寺，南临益门镇，北达温家寨，呈十字形街市，城区建设面积 25.2 平方公里。古老的中山大街正在进行旧城改造，新建的经二路大街已成为市区最繁华的主干街道。市内道路如织，各大街小巷水泥铺地，干净整洁。今日的宝鸡市区已成为工业发达、商贸兴旺、金融集中、运输畅通的关中西部的政治、经济、文化中心。全市公路通车总里程 3132.9 公里，社会机动车辆 36220 辆，载客汽车 438 辆。市内有公共汽车 126 辆，营运在 159 公里的 13 条线路上，年客运总量近 5000 万人次。全市有邮电局、所 165 处，其中市区 24 处，邮路总长度 2639 公里，电报电路 28 路，长话电路 504 路。1990 年万门程控电话开通，年末市话交换机总容量由上年 10300 门增加到 23400 门，长途电话全市达到 180.7 万张，邮电通讯手段正向现代化，自动化方向发展。城市铺设供水管道 150 公里，日供水能力达到 43 万吨。煤气工程已建成西北地区最大的湿式煤气柜，年供气总量 960 万立方米，已有 1.33 万户家庭用上煤气。市内有园林绿地 570 公顷，人均绿地面积 3.4 平方米，绿化覆盖率达 26%。建成公园、游园 3 处，花坛 6054 个。新修建的人民公园和炎帝园地处市区，每逢节假日，已成为群众游乐的主要场所。新中国成立 40 多年来，宝鸡市的市政建设工程奇葩竞出：新落成的宝鸡火车站及其车站广场，以现代化的风貌迎接南来西往的旅客；宝鸡商场、人民商场、华通商厦、百货大楼等各种商贸设施，给繁华似锦的经二路大街和中山路大街锦上添花；地处市中心的汽车站、科技馆和几家金融建筑，遥遥相望，各展风姿；林立于城区的金陵新村楼群，鳞次栉比，雄伟挺拔，展示着城市居民住宅条件发生着较大变化。宝鸡市在城市建设中，坚持物质文明和精神文明一齐抓，大力开展社会主义精神文明建设，塑造城市的整体文明形象。宝鸡市被列为全国文明水平较高的 10 个中等城市之一，被命名为全国首批 10 个军民共建“双拥模范城”之一。

宝鸡的科教文卫事业有着良好的基础和优势。宝鸡自古以来名士辈出，又有良好的尊师重教遗风。然而由于历史和社会的各种原因，近代宝鸡地区文化教育发展不快。新中国成立后，中国共产党和人民政府大力发展教育事业，取得了令人鼓舞的成就。宝鸡市现有 2195 所小学，335 所全日制中学，29 所技工学校，30 所农业职中，10 所中等专业学校，10 所成人高校和 2 所普通高等院校。基本形成了高等、中等和初等教育配套衔接，全日制教育和成人教育结合，普通教育与职业教育协调发展的教育格局。宝鸡市由于大中型企业多，科研机构 and 科技人才有着明显的优势。全市有各类研究所 20 个，各类技术推广服务机构 135 个，民办科技机构 50 多家。全市有各类专业技术人员 10 多万人，其中中级以上职称的 2 万余人。仅“七五”期间，全市取得重要科技成果 443 项，申报专利 337 项，达到国内先进水平。



平的 172 项,达到国际先进水平的 24 项。全市有群众文化事业机构 14 个,各类文化站 151 个,文物机构 14 个,艺术表演团体 13 个,公共图书馆 13 个,专业新闻单位 3 个,电影放映单位 641 个。宝鸡市有卫生机构 532 个,医院 239 个,病床 8889 张,专业卫生技术人员 14163 人。这样一支医疗力量雄厚的队伍,除能治疗一般的常见病、多发病和流行病外,对一些疑难病的诊断治疗和高难度手术的进行,也有较大的突破和成就。地方病得到控制,急性传染病减少,群众的健康水平大大提高。宝鸡市的体育事业蓬勃开展。全市有业余体校 11 所,业余运动员 2500 多人。有二级以上裁判员 971 人,其中国家级 8 人,一级 178 人,二级 785 人。等级运动员 1317 人,其中运动健将 11 人,一级运动员 23 人,二级运动员 283 人,三级运动员 1000 人。为省以上输送运动员 200 名。历年来,有 5 名运动员破 2 项、超 2 项、平 1 项世界纪录;有 11 人次破 12 项全国纪录,平 4 项全国纪录;有 15 人次获得过全国冠军称号;300 多人次打破和创造了数十项省纪录。

**宝鸡的财政金融稳步增长。**由于宝鸡是周秦发祥地的特殊地位,中国古老财政的雏形产生在这里。民国时期,宝鸡饱经战乱,生产凋零,财政状况不佳。宝鸡解放后,财政工作开始了新的一页。42 年来,宝鸡市的财政收入稳步增长,1970 年首次突破亿元,1978 年突破 2 亿元,1987 年达到 3 亿元,1990 年增至 4.48 亿元,42 年财政累计收入 43.77 亿元。宝鸡市的金融事业蓬勃发展。全市有各种金融机构 1691 个,从业人员 5300 多人,存款余额 30.55 亿元。现在,一个以人民银行为中心,以各类专业银行为主体,多种金融机构并存和分工协作的多形式、多功能的金融体系已经形成。市人民银行还建成了市金融系统最大的电子计算机中心,加快了资金周转速度,提高了资金使用效率。全市有 600 户企业、24 万多户城乡居民参加了财产保险;有 3.6 万台机动车辆投了保;100 多万人参加了各类保险。1990 年保险金额达 99 亿元,恢复保险业务后累计支付赔保资金 4000 多万元,较好地发挥了保险事业的职能作用,为社会稳定和发展经济做出了贡献。

**宝鸡城乡人民的生活水平不断提高。**1978 年全市职工平均收入 635.94 元,1990 年增至 1693.96 元;1978 年农民人均纯收入 121.4 元,1990 年达到 524.19 元。1990 年城镇储蓄存款 17.9 亿元;农村存款 2.1 亿元。由于收入的增加,城乡群众的消费水平也随之提高。城市居民在吃穿住方面,食品消费由“主食型”向营养丰富型转变;在衣着上,由单一化向多样化、由低档向中高档发展,人们对服装商品的需求讲究新颖、时髦、美观。据抽样调查,1990 年城市居民家庭主要消费品百户拥有量为:毛皮大衣 28 件,呢大衣 201 件,毛料服装 393 件,皮鞋 916 双,毛毯 152 条,大衣柜 108 个,沙发 163 个,写字台 92 张,组合家具 22 套,沙发床 36 个,自行车 191 辆,缝纫机 76 架,机械手表 257 只,电子表 118 只,电风扇 89 台,洗衣机 90 台,电冰箱 48 台,摩托车 11 辆,收音机 50 台,彩色电视机 63 台,黑白电视机 53 台,立体声收录机 48 台,普通收录机 40 台,照像机 35 架,电炊具 28 件,录像机 4 台。在农村,农民的口粮温饱有余,在生活消费上吃饭讲营养,住房讲漂亮。农民不仅满足于自行车、缝纫机、收音机、手表等生活日用品,彩电、摩托车、沙发、洗衣机和电风扇等中高档商品也开始进入农户。一些城郊和川原地区的农民在住宅建设上,土房换砖房,平房换楼房,式样讲究的二层楼房遍布乡村。如今的宝鸡农村,农业生产连年丰收,农林牧副渔各业全面发展,多种经营和乡镇企业蓬勃兴起,一部分率先富裕起来的农户已朝小康目标迈进,农民勤劳致富,到处呈现一派欣欣向荣的景象。

## (四)

### 展望未来，宝鸡有着美好的发展前景

历史进入 20 世纪 90 年代，宝鸡人民在中共宝鸡市委和宝鸡市人民政府的领导下，正为实现党中央提出的“从 1991 年到本世纪末达到小康”；“到下个世纪中叶达到中等发达国家水平”的战略目标而奋斗。1993 年 6 月 10 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席江泽民同志到宝鸡视察，他挥笔题词：“开发古陈仓，建设新宝鸡”。这一题词鼓舞宝鸡人民，为把宝鸡市建成经济繁荣、社会文明、人民富裕的新宝鸡而努力。

建设新宝鸡，首要的是转变思想更新观念。宝鸡地处肥沃的秦川平原，周围四山阻隔，自给自足的自然经济和安于现状的小农经济思想盛行。加之唐代以后，政治中心东移，关中经济衰败落后，群众的小生产观念和保守思想比较严重。明正德《凤翔府志》称，西府风俗“民厚重质直无骄惰之习，勤稼穡务本业，士皆儒雅，人喜射猎，习俗忠厚，物产富饶”。新编的《千阳县志》也记述道：“县人勤劳俭朴，忠厚待人，交往不善言辞，不以苦乐为意，好守祖业，怕远离，以口众为福，视力田为荣”。此种民风既有西府人民勤劳厚重美德的反映，也有封闭守旧意识的表露。这些浓厚的小农经济思想和固守本土的传统观念，与现代化建设的历史任务极不相容。要发展经济，落后守旧不行，安于现状不行。要说差距，这是很现实的差距。思想不解放，观念不转变，开拓型的人才就难脱颖而出，商品经济观念就很难确立，改革开放的步伐就迈不大，走向国际市场就缺乏勇气。中共十一届三中全会以来，党中央一再倡导解放思想，实事求是。但是人们的思想仍然不够解放，观念转变不大。发展经济，首先要从解决人的思想认识问题着手，结合宝鸡的实际情况，这一点尤为重要。建设新宝鸡，是宝鸡人民面临的光荣历史使命。要使宝鸡经济由封闭型向开放型的经济转移，从传统型的农业经济向现代化经济转移，更为重要的是要使人的思想观念，由保守落后向改革开放和现代化的思维转变。

以经济建设为中心，把改革开放作为推进各项工作的动力。发展生产力是社会主义的根本任务，以经济建设为中心是全市人民的迫切愿望和各级政府的重要职责。全市综合实力的增强和人民生活水平的提高，完全依赖于经济的发展。经济建设是一切工作的中心，任何时候、任何情况下都不能偏离这个中心。我们要坚持发展才是硬道理这一原则，全市上下形成合力，拧成一股劲，集中力量进行经济建设。改革开放是推进各项工作的强大动力，是调整生产关系和上层建筑各个方面和环节、解决诸多矛盾和问题的根本出路，是解放和发展社会生产力的强大动力。要把宝鸡的事情办好，必须坚持以改革开放为动力，大胆探索，勇于实践，通过改革找出路、求发展，创造各项工作的新局面。

要坚持把科技和教育，放在优先发展的战略位置。纵观人类发展史，科学技术的每次重大突破，都会引起生产力的深刻变革和人类社会的巨大进步。科学技术渗透于经济领域和社会生活各个方面，极大地推动了生产力的发展，改变了人类面貌和生活水平，科学技术是生产力发展的重要动力，是人类社会进步的重要标志。本世纪 90 年代到下个世纪初，是宝鸡经济发展的关键时期。要牢牢把握这一历史机遇，广泛吸收和采用先进科学技术成果，加快宝鸡经济的发展。要充分利用宝鸡科技力量优势，带动宝鸡市科技进步工程计划的实施。要以市区国家级开发区为高新技术产业基地，发展高新技术产业，加快传统产业改造步伐。加

快科技步伐，还要提高各级领导干部的科技素质。不管是行政领导，还是企事业单位的管理者，都有重新学习提高的必要。各级政府要增加对科技教育的综合投入，把教育摆在重要位置，培养跨世纪人才，切实提高劳动者的素质。要普及九年义务教育，扫除青壮年文盲，稳步发展高等、中等专业教育，积极发展职业技术教育和成人教育，改善办学条件，提高办学质量，为宝鸡的经济发展提供人才资源和智力保证。

一切从市情出发，正确看待宝鸡的优势和不足。认识市情，是制定蓝图的依据。把握好这一点，对宝鸡今后的发展很重要。一是宝鸡农业基础条件较好，工业优势明显。“一五”期间和三线建设时期，国家投资兴建了一大批大中型企业，形成了以电子、机械、轻纺、化工、建材等为重点的工业基础。到1990年，有工业企业1473家，部省属企业55户，这是一个突出优势。经过42年特别是改革开放12年建设，奠定了比较坚实的物质基础。据国家统计局、中国社会科学院社会发展与社会指标联合课题组对全国187个地级以上城市综合评价，宝鸡排名36位，居西北地区前列，这是宝鸡发展的重要物质条件。二是宝鸡资源比较丰富。现已探明的矿产资源有金、铜、铅、锌、铝、大理石、硅土、煤、石墨、石灰石等近30种，矿点300余处。铅锌矿储量之多，品位之高，居全省首位；磷矿储量占全省总储量的90%。三是宝鸡人才资源雄厚。开发大西北，支援三线建设，宝鸡集中了一大批知识分子队伍和科技人才。宝鸡又与西北最大的农业科学城杨陵为邻，这是极为宝贵的财富。四是宝鸡历史悠久，古代遗存、人文历史、自然景观、名胜古迹甚多。以发展旅游业为中心，带动第三产业发展前途广阔。五是宝鸡虽为内陆，却地处交通要冲，历来是重要的物资和商品集散地。现在铁路纵横贯通，公路四通八达，邮电通讯日趋先进。变交通枢纽为流通枢纽，发挥中心城市的吸引和辐射作用，以流通促生产，带动经济发展有一定潜力。这些都是宝鸡的优势。宝鸡也有许多制约经济发展的因素。主要是：和沿海发达地区比较，尽管资源丰富而发展步伐缓慢，经济比较落后；虽工业基础较好，但对传统工业的改造进度迟缓，乡镇企业起步较晚，私营企业较少；工商企业经济效益较差，财政收入状况不甚理想，资金比较短缺；农业投入较少，农业基础脆弱；基础产业滞后，供电供水矛盾突出。

不断研究和探索，寻找适合宝鸡情况的发展思路和战略。中共十一届三中全会以后，改革开放和现代化建设的大局已定，建设有中国特色的社会主义方向逐步确立，但诸多具体问题需要不断研究和探索。全国人大副委员长、著名社会学家费孝通1988年6月在宝鸡市城乡一体化研讨会上讲：“以城市为中心，以军工、大企业为依靠，扩散城市工业，逐步培养一批小城镇，来带动农业、农村经济发展”。他还指出：“我们要生活好，要国家富强起来，要实现小平同志讲的翻一番，翻两番，重要的一条道路，要广泛地发展农村工业”。他说，这不仅是个学术性的讨论，而且是个战略研究，是服务于社会主义建设的科学研究。80年代，中共宝鸡市委和宝鸡市人民政府从宝鸡实际出发，提出了宝鸡市城乡一体化的基本思路：“把城乡作为经济运行的统一整体，以城市为中心，以集镇为纽带，以农村为基础，通过‘两下乡’（工业下乡、科技下乡）、‘两进城’（农副产品进城、农民劳务和资金进城）、‘一建设’（加强小城镇建设），组织城乡通开的工业网络、商业流通网络、金融网络、科技网络、交通网络、信息服务网络等，以城带乡，以乡促城，使城乡优势结合，协调发展”。这一战略在促进宝鸡经济发展中发挥过重要作用。1991年4月，宝鸡市第九届人民代表大会第四次会议确定了宝鸡市“八五”（1991—1995）期间要“认真贯彻邓小平同志重要讲话和



党的十四大精神，积极实施加强农业，提高工业，突出三通（流通、交通、通讯），把宝鸡建成经济繁荣、社会文明、人民富裕的新型工贸城市”的发展战略，使“八五”计划提出的各项任务超额完成。1996年3月，宝鸡市第十届人民代表大会第四次会议批准的《宝鸡市国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标纲要》对宝鸡市“九五”和今后一段时间，国民经济和社会发展的指导思想确定为：“以邓小平建设有中国特色社会主义理论为指导，认真贯彻党的基本路线，正确处理改革、发展、稳定的关系，认真实施省、市既定经济发展战略，加快推进经济体制和经济增长方式的转变，依靠科技进步，立足市情，加强基础设施，培育优势产业，城乡协调发展，提高社会文明程度，把宝鸡建成经济繁荣、社会文明、人民富裕的工贸城市”。这个发展战略，将指引宝鸡人民在今后一个时期取得更大的成就。

展望未来，到本世纪末和下世纪初，宝鸡市人民将全面完成“九五”计划和2010年的远景目标。预计到2000年：全市国内生产总值达到200亿元，比1980年翻2.8番，“九五”期间年均增长11%；人均国内生产总值达到5340元，比1980年翻2.4番；财政收入达到8.2亿元，比1980年翻2.4番；工业总产值达到340亿元，“九五”年均增长15%；农业总产值达到31.2亿元，“九五”年均增长6.5%；外贸商品出口供货总值达到20亿元，“九五”年均增长15%；社会消费品零售总额达到75亿元，“九五”年均增长15%；城乡人民生活费收入有较大提高。这一目标的实现，基本消除贫困现象，人民生活力争达到小康水平，并为下个世纪奠定良好的物质和经济基础。预计到2010年：全市国内生产总值达到520亿元、比2000年再翻1.4番，人均国内生产总值达到12900元，财政收入达到29亿元。只要全市人民坚定信心，勇于开拓，团结一致，埋头苦干，“九五”计划和2010年的远景目标一定能实现。展望2020年：宝鸡市将建成为工贸发达的现代化区域中心城市。届时，城市空间结构由中心城市和外围卫星城组成，城市人口达到百万，城市建设面积78.2平方公里。中心城市由金渭两区和西虢区组成，形成五个大的组团：即中心组团、神农组团、谭福组团、陈仓组团、西虢组团。城市特点体现外向型、多功能、现代化、生态型、有特色。整个城市的规划将以人为主体的“六带”：就是把康居带给城市，使居民舒适方便；把安宁带给城市，使城市安全可靠；把效能带给城市，使交通通讯高效便捷；把文化带给城市，使两个文明高度发展；把绿色带给城市，让城市充满活力；把美观带给城市，让城乡人民赏心悦目。宝鸡的今天美好的，宝鸡的明天将更加美好。只要全市人民再接再厉，奋发向上，励精图治，不断进取，宝鸡这个昂首在中华版图上的雄鸡一定能够展翅腾飞。

# 第一编

## 行政建置

史志载，秦以前境内分布的主要国、邑有：岐，“古有岐伯”。周，古公亶父自邠迁岐，定国号为周，邑于岐下，经太王、季历、文王约 80 余年。陈仓，“伏羲生成纪，徙治陈仓”。“陈，黄帝后姬姓国”。姜，“炎帝后姜姓国”。虢，“文王母弟虢叔所封”，名为西虢。眉，“申伯信迈，王饯于眉”。秦，周平王元年（前 770），秦襄公因护送平王东迁有功，被封侯赐地。秦文公十六年（前 750），“地至岐”，占有岐以西之地，建有汧、平阳、雍等城邑，共历 23 公，380 多年，其中都雍 294 年。秦以后，属内史，汉置三辅，属右扶风，魏晋属扶风郡，北朝以后置岐州，隋置扶风郡，唐设凤翔府，属关内道，宋属秦凤路凤翔府，金属凤翔路凤翔府，元属陕西行中书省兴元路凤翔府。明属陕西承宣布政使司关西道凤翔府，清属陕西布政使司凤翔府。民国属陕西省第九行政督察区。从北魏在本区设立岐州始，至今已有 1500 多年历史。

### 第一章 地区建置

宝鸡地区的行政建置，经历了不同的发展阶段。最早为郡领县。东汉中平六年（189），分扶风郡于雍置汉安郡，领有雍、眉、汧、陈仓、隃麋等县。中经魏晋，于前秦甘露元年（359）置武都郡，领有雍、汧、眉、漆、美阳等县。这两次的郡领县，时间短、范围小。北朝以后，为州领郡、郡领县体制，且保持了比较稳定的局面，范围有所扩大。隋唐时期，时而废郡设州，时而废州设郡，后仍以郡领县。宋明以后沿袭唐的凤翔府之置，以府领县取代郡领县直至清末。民国时期，州郡之制被废。由陕西省设行政督察区实行对县的领导，仍保持以关中西部地区为基本范围。新中国成立后，陕西省宝鸡专区时设时撤，最后一次撤销是 1980 年的地市合并，改为市领导县的体制。从此，市作为一级政权，对县实行全面的建设和管理。

## 第一节 州、郡

### 一、岐州、扶风郡

北魏太延二年（436），于雍城东筑雍城镇，置平秦郡，于古虢城置武都郡。太和十一年（487），又分扶风郡于美阳置武功郡，分雍州置岐州。州领3郡。

平秦郡，领雍、周城、横水3县。武都郡领虢、宛川、平阳、南由4县。武功郡领美阳、漠西（即好畤县，城在今乾县西北）2县。西魏大统四年（538），改平秦郡名岐山，领雍、周城2县。武都郡领洛邑、眉城、陈仓3县。武功郡领美阳、漠西2县。北周建德六年（577），废武功郡。岐州领2郡5县。岐山郡领雍、三龙、周城3县。武都郡领洛邑、陈仓2县。

隋开皇三年（583），废郡设州。岐州领雍、三龙、洛邑、泾阳（今甘肃平凉西）、宁夷（今礼泉县）5县。开皇末，岐州领雍、洛邑、武功、岐山、渭滨、礼泉、泾阳7县。大业三年（607）改州为郡，扶风郡领雍、陈仓、虢、眉、岐山、普润、汧源、汧阳、南由9县。后增吴山、凤泉2县共11县。

唐武德元年（618），改郡为州。岐州领雍、虢、陈仓、眉、岐山、凤泉6县，后增为9县，即天兴、宝鸡、岐山、扶风、普润、虢、眉、麟游、周至。元和年间，仍领9县，去周至，增岐阳县。天宝元年（742）改州为郡，至德元年（756），改扶风郡名凤翔郡。

### 二、陇州、汧阳郡

北魏初，于故汧城置陇东郡。正光三年（522），分岐、泾二州地置东秦州。孝昌三年（527），州为万俟丑奴领导的羌人所据。永熙元年（532）收复。东秦州领3郡。陇东郡领汧阴（治）、长蛇2县，其余2郡在今甘肃省。西魏大统十七年（551），改州名陇州，移州治于杜阳（今陇县城东），州领2郡。陇东郡领杜阳（治）、长蛇2县，汧阳郡领汧阳1县。北周明帝二年（558）移州治于今城，北周天和五年（570）省陇州入岐州。北周大象二年（580），复置陇州和陇东郡，陇州领2郡。陇东郡领汧阴、长蛇、汧阳、南由4县。平原郡在今甘肃省。

隋开皇三年（583），废郡设州。陇州领汧源、汧阳、南由、朝那（今甘肃灵台县西南）4县。大业二年（606）废州，县属扶风郡。隋恭帝义宁二年（618），复置陇东郡，领汧源、汧阳、南由、华亭4县。

唐武德元年（618），改郡为州。天宝元年（742）改州为汧阳郡，乾元元年（758），改郡为陇州。唐元和年间（806—820），陇州领汧源（治）、汧阳、吴山、华亭、南由5县。宋陇州领汧源、汧阳、吴山、陇安4县。金代，陇州领汧源、汧阳、陇安3县。元陇州领汧源、汧阳2县。明洪武二年（1369），降陇州为散州（不领县），隶属凤翔府。

唐陇州属关内道，宋陇州属秦凤路，金陇州属凤翔路，元陇州属陕西行中书省兴元路。唐宋陇州州境皆为东西长200里，南北宽495里。

### 三、凤州、河池郡

北魏太平真君二年（441）招定仇池，于城立故（固）道镇。太和元年（477），于镇置故道郡（《魏书》为延兴四年，即474年）。延昌中（513—514），于郡置南岐州。西魏恭

帝元年（554），南岐州改名凤州，改故道郡为归真郡。北周末，凤州领广化（城在今甘肃徽县西）、两当2郡。隋开皇三年（583）改郡为州，凤州领梁（凉）泉、两当、广化3县。隋大业三年（607），改州为郡。河池郡领梁泉、河池（今甘肃徽县）、两当、同谷（今甘肃成县）4县。

唐武德元年（618）改郡为州。天宝元年（742），改州为郡。乾元元年（758）复改郡为州。唐元和年间，凤州领梁泉、两当、河池3县。宋太平年间，凤州属山南西道，领县与唐同。蒙古至元五年（1268）降凤州为散州（不领县），明洪武七年（1374）废州。

唐凤州属关内道，宋凤州属利州路，元凤州属行中书省兴元路。州境：唐凤州东西长480里，南北宽376里，宋凤州东西长408里，南北宽376里。

## 第二节 凤翔府

唐乾元元年（758），改凤翔郡为府，号西京。上元二年（761）罢京。凤翔府领天兴、岐山、扶风、宝鸡、普润、麟游、虢、眉、周至9县。元和年间，仍领9县，去周至县，增岐阳县。

唐天祐四年（907），凤翔节度使李茂贞在凤翔称岐王，拥有15州地。后唐同光二年（924）李茂贞降后唐。后汉乾祐元年（948），王景崇据凤翔反。次年，王景崇降。

宋太平兴国年间（976—984），凤翔府领10县，其中崇信县为乾德元年（963）增置，并增领周至县，废岐阳县。淳化中（992—993），崇信县属仪州。元丰三年（1080），仍领10县，为天兴、岐山、扶风、虢、眉、普润、麟游、周至、宝鸡、好畤（熙宁五年（1072），废乾州，后来属）。

金凤翔府领9县。去宋领好畤县。

元凤翔府领凤翔、宝鸡、岐山、扶风、麟游5县。明凤翔府增领陇州和眉县、汧阳县。清凤翔府仍领1州7县。

府境：《清史稿》载，凤翔府广430里，袤340里。清光绪《陕西通志》载，凤翔府广460里，袤420里。

从北周至元代，还置有8个范围小，时间短的州郡，其中有些州郡领县不详或无考。

一、朔州 北周明帝二年（558）于古西虢置，建德年间（572—578）废。

二、云州 北周天和元年（566），重筑眉城（一说斜城，即今县城）于渭水南置。建德六年（577）废。

三、燕州 北周天和元年（566）于美阳置，隋开皇十六年（596）曾以岐山县属燕州，后废州。

四、显州 北周天和三年（568）于陈仓置，建德三年（574）废。

五、麟州 隋义宁元年（617），于麟游设凤栖郡，领麟游、普润、上宜（今乾县西）3县。义宁二年（618），改郡名麟游，又割安定郡鹑觚县和析置灵台县来属，共领5县。唐武德元年（618），改郡名麟州，贞观元年（627），废州，以麟游、普润2县属岐州。

六、郿州 隋义宁元年（617）于眉城置眉城郡，领眉和凤泉2县。唐武德元年（618），改郡设郿州，领县不改。武德三年（620）废州。

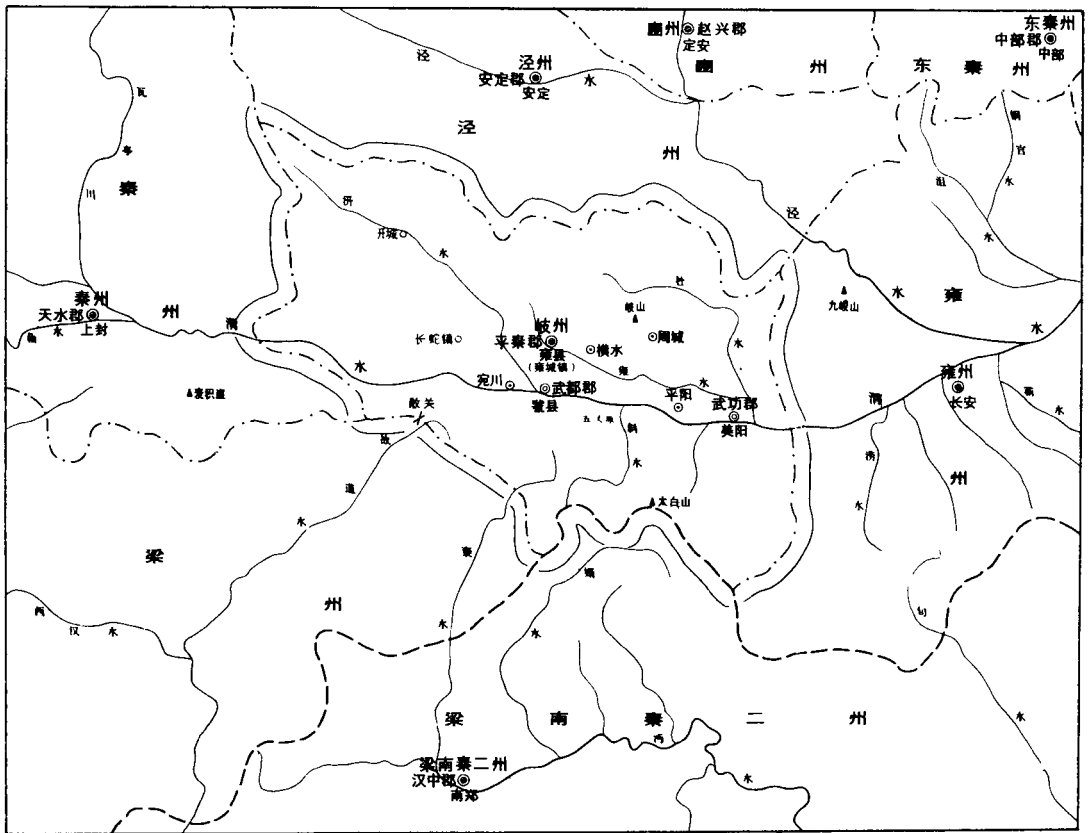


七、含州 唐武德元年(618),于南由置,领南由县。武德四年(621),以州并入吴山县。

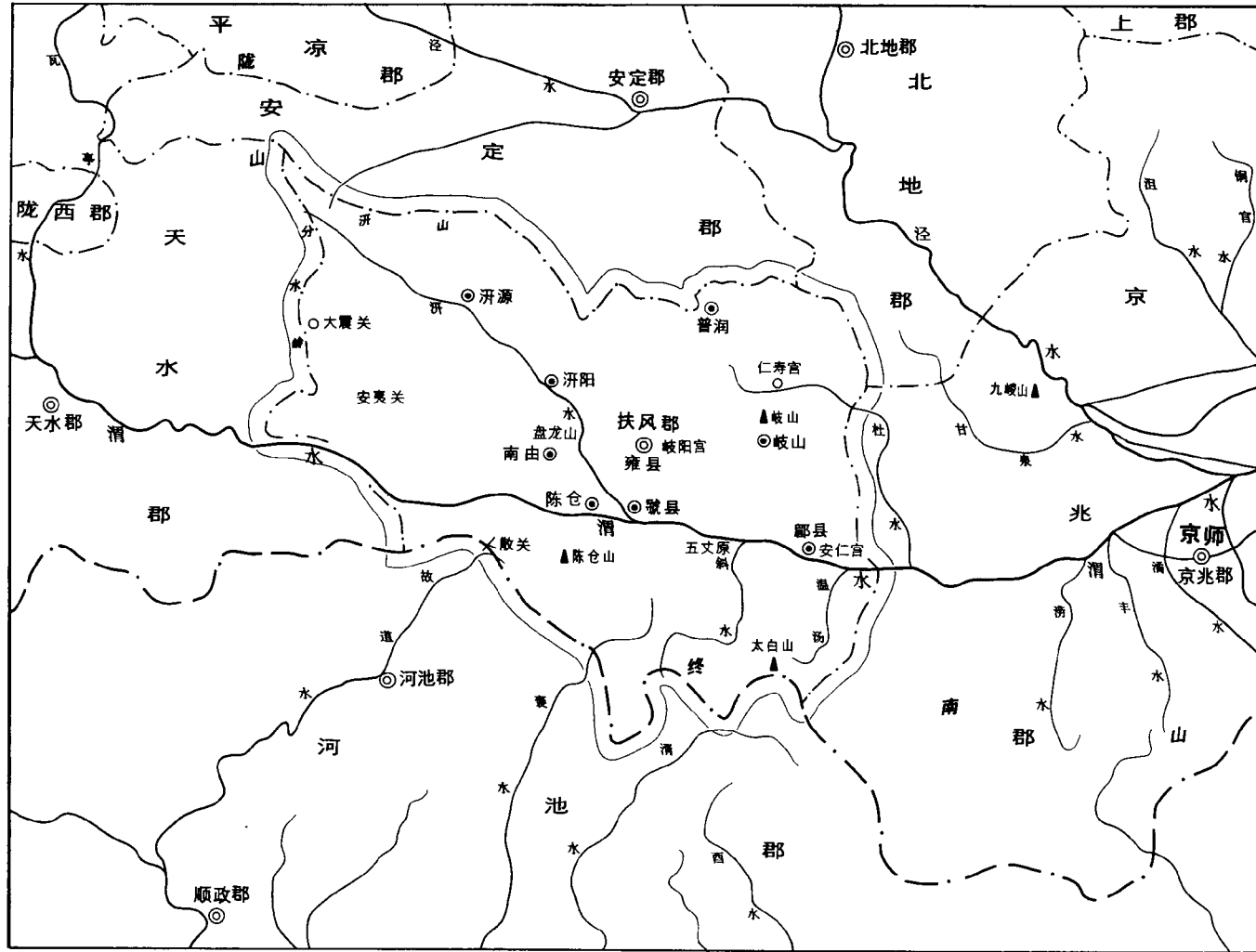
八、稷州 唐武德三年(620),分雍州之武功、好畤、周至及扶风郡之眉县4县置。以周后稷所封名州。贞观元年(627)废州。贞观二年复置,大足元年(701)罢州。

九、郿州 蒙古初以郿县为州,元至元中复以州为县。

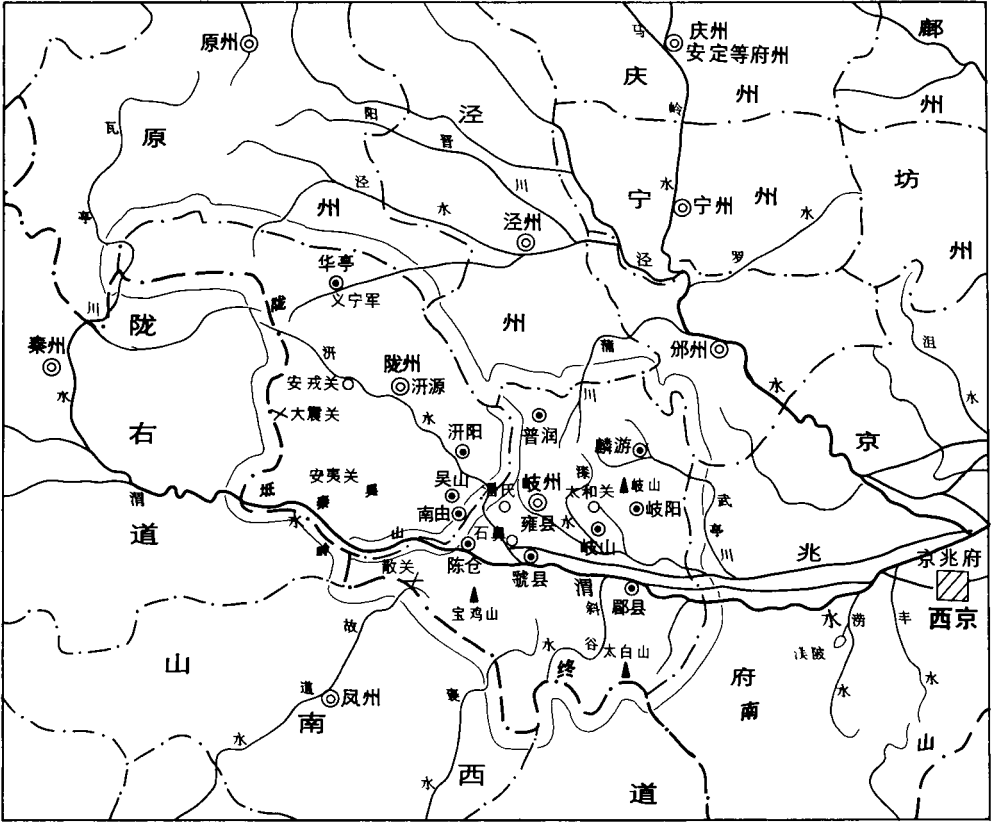
### 北魏岐州



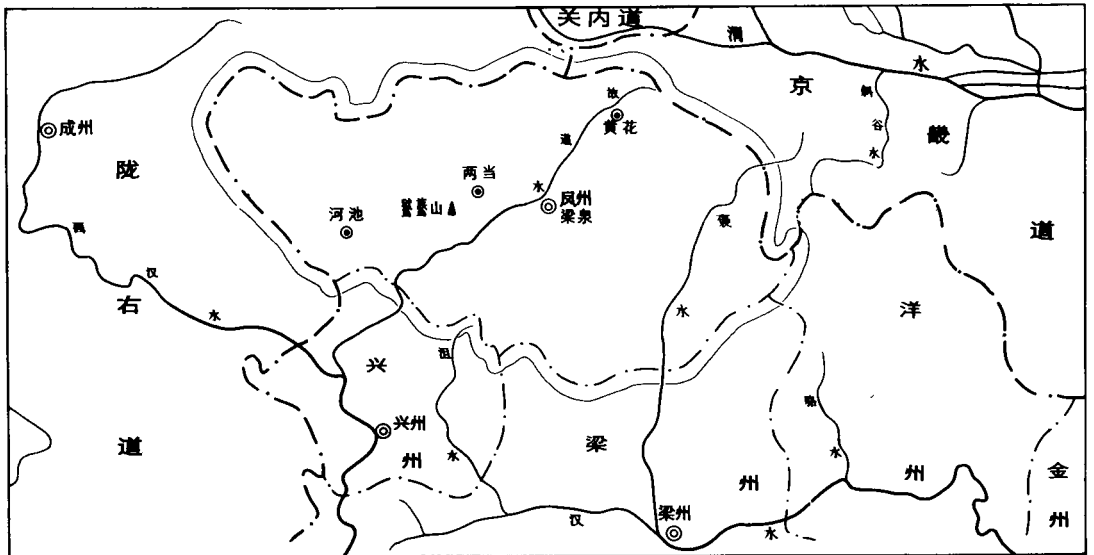
# 隋 扶 风 郡



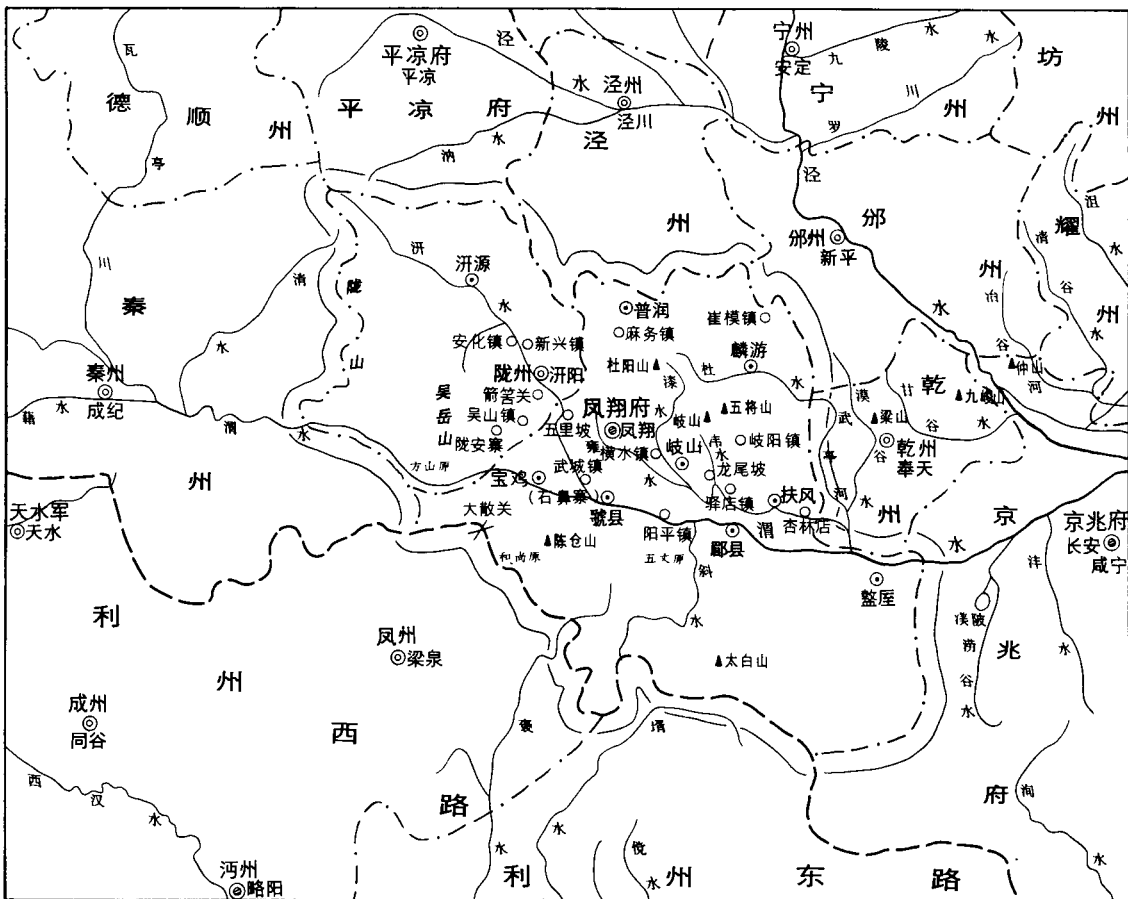
# 唐岐州陇州



# 唐凤州

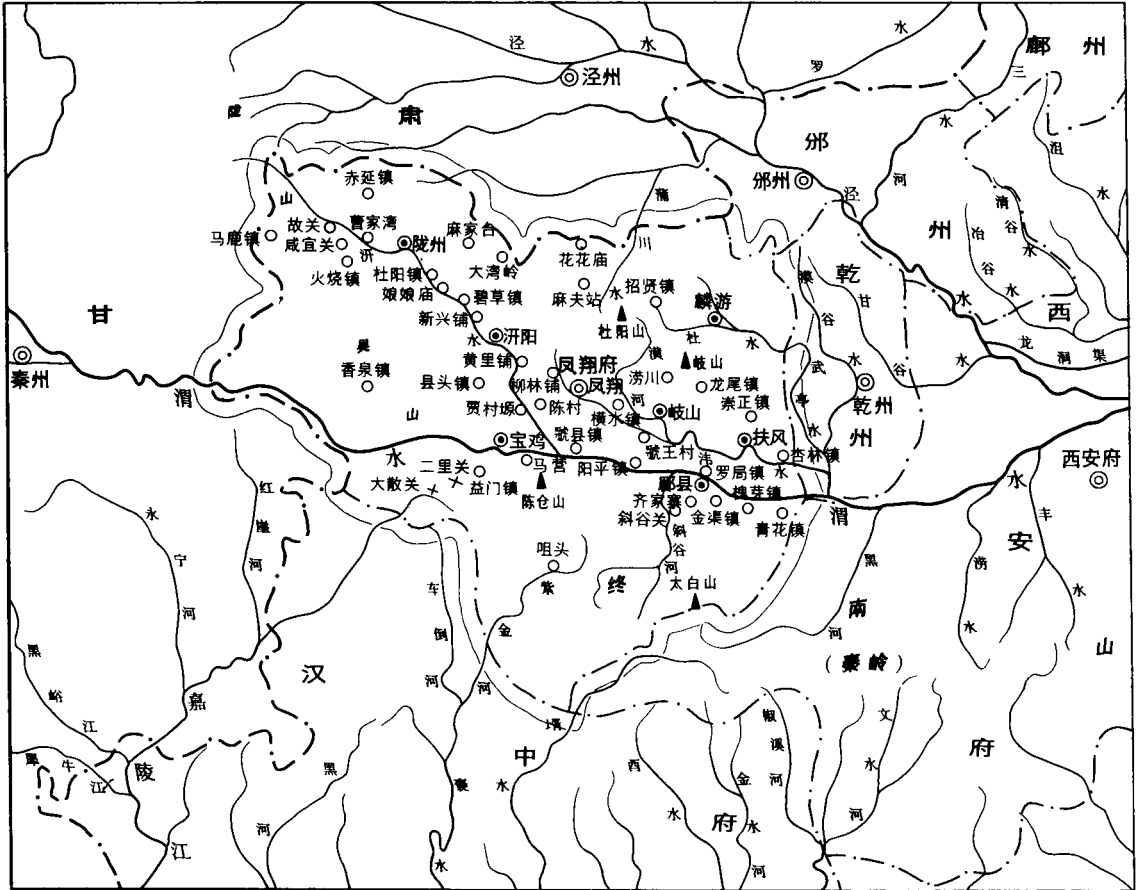


# 金凤翔路 凤翔府 陇州





# 清 陕 西 凤 翔 府



## 第三节 宝鸡地区

宝鸡地区之前曾名行政督察区、分区、专区。

一、**陕西省第九区** 民国2年(1913),废府、州,本区各县改属陕西省关中道。22年(1933)撤道,县直辖于省。27年(1938),于凤翔设陕西省第九行政督察区,督察专员公署领10县:宝鸡、凤翔、千阳、陇、麟游、岐山、扶风、眉县、武功、周至。30年(1941)2月,第九区专员公署迁至宝鸡。38年(1949),武功、周至2县划出,领8县。

二、**陕甘宁边区宝鸡分区** 1949年7月14日分区机关进驻宝鸡市。时领宝鸡、凤翔、岐山、扶风、千阳、陇县、眉县、凤县8县和宝鸡市。

三、**陕西省宝鸡分区** 1950年1月宝鸡分区划归陕西省辖。5月2日,分区增领麟游、武功、永寿、长武、邠县、乾县6县,和原陕甘宁边区宝鸡分区所领8县1市共14县1市。

四、**陕西省宝鸡专区** 1950年10月11日改分区为专区。1953年1月30日,专区又增领兴平、旬邑、淳化、周至、礼泉5县,并新设太白区,共19县1市1区。1956年10

月1日,专区撤销,原属县市直隶于省。1961年,专区复设,领宝鸡、凤翔、岐山、扶风、麟游、武功、眉县、凤县、千阳、陇县、太白11县和宝鸡市。1966年,专区领11县。

**五、陕西省宝鸡地区** 1969年10月1日专区改名地区,仍领11县1市。1971年2月,地区撤销。1979年3月,地区复设,领11县。1980年8月,宝鸡地区与宝鸡市合并,以市领导县、区代替地区领县的体制。

## 第四节 宝鸡市领县

宝鸡市领县,1980年前有过3次。1960年至1961年9月,市领凤翔、陇县、凤县(均为并县以后)3县。1971年3月至1979年3月,市领11县2区。1979年4月至1980年8月,市领金台、渭滨2区。1980年9月以后,市领县之制始定。时领11县2区。1982年12月,新设杨陵区,共领11县3区。1983年11月,武功县和杨陵区划归咸阳市辖,宝鸡市领宝鸡、凤翔、岐山、扶风、麟游、陇县、千阳、凤县、太白、眉县10县和金台、渭滨2区。

辖境最西为宝鸡县凤阁岭乡金罗湾村,西北为陇县新集川乡李家庄村,最南为凤县瓦房坝乡严家坪村。西南、西北、东北三面与甘肃省为界,东南与西安市周至县相邻,东面与咸阳市接连。

## 第二章 市区建置

宝鸡城区,解放前为宝鸡县县治所在地。解放后始置宝鸡市,1971年改置为两个县级区。市区范围的大小变化较多,尤以与宝鸡县毗邻地区划出划入最为频繁。

1949年7月,宝鸡市辖区包括解放前原宝鸡县所属的新市、县城、渭滨3镇,陈宝和硤石2乡的一、二、四保,金陵乡的1个保,神农乡的2个保,虢镇乡以及岐山县蔡家坡地区。1949年11月,将虢镇仍划归宝鸡县,蔡家坡仍划归岐山县。

1956年8月,市辖区开始扩大。时由宝鸡县划入马营、渭滨、石桥、谭家村4乡和相家庄、清水、鸡峰、冯家原、任家湾、八鱼、高家村、卧龙寺8乡的自然村76个,1959年元月,市辖区包括原宝鸡县、太白区、陇县县功区的全部地区。同年5月,又将洋县华阳公社的二郎坝、黄柏原2管理区划入宝鸡市太白公社。

1961年9月,市辖区缩小。原宝鸡县和太白区仍复原制。陇县县功区亦由市辖区划出。

1962年元月,市辖区又一次扩大,东至虢镇火车站西闸口以西和宝鸡县所属千河、石羊庙管区的川道地区,北至宝鸡县原属金陵和陵原管区的南部。

1964年6月,市辖区缩小。将西虢地区和马营、八鱼、千河、石羊庙、金陵、益门、石坝河、谭家村等9个公社的124个生产大队698个生产队仍划归宝鸡县。

1970年11月,市辖区扩大。将宝鸡县西部的坪头区所属10个公社和宝鸡县所属马营、甘峪、晁峪、金河、硤石、陵原、李家河、太平庄、高家村等9个公社的228个生产大队

1151 个生产队划入市区。

1971 年 12 月，市辖区缩小。将所属 16 个农村公社划归宝鸡县，其余 6 个公社，划归新设的金台，渭滨 2 区。此后，市辖区基本保持稳定。

## 第一节 宝鸡市

1949 年 7 月设立，1950 年 10 月，定为丁等市。1953 年 6 月，政务院决定，宝鸡市由专署辖市改为省辖市，仍由专署监督领导。1956 年 10 月，宝鸡专区撤销，宝鸡市由省直辖。1961 年 9 月，宝鸡市仍由专区领导。1966 年 8 月，市复归省辖。1969 年 10 月，市仍由专区领导。1971 年 12 月，市的建置撤销。从 1949 年 7 月至 1971 年 12 月的 22 年零 5 个月中，宝鸡市直属机构有区、公社。区、公社以下设代表区、街公所、街道办事处、公社分社、服务点、乡等。

### 一、区的设置

1949 年 7 月设县城、新市、渭滨、十里铺、虢镇、蔡家坡 6 个区公署，区公署机关分别驻救苦庙巷、狄家坡、解放市场、宏文纸厂后、虢镇、蔡家坡镇。11 月，6 个区减为县城、新市、渭滨、十里铺 4 个区。1950 年 6 月，区公署改为区人民政府，县城区改名第一区，新市区改名第二区，渭滨区改名第三区，十里铺区改名第四区。

1951 年 8 月调整区划，4 个区分设为 6 个区：第一区（原一区），驻救苦庙巷，第二区（原二区）驻石家巷，第三区（新置）驻老人民街，第四区（原三区）驻汉中路，第五区（原四区）驻宏文纸厂后，第六区（新置）驻上马营。1955 年 7 月，仍以地名为区名，一区名城关，二区名金台，三区名金陵，四区名渭滨，五区名斗鸡，六区名马营。

1956 年 3 月，6 个区调整为 4 个区，又以序数为名，城关、渭滨合为第一区，金台、金陵合为第二区，斗鸡为第三区，马营为第四区。5 月，恢复各区原名。

### 二、公社设置

1958 年 10 月，城乡实行公社制。原 4 个区改为城市公社，市郊 6 乡改为农村公社，共辖城乡公社 10 个。1959 年元月，市县合并，原市辖 4 个城市公社合并为金台区，原 6 个农村公社和新增地区，合并设为虢镇、太白、县功、坪头、益门 5 个农村公社。此时，市辖城市区 1 个，农村公社 5 个。1960 年 4 月，分金台区为金台、姜城、西虢、斗鸡台 4 个城市公社。1961 年 1 月，斗鸡台城市公社并入金台城市公社，姜城城市公社并入益门农村公社，西虢城市公社并入虢镇农村公社，市辖城市公社 1 个（金台），农村公社 5 个（虢镇、太白、县功、坪头、益门）。

1961 年 8 月 25 日，市、县分设，5 个农村公社缩小分设为 44 个公社，划归宝鸡县和太白县公社 35 个，市辖长寿、益门、石坝河、谭家村、马营、八鱼、陈仓、石羊庙（后改名金陵）、卧龙寺（后改名千河）9 个公社。同时，将金台城市公社改设为金台、斗鸡、清姜、西虢 4 个区。

1962 年，增置石羊庙公社，市辖农村公社 10 个。11 月增置渭滨区。至此，市辖 5 区 10 个农村公社。

1964 年 6 月，区划调整。西虢区撤销，设金台、渭滨、斗鸡、清姜 4 区。废金陵、石

坝河农村公社，设长寿、益门、陈仓、谭家村4个农村公社。1967年，“文化大革命”中，金台区更名朝阳，渭滨区更名东风，斗鸡区更名向阳，清姜区更名红星。1968年9月区名复故。

1970年11月，增设坪头区和郊区县，区增为6个。1971年3月，斗鸡区并入金台区，清姜区并入渭滨区，区减为4个。1971年12月，撤销坪头和郊区县。仅留金台、渭滨2区。

### 三、区以下建置

(一) 代表区和乡 1949年7月，区以下共设代表区77个，乡11个。1950年6月，区划调整。代表区减为54个，乡减为7个。其中第一区（原县城区）辖代表区10个，乡2个；第二区（原新市区）辖代表区20个；第三区（原渭滨区）辖代表区17个，乡2个；第四区（原十里铺区）辖代表区7个，乡3个。1951年8月，设代表区13个，乡6个。其中第一区辖中山西路、纸坊头、西南城巷3个代表区；第二区辖中山东路、二马路、三马路3个代表区；第三区辖人民街、龙泉巷、敦仁堡3个代表区；第四区辖汉中路、建国路、渭河滩3个代表区；第五区辖十里铺1个代表区和十里铺乡；第六区辖长寿、益门、姜城、店子、五里5个乡。

(二) 街、乡 1952年，改代表区为街，共设街公所20个，乡6个。其中第一区辖南城巷、北崖、中山西路、城郊4街，第二区辖龙泉巷、摩天院、狄家坡、二马路、中山东路5街，第三区辖人民街、敦仁堡、机厂后、店子街4街，第四区辖汉中路、解放市场、新民路、民权路4街，第五区辖老菜市、票房街、粮市街3街和十里铺乡，第六区仍辖乡5个。

(三) 街道办事处、乡 1956年5月，改街公所为街道办事处，共设街道办事处14个，乡7个。其中渭滨区辖城关、中山西路、民权路、汉中路、机厂街5个街道办事处，金台区辖中山东路、车站口、敦仁堡、狄家坡、龙泉巷5个街道办事处，斗鸡区辖店子街、菜市街、粮市街、东闸口4个街道办事处，郊区县辖乡7个。1956年8月，郊区县辖乡调整，设马营、谭家村、益门、长寿、五里、陈仓（卧龙寺乡并入）6个乡。

(四) 街道办事处、公社 1958年10月，郊区县所辖6乡改称农村人民公社。1959年1月，金台区辖菜市街、粮市街、龙泉巷、人民街、东大街、西大街、经二路、金陵巷、清姜、福临堡10个街道办事处，新划入的公社所属57乡改设为管理区，辖844个生产队。

(五) 公社分社 1960年4月，城市公社下设分社15个。其中金台公社辖福临堡、西大街、东大街、龙泉巷、人民街、金陵巷、经二路7个分社，斗鸡公社辖新秦、店子街、上马营3个分社，姜城公社辖清姜、谭家路、九龙泉3个分社，西虢公社辖五一、车站2个分社。1961年1月，斗鸡、姜城、西虢3个城市公社撤销，所辖8个分社合并为5个分社。

(六) 街道办事处 1961年10月，城市公社分社改称街道办事处，除清姜、西虢两区未设外，共设街道办事处10个。其中金台区辖福临堡、西大街、东大街、经二路、人民街、龙泉巷、金陵巷7个，斗鸡区辖粮市街、东闸口、菜市街（后改为粮市街、上马营、店子街）3个。1962年11月，渭滨区新增街道办事处3个。1963年2月，新增狄家坡、汉中路、老菜市、新村4个办事处，市区共辖街道办事处17个。

(七) 服务点 1967年10月，改街道办事处为服务点，共设服务点9个。其中金台区辖解放东路、解放西路、群众路3个，斗鸡区辖马营店子街和十里铺2个，渭滨区辖红卫路、红旗路、东风路3个，清姜区辖清姜1个。



(八) 城市公社 1971年3月,改服务点为城市公社,共设10个城市公社。其中金台区辖解放东路、解放西路、群众路、上马营、十里铺5个公社,渭滨区辖红卫路、反修路、红旗路、东风路、谭家路5个公社。郊区农村公社由22个减为6个,金台、渭滨2区各辖3个。

## 第二节 渭滨区

1971年12月置。以滨临渭水而名。治所经二路宝鸡火车站西侧。辖市区南半部。北以渭河与陇海、宝成铁路和金台区为界,南以秦岭与凤县、太白县为邻,东西与宝鸡县接连。南北宽28.25公里,东西长31公里,略呈方形,总面积580.98平方公里。辖区为新中国成立后新建区(老城以南),境内有经二路商业大街和清姜、谭家村工业区及石坝河文教区。成立初,设城乡公社8个。1980年,改5个城市公社为街道办事处,1984年4月,改3个农村公社为乡,1987年,划入宝鸡县马营镇。1990年,辖街道办事处5个,乡、镇4个,居民委员会128个,村民委员会82个。总人口24.3万人。

### 一、经二路办事处

北起陇海铁路,南至渭河,西至宝成铁路渭河桥,东至金陵桥与金陵办事处相连,面积1.93平方公里。曾名红旗路办事处,1985年复故。1990年,辖居民委员会11个,家属委员会20个,3.04万人。有街巷25条,经一路、经二路西段、红旗路、新建路为主干街道,新民路、民权路、渭工路次之。是市党政机关驻地。

### 二、金陵办事处

东自金陵河,西至汉中路,北自陇海铁路,南至渭河,面积2.23平方公里。原称东风路办事处,1985年复名。1990年辖居民委员会9个,家属委员会29个,2.79万人。有街巷19条,经二路东段、新建路为主干街道,文化路、体育路、货场路、金渭路次之。境内有宝鸡火车站、金陵新村、工人文化宫、体育场等建筑群。

### 三、清姜办事处

地处渭河南。东起峪泉村,西至清姜河,南至观音山,北接桥南办事处,面积8.44平方公里。境内中央部、省属工业企业集中,1990年,辖居民委员会3个,家属委员会15个,1.24万户,4.36万人。有街巷15条,清姜路为主干街道,马路街、益门街、观音山、杨家湾街次之。

### 四、姜谭路办事处

地处渭河南靠西。东自清姜河,西接高家村乡,南至宝成铁路任家湾火车站,北至渭河,面积7.38平方公里。境内城乡居民交织。1990年,辖居民委员会3个,家属委员会12个,有5620户,2.05万人。

### 五、桥南办事处

地处渭河桥南。北起渭河,南至清姜河北坡底,东起石嘴头,西至清姜河,面积5.06平方公里。1981年分反修路公社而置。1990年,辖居民委员会4个,家属委员会24个,人口2.81万人。川陕公路穿越其境,公园路、广元路、中滩路、太白路、清姜路北段等7条街路分布其间。

## 六、石坝河乡

地处渭河南。东连马营镇，西接益门乡，北至渭河，南接太白县靖口乡，面积109.2平方公里。1990年，辖石坝河、相家庄、刘家村、石嘴头、王家河、窑院、李家槽、甘河坡、高家河、庙沟、赵家庄、党家村、张家沟、马鞍山、范家庄、甘沟、沙家湾、孙家庄、陈家堡19个行政村，共1.65万人。有耕地2.74万亩，其中蔬菜专业地1242亩，林地3.78万亩，有石鼓山、尖山、天台山等名胜。

## 七、高家村乡

地处渭河南最西。东连益门乡，西接宝鸡县甘峪乡，北起渭河，南依秦岭，面积66平方公里。宝鸡至晁峪公路穿越。1964年7月，曾将谭家村公社部分山区划入，设高家村公社，划归宝鸡县辖。1972年复归渭滨区。1989年，河滨乡撤销，并入4村。1990年，辖符家村、塔稍、巨家村、高家村、崖子、太寅、赵家崖、苟家岭、庙坡、碾湾、刘家山、王家山、寺沟岭、水泉路、凉水泉、塔明、解家滩、三合村、谭家村、桑园铺、孔家庄21村，共1.83万人，有耕地1.96万亩，其中蔬菜专业地1669亩。

## 八、益门乡

地处渭河南秦岭北麓。东邻石坝河乡，西连高家村乡，北接清姜街道办事处，南接凤县，面积209平方公里。宝成铁路、川陕公路穿越其境。境内有宝成铁路任家湾、杨家湾、观音山、青石崖车站。以益门古镇名乡。1964年7月山区9个行政村曾划入宝鸡县太平庄公社，1972年1月复归渭滨区。1989年，撤销河滨乡，其2村划入。1990年，辖峪泉、姜城堡、益门堡、冯家塬、夏牙壑、蒙峪沟、竹园沟、任家湾、安沟、刘家槽、太平庄、大湾铺、邵家山、观音山、二里关、杨家湾18个行政村，共2.01万人。有耕地1.99万亩，其中蔬菜专业地2964亩。有大散关、和尚原、诸葛山等名地，神沙河、李家河、清姜河、蒙峪河、瓦峪河、黄峪河等渭河支流分布其间。

## 九、马营镇

地处渭河南靠东。1987年由宝鸡县划入。北起渭河，南有秦岭接太白县嘴头镇，西邻石坝河乡，东连宝鸡县八鱼乡，面积172平方公里。1990年，辖姚家岭、廖家沟、温泉、郭家村、永清堡、杨家山、黄家山、沙河沟、燃灯寺、袁家坪、朴南、朴西、朴东、旭光、明星、东星、郭家崖、凉泉、凉泉堡、洙峪、下沟、柘沟22村和1个居民委员会，共3.76万人。有耕地3.51万亩，其中苹果地1334亩。有鸡峰山、燃灯寺等名胜。

## 第三节 金台区

1971年12月置。以境内胜迹金台观为名。治所解放东路北侧，辖市区北半部，曾是解放前宝鸡县城所在地。其之南，与渭滨区为邻。城区内，西至玉涧河与渭河交汇处，东至金陵河与渭河交汇处，东段以陇海铁路为界，西段以宝成铁路为界，城区外以渭河为界，东西北三面与宝鸡县相接。最东为陈仓乡南坡村，最西为长寿乡罗家陵村，最北为长寿乡八里桥村。长20公里，宽2~8.2公里，成倒“丁”字形，总面积52.16平方公里，辖区为原宝鸡县老城区。成立初，辖城、乡公社8个。1980年，将5个城市公社改设为7个街道

办事处。1982年9月，将涉及金台、渭滨2区属金台区领导的四季青蔬菜公社解体，属于金台区的金陵、长青、玉涧堡3个大队并入长寿公社，属于渭滨区的联盟、进新、金星、李家崖4个大队并入陈仓公社。1984年4月，改3个农村公社为乡，改生产大队为行政村。

1990年，共辖街道办事处8个，乡2个，居民（家属）委员会133个，村民委员会24个。总人口20.93万人。

### 一、西关办事处

地处老城西门外地区。1987年底由渭滨区划入。西自罗家陵村，东至西城门，南至渭河北，北至陵原，面积5.37平方公里。1990年，辖居民委员会6个，家属委员会16个，有5447户，共2.32万人。有街道10条，西关、宝福路为主干路。境内陇海铁路设福临堡车站，宝福路通公共汽车。

### 二、中山西路办事处

地处城区西部。西起西关，东至红旗路北口，北依陵原，南至陇海铁路，面积0.75平方公里。1990年，辖居民委员会10个，家属委员会6个，有5144户，共2.02万人。有街巷路17条，中山西路为主干街道。

### 三、中山东路办事处

东起金陵河，西至红旗路北口，北起引渭渠，南至陇海铁路，面积0.78平方公里。1990年，辖居民委员会10个，家属委员会10个，有4980户，共2.05万人。有街巷16条，中山东路、曙光路、新华路、引渭路为主干街道。

### 四、群众路办事处

地处城区北部（南北向）。北邻长寿乡，南至老火车站，面积1.9平方公里。为通往县功镇、千阳、陇县咽喉。1990年，设居民委员会9个，家属委员会4个，有5155户，2.31万人，其中回、满、朝鲜等少数民族2000人。有街巷10条，群众路为主干街道。

### 五、上马营办事处

地处老城东。东接十里铺，西至金陵河，北起店子街，南至渭河，面积4.5平方公里。1990年，辖居民委员会1个，家属委员会11个，有6057户，2.4万人。有路街巷27条，东风路，宝铁路、跃进路为主干街道。辖区为铁路机关家属集中区。

### 六、店子街办事处

地处老城东。东起李家崖，西至金陵河，北起引渭渠，南至陇海路，面积3.06平方公里。1990年，辖居民委员会3个，家属委员会8个，有2948户，1.10万人。其境主要为仓库区。有路街巷14条，宝十路、石油路为主干街道。

### 七、十里铺办事处

以十里铺为中心地区。西起店子街，东至卧龙寺，北依贾村原，南至渭河，面积约5平方公里。1990年，辖居民委员会12个，家属委员会17个，有7967户，共3.39万人。有街巷42条，宏文路、宝十路为主干街道。其境工业企业集中，有39家工厂。

### 八、卧龙寺办事处

地处市区东10公里地区。东连宝鸡县石羊庙乡，西邻十里铺办事处，南至渭河，北依宝鸡县蟠龙乡。面积约8平方公里。1990年，辖居民委员会3个，家属委员会8个，有3397

户，0.96 万人。

### 九、陈仓乡

位于区东，以先秦陈仓城址而名。南临渭河，北依贾村原，西临金陵河，东接宝鸡县石羊庙乡，面积 27.5 平方公里。1990 年，辖金星、李家崖、联盟、进新、工农、团结、戴家湾、光明、龙丰、刘家台、南坡 11 个村，共 2.7 万人，有耕地 1.46 万亩，其中菜田 6299 亩。

### 十、长寿乡

城区北部。西北邻宝鸡县峡石乡、陵原乡和金河乡，东接陈仓乡和宝鸡县金河乡，南至渭河，面积 21.7 平方公里。1990 年，辖五里庙、八里桥、北庵、柳沟、金陵、金台、长青、胜利、新春、玉涧堡、太平堡、罗家陵、福临堡 13 个村，有 1.68 万人，耕地 1.25 万亩。

## 第三章 辖县建置

今辖境，从先秦至今先后置县 33 个。其中秦以前置 4 县，秦统一全国后置 5 县，汉和晋置 5 县，北朝时置 7 县，隋置 4 县，唐置 5 县，宋元时置 2 县，新中国以后置 1 县。从汉至元共省并 23 县。其中汉晋时省并 6 县，北朝时省并 4 县，唐代省并 6 县，元代省并 7 县。存留 10 县，从建置以后，多数亦有置后又废，废后又置。有的相距时间短，有的相距时间长。武功县初置时，位在今眉县地，眉县初置时，位在今渭水北。

新中国成立以后，曾一度将 9 县（市、区）合为 3 县 1 市，又将 2 县并入外区属县。

### 第一节 县名更迭

今辖 10 县，从建置后县名有变者 7 县，由州改县者 2 县，由区改县者 1 县。

一、**宝鸡县** 秦始皇二十六年（前 221），于秦文公所筑陈仓城置陈仓县。晋末废。前秦甘露元年（359），于陈仓县西三交城置宛川县，西魏大统十六年（550），移治于故陈仓城，复名陈仓。北周建德三年（574）废。隋开皇十八年（598）复置。大业九年（613）移治留谷城（北周筑）。唐至德二年（757），以昔有“鸡鸣之瑞”改名宝鸡。

二、**凤翔县** 唐至德二载（757），肃宗在雍（县）聚集兵力，平定安史之乱，收复长安，遂置天兴县。金大定十九年（1179），改县名凤翔。

三、**眉县** 秦始皇二十六年（前 221），于周眉邑置眉县。城在今渭水北，即今眉县常兴车站附近。前秦改名眉城，北魏太平真君六年（445），改置平阳县，西魏大统四年（538），复名眉城。北周天和元年（566），另筑眉城于渭水南置云州，北周建德六年（577），废眉城入周城县。隋开皇十八年（598），又改周城名渭滨，大业二年（606）改渭滨名眉。唐武德三年（620）移县治于郿州城（今址），元初以县为州，后仍以州为县。

四、**陇县** 西魏置陇州，民国 2 年（1913），改州为县。

五、**凤县** 西魏置凤州，明洪武七年（1374）改州为县。



六、千阳县 汉置踰麋县，因泽而名。后汉改为侯国（耿况所封），王莽改名扶亭县，晋废。北周天和五年（570），复置汧阳县。1964年改汧为千。

七、岐山县 北周天和四年（569），分雍县东和泾州（今平凉）鞏县南置三龙县。隋开皇十六年（594），移治后改名岐山县。

八、扶风县 唐武德三年（620），分岐山县地置沛川县，因水为名，贞观八年（634），改名扶风，金改扶兴，后复故。

九、麟游县 隋义宁元年（617），在仁寿宫（今麟游县九成宫镇）获白麟置县，二年（618），设麟游郡改县名云台，唐初复名麟游。

十、太白县 1952年9月分宝鸡、眉县、凤县、岐山等县地置太白区，1961年9月改区设县。

## 第二节 废县并县

### 一、汉、晋废县

（一）郿县 秦孝公十二年（前350）置。以周后稷居郿名县。汉永平八年（65）废。治在今杨陵区。

（二）郁夷县 汉置，以“周道郁夷”名县。王莽改名郁平。王莽之乱后寄县理于眉，因并于眉。

（三）漆县 汉置，因水名县，王莽改名漆治，晋省。城在今麟游县西60公里。

（四）蒯城县 晋咸宁四年（278），分陈仓县地置，以乡聚名县，后仍省入陈仓县，城在今市区东（今疑在宝鸡县古武城镇）。

（五）陇关县 晋太康年间（281—288）置。因关名县，后省入汧县。城为汉郁夷县故城，今陇县西固关地。

（六）杜阳县 秦始皇二十六年（前221）置，以周杜邑名县。王莽改名通杜，晋省。城在今麟游县境。

### 二、北朝废县

（一）武功县 秦孝公十二年（前350）置，因水名县。北周废后另置。城在今眉县横渠乡古城村。

（二）美阳县 秦孝公十二年（前350）置，因水名县。北周省入燕州。城在今扶风县北法门寺地。

（三）高车县 北魏武都郡领县。置废年代无考。据《二十五史补编》载：“高车、南由，汉汧县地。”又据《陕西通志》引《地形志》说：“武都郡，北魏太延三年置，领县三（號、宛川、高车），高车一县未详所在。”今疑为高车和南由2县在同年同地一废一置。

（四）横水县 北魏分周城县置，因水名县。后省入雍县。城在今凤翔县东横水地。

### 三、唐代废县

（一）南由县 北魏武泰元年（528）置，因谷名县。唐元和三年（808），省入吴山县。城在今宝鸡县香泉地。

（二）华亭县 隋大业元年（605）置。因水名县，大业三年（607），改名亭水县。后

复故。唐垂拱二年（686），又改亭川。神龙元年（705）仍复故名，元和三年（808），省入汧源。

（三）**凤泉县** 隋义宁二年（618），分眉县置，因泉名县。唐贞观八年（634），省入眉。

（四）**岐阳县** 唐贞观七年（633），分岐山、上宜2县置。贞观二十一年（647）废。永徽五年（654）又置，元和三年（808）废为镇。

（五）**凤翔县** 秦始皇二十六年（前221），以故雍城置雍县。唐至德二载（757），改雍名凤翔。宝应元年（762），省入天兴县。

（六）**黄花县** 唐武德元年（618），分梁泉县置。因水名县。后又省入梁泉，城在今凤县境。

#### 四、元代废县

（一）**虢县** 秦武公十一年（前687）灭小虢置县。东汉省入雍县。晋置又废。北魏复置，西魏改名洛邑，隋大业三年（607）复名虢。唐贞观八年（634）省入岐山县。唐天授二年（691），分岐山县又置，元省入宝鸡。

（二）**汧源县** 秦始皇二十六年（前221），于故汧邑置汧县，因水名县。北魏改名汧阴，西魏改名杜阳，唐改名汧源，元延祐四年（1317），以在郭省入陇州。

（三）**梁泉县** 秦始皇二十六年（前221）置故（固）道县，因水名县。北魏改名梁（凉）泉，蒙古至元五年（1268），以在郭省入凤州。

（四）**吴山县** 北魏孝昌二年（526）置长蛇县。隋开皇三年（583）省入南由县。开皇十三年（593）复置长蛇县。开皇十八年（598）改县名吴山。唐上元二年（675），又改县名华山，后复故。金改吴山为镇，大定二十七年（1187）又改镇为县，蒙古至元七年（1270），省入汧源。城为今宝鸡县县功镇。

（五）**普润县** 隋大业三年（607），以普润屯置县。因杜、漆、岐三水之利名县。大业十三年（617），移治万家城，即汉漆县治，今麟游县西，元省入麟游县。

（六）**陇安县** 宋开宝二年（969），分汧阳县置，后废为寨。金泰和八年（1208）复置县。蒙古至元七年（1270），省入汧源。城为南由故城。

（七）**柿林县** 蒙古初分眉县置，元至元元年（1335）又并于眉。

#### 五、新中国时期并县

1958年12月，陕西省依据中央规定，实行县与县合并的大县制。岐山、麟游2县并入凤翔县，千阳县并入陇县，留坝县并入凤县，扶风县并入兴平县，眉县并入周至县，宝鸡县、太白区并入宝鸡市。合并后辖境仅存3县1市。1961年9月，合并的县仍复原制。

### 第三节 县域变动

#### 一、民国以前

县域大小及其变更方面的记载很少。仅有一些四界所至和长宽度等资料，兹摘录于下：

（一）**宝鸡县** 明正德年间，东北至凤翔县界75里，东抵岐山县界90里，南至凤县东界130里，西至秦州（今甘肃天水）界90里，北抵汧阳县界45里，东南至眉县界100里，西北至陇州界45里。广180里，袤170里。明万历年间，除东北至凤翔界50里，与正德

年间不同外其余所至均同。清乾隆年间，县境长、宽度仍与明代无差。宽度仅多出5里，为175里。民国时期所记县界所至略有变更。除东界岐山、西界天水、北界千阳、东北界凤翔、西南界凤县、西北界陇县外，变动的有南界留坝，东南界佛坪。民国36年（1947），县界所至有所变化，以县城为中心，东至岐山县城60里，西至甘肃界31里，南至凤县界80里，北至千阳界29里。东西长140里，南北宽120里，民国35年（1946），总面积10625方里（华里）。1990年，面积3081.48平方公里。

（二）**凤翔县** 明万历年间，东至岐山县界45里，西至千阳县界40里，南至宝鸡县界40里，北至麟游县界50里，广85里，袤90里。清乾隆年间，县境长宽度与明代同。民国时期，总面积6750方里，东界岐眉，南连宝鸡，西邻千陇，北界麟游。1990年，面积1179平方公里。

（三）**岐山县** 清代西至凤翔县界8里，比明代多3里，北至麟游县界70里，与明同，东至扶风县界40里，比明少20里，南至眉县界30里，比明少10里，明代县境长70里，宽260里，清代，长45里，宽100里，比明代县境要小。民国29年（1940），县境东邻扶风，西界凤翔，北连麟游，南毗眉县，西南接佛坪县，总面积2800方里。1990年，县境长53.5公里，宽30.5公里，总面积856.45平方公里。

（四）**扶风县** 明万历年间，东至武功界40里，西至岐山县界25里，南至渭河眉县界30里，北至麟游县界70里，东至周至县界90里，西南至宝鸡县界180里，西北至甘肃界300里，东北至乾州界90里。县境长65里，宽480里，清乾隆年间，所至里程与明基本相同，仅西至岐山县界减少5里，县境长60里，宽100里，比明代县境宽度少380里。民国31年（1942），总面积3200方里。1990年，面积745.8平方公里。

（五）**眉县** 明万历年间，东至周至县界90里，西至宝鸡县界130里，南至太白山50里，北至岐山县界50里，东北至扶风县界30里，西北至凤翔县界90里，西南至凤县界400里，县境长70里，宽65里。清乾隆年间，东至周至县界60里，南至洋县以太白山岭为界，距山麓50里，西至岐山县界15里，北至扶风县界15里。与明代比较，变化较大，东至周至县减少30里，西部不再与宝鸡县为界，而改为岐山，北部不再与岐山为界而改为扶风。县境长75里，宽65里。民国31年（1942），长75里，宽70里，总面积5250方里。1990年，面积863平方公里。

（六）**陇县** 明万历年间，东至千阳界55里，西至甘肃清水县界120里，东南至宝鸡县界120里，西北至甘肃界60里，县境长175里，宽210里。清乾隆年间，县境基本未变。民国35年（1946），县境长180里，宽165里，面积2.97万方里。1990年，县境长59.7公里，宽57.6公里，总面积2285.2平方公里。

（七）**千阳县** 明万历年间，东至凤翔25里，西至陇州35里，南至宝鸡25里，北至甘肃灵台70里，长60里，宽90里。清乾隆年间，略有变化。东至凤翔30里，西至陇州40里，南至宝鸡35里，北至无变化。长70里，宽105里。1990年，县境长40公里，宽45公里，总面积996.46平方公里。

（八）**麟游县** 明万历年间，东至乾州70里，西至凤翔60里，南至扶风40里，北至永寿县45里。县境长210里，宽110里。清乾隆年间，有所变化，东至乾州未变，西至千阳100里，南至岐山40里，北至甘肃灵台80里，县境长215里，宽110里。1990年，县

境总面积 1740 平方公里。

(九) **凤县** 清光绪年间,东至宝鸡 210 里,西至甘肃两当 90 里,南至留坝 180 里,北至秦州 400 里,县境长 220 里,宽 340 里。1990 年,县境长 80.5 公里,宽 70.9 公里,总面积 3187 平方公里。

## 二、新中国成立以后

除宝鸡县和宝鸡市之间划入划出区域已在宝鸡市一节记述外,此处只记县与县之间的区划调整。

(一) **宝鸡县** 1949 年 8 月,将原属黄牛铺东街、鲍家庄、黄泥沟、井儿巷、堆子、周家庄、麦涧沟、东河桥、东峪沟、宽滩村划归凤县。1952 年 9 月,将终南区划归太白区。

(二) **凤翔县** 1950 年 2 月,将郭家岭划归千阳县。1957 年 7 月,将宁王乡划归宝鸡县。1962 年 9 月,将长青公社花园大队划归千阳县。

(三) **岐山县** 1952 年 9 月,将第九区(桃川)划归太白区。1956 年 3 月,将山底、云塘、张家、房家沟南、齐家、原社、铁章、张沟、胡同张家、胡同刘家划归扶风县。

(四) **扶风县** 1956 年 3 月,将翟家,杜家、大石沟、西坞划归岐山县。1982 年 12 月,将五泉公社划归杨陵区。

(五) **眉县** 1952 年 9 月,将齐镇区的六、七乡(鸚鹄地区)划归太白区。

(六) **陇县** 1949 年 8 月,将赤沙、香泉 2 区划归宝鸡县。1953 年 9 月,将马鹿、长宁驿、田家磨 3 乡划归甘肃省张家川回族自治县。1958 年 11 月,将县功、新街 2 区划归宝鸡市。1961 年后,县功、新街 2 区属宝鸡县。

(七) **麟游县** 1956 年,划入长武县的常家湾、三里马、店子路东、桥上、胡家窑等村为县属河西乡所辖。1957 年 8 月,将后沟坡村 6 户,土地 180 亩划归千阳县。1961 年,将酒房乡的安沟河、谭沟、地沟河划归凤翔县。

(八) **凤县** 1952 年 9 月,将闸口石乡划归留坝县,二沟划归勉县,靖口关、黄牛河、白云、下白云等村划归太白区。1958 年,将瓦房坝乡老庄村划归勉县。1961 年,以柴关岭为界,将原属留坝县之南星、榆林铺、高桥铺、坪坎、碾子坝、倒贴金 6 村划入凤县。

## 第四节 县属乡镇

一、**宝鸡县** 宋置 10 乡,明编户 49 里,清编户 49 里。民国(1946 年以后)设乡、镇 22 个。渭河北有硤石、金陵、陈宝(十里铺)、蟠龙、阳平、西坪、马迹、泔水、周原、长春、虢镇等 11 乡。渭河南有鸡峰、终南(今太白嘴头)、磻溪、钓渭、蜀仓、神农、云栈、佛岩等 8 乡,县城内设县城、新市、渭滨 3 镇。共 202 保、3775 甲,其中县城 3 镇有 31 保、423 甲。1990 年,设 7 镇,置周原、慕仪、千河、石羊庙、蟠龙、桥镇、陵原、六川河、香泉、新民(原名城隍庙)、赤沙、通洞、固川、胡店、硤石、新街、上王、双白杨、金河、颜家河、凤阁岭、八鱼、磻溪、清溪、蜀仓、杨家沟、甘峪、晁峪、钓渭 29 乡。

二、**凤翔县** 宋设 4 乡,明编户 40 里,清编户 39 里,民国设乡镇 19 个。1990 年,设 4 镇,置虢王、横水、田家庄、糜杆桥、姚家沟、涧渠、五曲湾、范家寨、郭店、长青、尹家务、南指挥、石家营、纸坊、汉丰、唐村、董家河 17 乡。



三、岐山县 宋置 14 乡，明清编户 29 里，民国设乡镇 10 个。1990 年，设 4 镇，置京当、故郡、祝家庄、孝子陵、枣林、蒲村、曹家、马江、麦禾营、北郭、西方、青化、安乐、大营、落星 15 乡。

四、陇县 明编户 18 里，清编户 28 里，民国设乡镇 12 个。1990 年，设 2 镇，置新集川、固关、李家河、曹家湾、温水、河北、楞底下、唐家庄、麻家台、东南、火烧寨、牙科、天成、关山、八渡、杜阳、城关 17 乡。

五、眉县 宋置 7 乡，明清编户 18 里，民国设乡镇 7 个。1990 年，设 7 镇，置城关、青化、横渠、汤峪、金渠、营头、小法仪、第五村 8 乡。

六、麟游县 宋置 4 乡，明编户 17 里，清编户 6 里，民国设乡镇 7 个。1990 年，设 1 镇，置常丰、崔木、桑树原、澄铭窑、洪泉、阁头寺、丈八、良舍、招贤、两亭、酒房、花花庙、天堂、河西、庙湾 15 乡。

七、凤县 宋置 3 乡，明编户 6 里，清编户 9 里，民国设乡镇 7 个。1990 年，设 4 镇，置双石铺、瓦房坝、温江寺、凤州、岩湾、红光、平木、三岔、南星、唐藏、坪坎 11 乡。

八、扶风县 宋置 17 乡，明编户 32 里，民国设乡镇 8 个。1990 年，设 5 镇，置黄堆、天度、南阳、建和、上宋、太白、段家、午井、揉谷、新店（亦名黄埔）10 乡。

九、千阳县 宋置 11 乡，明编户 15 里，清编户 5 里，民国设乡镇 7 个。1990 年，设 1 镇，置沙家坳、崔家头、张家原、文家坡、寇家河、红峰、柿沟、水沟、上店、普社、南寨、草碧、高崖 13 乡。

十、太白县 1990 年，设 1 镇，置太白河、黄柏原、王家陵、二郎坝、高码头、龙窝、白云、桃川、鸚鸽、靖口 10 乡。

民国时期宝鸡各县区划变动表

项 目	26 年 (1937)				27 年 (1938)				30 年 (1941)		
	区	联保	保	甲	区	联保	保	甲	乡镇	保	甲
宝 鸡	13	28	306	3639	13	27	262	2775	21	191	3184
凤 翔		19	194	2787		19	198	2399	19	20	2630
岐 山	6	35	256	2657	4	22	187	2107	10	103	2298
扶 风	4	12	119	1495	4	12	117	1484	8	95	2134
麟 游	4	11	44	319	4	11	44	289	11	21	421
千 阳	4	17	87	914	4	10	60	620	7	36	823
陇 县		17	191	2020		17	191	2020	12	74	1490
眉 县	4	14	115	1304	4	10	76	938	7	61	1292
凤 县	4	10	46	582	4	9	46	460	7	36	706
合 计		163	1358	15717		137	1181	13092	102	637	14978

新中国成立后宝鸡各县区划变化表

县(区)名	1949年		1953年		1987年			
	区	乡	区	乡	镇	乡	村	村民小组
合计					34	144	2009	11040
宝鸡	16	131	16	116	7	29	491	2713
凤翔	14	121	12	112	4	17	255	1974
岐山	11	101	10	85	4	15	188	1302
扶风	8	94	8	72	5	10	107	1224
麟游			6	32	1	15	202	434
陇县	11	65	12	74	2	17	240	1006
千阳	7	36	7	34	1	13	136	606
凤县	7	38			4	11	148	659
太白			4	20	1	10	89	261
眉县	7	53	6	47	5	7	153	861

## 第四章 建置镇

新中国成立后,镇与乡同属一级建置。1958年公社化时期,乡、镇均改为人民公社。1984年,公社又改为乡、镇。改革开放以来,称镇为建置镇。建置镇的设立由上级批准,并列入长远建设规划。1990年,全市共设建置镇35个,除渭滨区马营镇外,各县建置镇总人口为91.07万人,其中非农业人口22.06万人。

### 第一节 分 布

#### 一、按县分布

(一) 宝鸡县 有建置镇7个。县城所在地虢镇镇,地处全县东部,西距市区22公里。渭水南有天王镇,东北距县城9.25公里。西北20公里为贾村镇,西北35公里为县功镇。西部山区有坪头镇,东距县城45公里。最西为拓石镇,东距县城81公里。县东13.5公里为阳平镇。

(二) 凤翔县 有建置镇4个。县城所在地城关镇,位于全县中部,西南距市区47公里,南距虢镇27公里。县西南15公里为陈村镇,县东南15公里为彪角镇,县西10公里为柳林镇。

(三) **岐山县** 有建置镇 4 个。县城所在地称凤鸣镇，西南距市区 70 公里，西距凤翔 25 公里。县南 18 公里为蔡家坡镇，南（渭水南）22 公里为五丈原镇，东 15 公里为益店镇。

(四) **扶风县** 有建置镇 5 个。县城所在地名城关镇，西南距市区 95 公里。县东北 15 公里为召公镇，东南 16 公里为绛帐镇，北 10 公里为法门镇，东 15 公里为杏林镇。

(五) **眉县** 有建置镇 5 个。县城所在地名城关镇，西北距市区 65 公里。南 10 公里为齐镇，东北 12 公里为常兴镇，西北 6 公里为马家镇，东 15 公里为槐芽镇。

(六) **凤县** 有建置镇 4 个。县城所在地名双石铺镇，东北距市区 102 公里，东南距汉中 190 公里。县东北 15 公里为龙口镇，东北 40 公里为河口镇，东北 55 公里为黄牛铺镇。

(七) **陇县** 有建置镇 2 个。县城所在地名城关镇，东南距市区 82 公里，东距千阳县 45 公里。县东南 15 公里为东风镇。

(八) **千阳县** 有建置镇 1 个。县城所在地名城关镇，东南距市区 42 公里。

(九) **麟游县** 有建置镇 1 个。县城所在地名九成宫镇，西南距市区 133 公里，西南距凤翔 60 公里。

(十) **太白县** 有建置镇 1 个。县城所在地名嘴头镇，西北距市区 65 公里。

## 二、按交通线分布

位于陇海铁路沿线的有（由东而西）绛帐、常兴、马家、蔡家坡、阳平、虢镇、坪头、拓石等 8 镇。位于宝成铁路沿线的有（由北而南）黄牛铺、龙口、双石铺 3 镇。位于西宝公路南线的有天王镇、五丈原镇、眉县城关镇、槐芽镇 4 镇。位于西宝公路北线的有（由西而东）虢镇、凤翔城关镇、岐山城关镇、益店镇、扶风城关镇等 5 镇。位于川陕公路沿线的有凤县黄牛铺、龙口、双石铺 3 镇。位于宝平公路沿线的有县功镇、千阳城关镇、东风镇、陇县城关镇等 4 镇。其余各镇均有县内公路通达。

## 第二节 规 模

一、**宝鸡县虢镇镇** 地处渭水北岸。古虢国，清虢县镇，民国时设虢川巡检司，宝鸡县佐署。1987 年城东建成渭河大桥，城区分为原城区、工厂区、车站区 3 个部分，1990 年，总面积 31.1 平方公里，辖居民委员会 14 个，村民委员会 13 个，总人口 7.89 万人。

二、**天王镇** 地处渭水南岸。1984 年建镇，1990 年辖村民委员会 23 个，人口 2.98 万人。

三、**贾村镇** 地处渭北台原上，清为镇。1984 年建镇，1990 年辖村民委员会 16 个，总人口 2.46 万人。

四、**县功镇** 地处金陵河岸，古吴山镇，龙盘城，清名县头镇。1990 年辖村民委员会 19 个，人口 2.27 万人。

五、**坪头镇** 地处渭河北岸。1949 年设坪头区，1984 年建镇，1990 年，总面积 121.52 平方公里，辖村民委员会 15 个，人口 1.11 万人。

六、**拓石镇** 地处渭河北岸。1985 年建镇，1990 年总面积 99.6 平方公里，辖村民委员会 7 个，人口 0.71 万人。有铁路工务段。

七、**阳平镇** 地处渭水北岸，清代为镇。1987 年建镇，1990 年，总面积 39.24 平方公

里，辖村民委员会 22 个，人口 4.06 万人。

**八、凤翔县城关镇** 地处雍水沿岸，唐凤翔府城。1949 年置镇，1990 年总面积 4.4 平方公里，主要大街 5 条，辖居民委员会 6 个，村民委员会 4 个，人口 2.12 万人，其中非农业人口 1.42 万人。为先秦遗址集中区。

**九、陈村镇** 地处千河东岸，清代为镇。1984 年建镇，以产酒名世，1990 年设村民委员会 13 个，人口 2.38 万人，其中非农业人口 0.05 万人。

**十、彪角镇** 地处雍水南岸，1983 年置镇，1990 年总面积 34 平方公里，设村民委员会 18 个，人口 3.08 万人，其中非农业人口 0.05 万人。

**十一、柳林镇** 地处雍山脚下，古称柳林铺，清代为镇。1983 年置镇，自古以柳林酒名世。1990 年面积 93.5 平方公里，设村民委员会 16 个，人口 2.89 万人，其中非农业人口 0.19 万人。

**十二、岐山县凤鸣镇** 地处县境中部，1983 年置镇，1984 年改今名。1990 年总面积 28 平方公里，其中城区面积 2.1 平方公里，设居民委员会 1 个，村民委员会 10 个，人口 2.97 万人。

**十三、蔡家坡镇** 地处渭水北岸，清代为镇。1984 年置镇，抗日战争时期，现代工业兴起，为陕西省主要工业区之一。1990 年镇区面积 3.3 平方公里，设居民委员会 8 个，村民委员会 14 个，人口 6.26 万人。

**十四、五丈原镇** 地处渭水南岸。清名高店镇。1983 年置镇，镇南有诸葛亮屯兵处五丈原，原上有武侯祠（庙）。1990 年镇区面积 0.96 平方公里，设村民委员会 9 个，人口 2.23 万人。

**十五、益店镇** 地处渭北台原，古为驿站，清代为镇。1983 年置镇，1990 年面积 0.47 平方公里，设村民委员会 11 个，人口 3.10 万人。

**十六、扶风县城关镇** 地处渭北台原。1970 年置镇，1990 年总面积 50 平方公里，设居民委员会 1 个，村民委员会 22 个，人口 4.95 万人。

**十七、召公镇** 地处渭北台原，古为周召公采地，清代为镇。1984 年建镇，1990 年总面积 46 平方公里，设村民委员会 17 个，人口 3.37 万人。

**十八、绛帐镇** 地处渭水北岸，清代为镇。东汉马融曾于此设绛帐讲学。1964 年置镇，今镇分为绛帐街和车站两个部分。1990 年总面积 43.8 平方公里，设居民委员会 1 个，村民委员会 19 个，人口 4.48 万人。

**十九、法门镇** 地处美水西岸，古为美阳镇，清名崇正镇。1984 年建镇，1988 年辟为法门寺旅游区。1990 年，总面积 31 平方公里，设村民委员会 12 个，人口 2.64 万人。

**二十、杏林镇** 地处渭北台原，清代为镇。1984 年置镇，1990 年总面积 36 平方公里，设居民委员会 1 个，村民委员会 9 个，人口 2.55 万人。

**二十一、眉县城关镇** 地处渭水南岸。北周为斜谷城，清为首善镇。1983 年置镇，1990 年总面积 27.5 平方公里，设居民委员会 1 个，村民委员会 12 个，人口 2.62 万人。

**二十二、齐镇** 地处南山北麓，斜峪关北。古为白杨镇、齐家寨，清名齐家镇。1984 年置镇，1990 年总面积 66 平方公里，设村民委员会 18 个，人口 3.35 万人。

**二十三、常兴镇** 地处渭水北岸，古名常胡营，清名常兴镇。1984 年置镇，1990 年总



面积 27 平方公里，设村民委员会 14 个，人口 2.58 万人。有扶眉战役烈士陵园。

**二十四、马家镇** 地处渭水北岸，1984 年建镇，原名眉县车站。1990 年总面积 24 平方公里，设村民委员会 9 个，人口 1.94 万人。

**二十五、槐芽镇** 地处渭水南岸，古为槐芽驿，南有古风泉汤，清代为镇。1984 年置镇，1990 年总面积 32 平方公里，设村民委员会 11 个，人口 2.05 万人。

**二十六、凤县双石铺镇** 地处嘉陵江、小峪河交汇处，古名方石镇。抗日战争时，新西兰友人路易·艾黎于此设“工合”事务所，工商业繁荣一时。1961 年置镇，1990 年总面积 3.5 平方公里，设居民委员会 7 个，人口 0.89 万人。

**二十七、龙口镇** 地处嘉陵江东岸，与古风州城相近。1985 年置镇，1990 年总面积 47 平方公里，设居民委员会 3 个，村民委员会 2 个，人口 0.69 万人。

**二十八、河口镇** 地处三河之交，曾以特产“安河米”名世。1985 年置镇，1990 年总面积 211 平方公里，设村民委员会 12 个，人口 0.77 万人。

**二十九、黄牛铺镇** 地处秦岭南麓，古黄牛铺、黄牛堡（寨）。1985 年置镇，1990 年，总面积 550 平方公里，设村民委员会 16 个，人口 1.54 万人。

**三十、陇县城关镇** 地处千河、北河交汇处，古陇州城，汧源县治。1964 年置镇，1990 年总面积 7.3 平方公里，设居民委员会 1 个，村民委员会 4 个，人口 1.88 万人，其中非农业人口占 65%。

**三十一、东风镇** 地处千河川道区，古名炭山，民国名娘娘庙，有煤矿。1967 年改为今名。1984 年置镇，1990 年总面积 81 平方公里，设居民委员会 1 个，村民委员会 16 个，人口 1.64 万人。

**三十二、麟游县九成宫镇** 地处杜水沿岸，隋仁寿宫，唐九成宫原址。1984 年置镇，1990 年总面积 206 平方公里，设居民委员会 1 个，村民委员会 11 个，人口 1.29 万人。

**三十三、千阳县城关镇** 地处千河北岸，1954 年建镇，1990 年总面积 18.8 平方公里，设村民委员会 8 个，居民委员会 3 个，人口 1.99 万人。

**三十四、太白县嘴头镇** 地处秦岭南麓，虢川河岸，古名虢川镇，终南镇。1952 年置镇，1990 年总面积 51.8 平方公里，设村民委员会 21 个，人口 2.18 万人。为古褒斜要道。

## 第二编

# 自然地理

宝鸡市在大地构造单元上处于中国南北衔接，东西过渡的交汇地段，具有独特的地质条件和复杂的地质构造。地貌的基本形态是南、北、西三面环山，中部凹平，西窄东宽，大体呈东西向展布。地质、地形复杂多样，差异较大，南部和西部是万山迭障的秦岭、关山山地，占宝鸡市总面积的 56%；北部为黄土覆盖的低山、丘陵，占宝鸡市总面积的 26.5%；中部为地势平坦的渭河平原和黄土台塬，占宝鸡市总面积的 17.5%。境内地势起伏较大，最高点为秦岭主峰太白山之拔仙台（海拔 3767 米），最低点为扶风揉谷乡北石村（海拔 438.4 米），除渭河平原外，市辖大部分地区的海拔高程在 800 米以上。由于地貌类型的特点，宝鸡从川道到高山的气候，具有暖温带、中温带、寒温带、亚寒带立体气候的特征，在地貌上有高山、中山、低山、丘陵、平原、川道、盆地等复杂形态，为各类动、植物的生存繁衍提供了良好的生态环境，生物资源也十分丰富。共有资源植物 2100 多种，其中栽培植物 70 余种、野生植物 2000 多种、动物近 500 种。仅太白山自然保护区就有种子植物 1550 余种，野生鸟类 192 种，兽类 62 种，已定名昆虫 662 多种。在野生动、植物中，有珍稀保护植物 28 种，占全省保护植物的 75.7%，集中分布在秦岭和关山林区。珍稀保护动物 28 种，占全省保护动物的 93%，其中国家一类保护动物就有 10 种。宝鸡的植物区系起源古老，有单种属和少种属植物 107 种，其中世界性单种属 40 余种，世界性少种属 60 余种。太白山为古老孑遗植物的重要产地，分布有凤尾蕨、石松、铁杉、云杉和冷杉，这些植物被认为是我国植物发展进化的活化石。

宝鸡的气候类型属大陆性季风气候，主要受东亚季风（包括高原季风）的控制。冬季主要受极地大陆气团影响，在冬季季风的支配下，空气干燥，气温较低（但平川地区稍暖于同纬度的东部平原地区）。三至五月（山区除外）回暖较快，伴随着西伯利亚高压的衰退和西太平洋高压及印度洋低压的成长扩大，宝鸡便处于冬夏季风更替调整过渡期，春末以后，这里受夏季季风支配，空气水汽含量增大，气温很高，锋面雨、对流雨和地形雨频频发生，降水量较多，天气炎热（但与东部同纬度地区相比，则较凉爽）。秋季，受高原季风的影响，这里的环流形势与我国东部地区不同，经常有冷暖气团交绥，常常出现连阴雨天

气，形成大量降水，是陕西关中地区秋季连阴雨最多的地区。

宝鸡市的河流以秦岭为界，分属黄河、长江两大水系。秦岭以北为黄河水系的一级支流渭河流域，面积约为 12474 平方公里，占全市总面积的 68.53%，南为长江水系的一级支流汉江与嘉陵江上游流域，面积约为 5727 平方公里，占全市总面积的 31.46% 左右。属黄河流域的有通关河、小水河、石头河、金陵河、千河、霸王河、汤峪河、漆水河、达溪河等；属长江流域的有安河、小峪河、旺峪河、褒河、红岩河、太白河、渭水河等。

宝鸡的水资源总量约为 48.8 亿立方米，其中地表水径流量 41.3 亿立方米，地下水可采量 7.5 亿立方米，按现有工程设施，可控制利用水资源量为 11 亿立方米左右（地表水 8 亿立方米左右，地下水 3 亿立方米左右）。总体上看，宝鸡仍属缺水地区，特别是市区地下水位，平均每年下降 1~2 米，解决缺水问题，应早做战略安排，不容忽视。

宝鸡的矿产资源也较为丰富。铅、锌、金是宝鸡的优势矿种，已探明的储量在全省占有重要的地位。今后几年内，铅锌矿探明储量可能达到 250 万吨，金矿则有可能超过 20 吨。

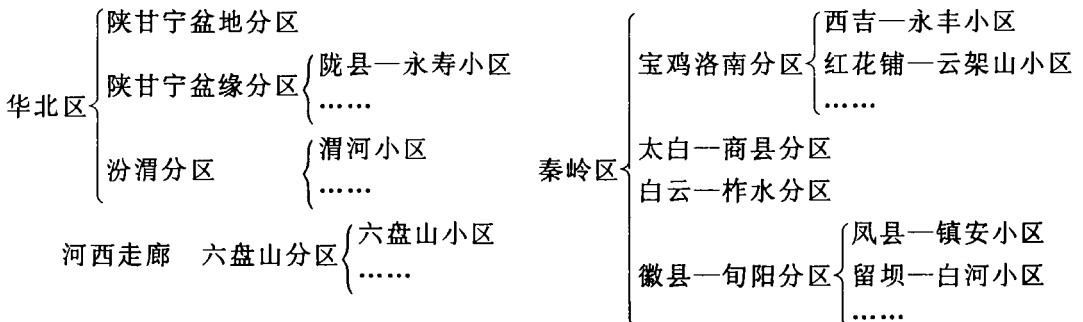
宝鸡还有着得天独厚的自然旅游资源。太白山自然保护区、天台山天然公园、吴山、鸡峰山（古陈仓山）等自然景观，各具特色，极具开发价值，且有较为广阔的发展远景。合理开发利用现有的自然旅游资源，使其更好地为宝鸡的社会发展、经济建设和人民生活服务，已是摆在人们面前的一个不容忽视的任务。

## 第一章 地质及矿产

宝鸡地区的地质构造，处于秦岭褶皱系渭河地堑和鄂尔多斯台向斜的交接部位。由于区域地质发展历史的差异，其地层、岩性、岩相组合等诸方面，差异很大，所形成的矿物，亦各不相同。

### 第一节 地 层

按地层划分宝鸡分属华北区和秦岭区，其具体如下所示：



按地层系统分别在本地区分布如下：

## 一、长城系

在宝鸡—洛南分区的西吉—永丰小区有出露，渭河小区的底部亦有所见，属白云石英岩、白云石英片岩夹云母石英片岩。

## 二、蓟县系

见于宝鸡—洛南分区的西吉—永丰小区和陕甘宁盆缘分区的陇县—永寿小区，在岐山、千阳和陇县及其以西地区出露较多，属浅海相碎屑岩及碳酸盐岩。

## 三、震旦系

在陇县地区有出露，上部为紫红色页岩，中部为薄层泥灰岩，下部为砾岩夹石英砂岩。

## 四、前奥陶系——秦岭群

分布于太白—商县分区和宝鸡—洛南分区的西吉—永丰小区，其主体分布西自唐藏，东经太白至商县地区，呈近东西向横亘于秦岭主脊一带，在陇县—千阳西部出露也较普遍；下部为黑云母斜长片麻岩夹斜长角闪片麻岩、含石墨大理岩，普遍具混合岩化，出露于太白县嘴头镇西南的岩湾一带；中部为碳酸盐岩，分布在陇县三桥—咸宜关一带，固关镇以南主要由石墨大理石岩、透闪透辉大理岩夹片麻岩、角闪片岩、石英片岩组成；上部主要为黑云母斜长角闪片麻岩、角闪斜长片麻岩、云母石英片岩、角闪片岩夹少量大理岩、石英岩组成，分布在陇县望家坡以北和固关镇以南地区。

## 五、(下) 奥陶系

分布于陇县、千阳、岐山、麟游一带，主要为灰白色云质灰岩、夹浅灰色、灰黄色泥灰岩和细—粉砂岩。

## 六、(上) 寒武系

在陇县、岐山有出露，下统、中统、上统各分为三组，主要为灰和灰白或青灰色块状及砂质白云岩，黄褐色和紫红色粉砂岩、含砾粉砂岩、磷块岩，泥质条纹状白云质灰岩，夹燧石团块和石英砂岩及紫红、黄绿和灰色钙质泥岩，泥质白云岩，泥灰岩等。

## 七、泥盆系

在凤县—镇安小区、白云—柞水小区有出露，主要分布于凤县凤州以东太白的广大地区。岩性主要有灰色泥质灰岩、生物灰岩、褐（绿）灰色厚层砂岩、褐（绿）灰色粉砂质板岩、云母石英片岩、粉砂岩等。

## 八、石炭系

分布于凤县、太白县、眉县一带，岩性主要为泥岩和生物灰岩等。

## 九、二迭系

分布于陇县—永寿小区东部的沟谷中，在凤翔、岐山、麟游县境出露较多，可分为山西、下石盒子、上石盒子、石千峰等四组，岩性主要为粉砂质泥岩夹薄层细—粉砂岩及煤线，黄绿、灰绿、紫红色泥岩，粉砂质泥岩夹砂岩，紫红、灰紫、黄绿色粉砂质泥岩，泥质粉砂岩，夹黄绿、灰绿色厚层状含砾砂岩，泥灰岩，灰岩，页岩及砾岩等。

## 十、三迭系

分布在陇县—永寿小区的陇县、麟游一带，岩相主要为灰白、紫红色和紫灰色砂质夹有少量的粉砂岩、泥质粉砂岩和砂质泥岩，棕红、桔红、紫红色泥岩，灰岩及较多的砂岩

和板岩互层，碎屑状灰岩，豆状灰岩，灰绿、黄绿色砂岩、夹砂岩、页岩等。

### 十一、侏罗系

分布在陇县、千阳、麟游一带，岩相主要为铝土质泥岩，灰黄、灰白色块状中—粗粒含长石砂岩，黑色页岩，粉砂质泥岩，杂色泥岩与细—粉砂岩，泥灰岩，砂砾岩，砾岩，泥质粉砂岩，含油气、油页岩及菱铁矿、煤等。

### 十二、白垩系

分布在陇县、千阳、麟游、宝鸡、凤县等地，岩相主要为灰、紫灰色砾岩，砂岩，粗—中粒长石岩，砾状砂岩，长石砂岩，紫红、浅红色泥岩、砂质泥岩及泥质粉砂岩，杂色砂泥岩，泥灰岩等。

### 十三、第三系

分布在渭河、千阳河两岸的较深冲沟中，岩相主要为花岗质砂砾岩夹泥灰岩，砂岩等。

### 十四、第四系

在本区分布广泛，主要在扶风、岐山、凤翔、宝鸡等渭北原区、属陆相沉积，一般覆盖于第三系之上，厚度变化大，岩性主要为冲洪积为主的砂砾卵石粗粒沉积和以风成黄土为主的土状堆积。

## 第二节 地质构造

宝鸡位于秦岭纬向构造体系与其它构造体系的复合、重接、斜接和截接部位，构造复杂，可分为南部的秦岭褶皱带、中部的渭河断陷带和北部的鄂尔多斯台向斜三个地质构造单元。渭河断陷带是处于秦岭褶皱带和鄂尔多斯台向斜的过渡带。这三个不同性质的构造单元，不仅岩相和建造各具特色，且发育史差异明显，成矿、新构造运动和地震背景亦各不一。

### 一、本区秦岭古生代地槽区

秦岭是一个多旋回地槽型构造单元。依据岩相，变质和变动程度以及返回的时间等，可再分为四个次一级的构造单元。即秦岭北部加里东褶皱带、秦岭中部华力西褶皱带、凤县留凤关一带的复向斜和秦岭山地的徽凤盆地。

(一) **秦岭北部加里东褶皱带** 自市区南任家湾开始，南至凤州东河北岸，主要由古生界组成为复背斜褶皱带。南段以绿色片岩为主，砂岩变质火成岩和大理岩次之；北段以不同时期的侵入岩体并由沉积岩变质而成的各种片岩、片麻岩、大理岩组成。构造线走向基本呈东西向。南部褶皱形态紧密而复杂，北部褶皱较开阔简单。秦岭北部加里东复背斜褶皱带，由任家湾徐家山沟间的背斜、徐家山沟沙河铺间的向斜和沪河铺金梢湾之间的背斜所构成。

(二) **秦岭中部华力西褶皱带** 位于秦岭北部加里东褶皱带以南至凤州一带，为一以中泥盆系古道岭灰岩为核心，两侧由上泥盆统板岩及二迭系岩层组成的复背斜褶皱带，岩相以浅海相灰岩为主，粘土岩次之，一般变质程度不深，缺乏大规模火成岩侵入，仅有小型中—酸性、基性、超基性岩体侵入。褶皱较宽缓伴有冲断层发育。此褶皱带次一级褶皱包括凤州的楸树坪背斜，轴近东西；酒奠梁向斜，轴部由二迭系构成，两翼由中石灰岩系组成；酒奠沟背斜，轴部由中石炭系千枚岩、板岩和薄层灰岩组成，两翼由二迭系构成。由于断裂错



动和局部地段褶皱形态差异,由泥盆—石炭系形成的褶皱向东延至靖口、上白云和西坝松坪地区,形成上白云—牛角湾复向斜和西坝—松坪复背斜,均呈北西西—南东东走向。

(三)留凤关一带的复向斜 轴部由三迭系组成,两翼由泥盆系组成。向东与水柏沟—江口复向斜相接,中间被断层所截。这一褶皱带为印支运动所形成。

(四)秦岭山地的徽凤盆地 位于秦岭北部加里东褶皱带和华力西褶皱带之间,是中秦岭地槽回返后形成的。山间盆地沉积了下侏罗纪煤系和下白垩纪东河砾岩层,均属山间陆相盆地沉积相,与以前的地层呈交角不整合关系。由东河群组成一个东西轴向的向西倾没的向斜构造,上覆的徽县系与之成不整合接触。从凤州至双石铺以南炮房之间,为一高角度走向冲断层截切,将一个向斜构造分成两部分。

秦岭地区由于多旋回构造运动,断层很多,主要以走向冲断层及高角度正断层为主,主要断层有:

(1)秦岭北麓断裂 亦称宝鸡—蓝田断裂。从宝鸡清姜河以西李家陵小南沟东延经西汤峪漫湾至蓝田,与临潼—华县断层构成秦岭北麓大断裂。宝鸡以东为一走向北西西,倾向北东 $10^{\circ}$ ,倾角 $80^{\circ}$ 的南升北降的正断层。在地形上断崖陡壁作线性延伸,山地与黄土台原或冲洪积倾斜平原地貌类型对比明显,有100多米宽的破碎带,在断层带上常有温泉出露。这一断裂又称秦岭北侧深大断裂,主要断裂形成于燕山期花岗岩中,在断层以北还有零星的花岗岩和片麻岩露头。此断裂在清姜河以西断层性质转变为由北向南推动的冲断层。

(2)五里庙沟地堑断层 在五里庙沟石炭、二迭纪草凉驿煤系南北两侧的冲断层,走向北 $70^{\circ}\sim 80^{\circ}$ 东,东西宽约500米,使草凉驿煤系成一北东东方向延伸的条带状分布。

(3)凤州断层 在凤州的东河北岸,向西经桑园子、双石铺以南炮房继续西延,走向北 $80^{\circ}$ 西,北仰南俯。

(4)英儿岭西侧横向断层 凤州城南由略阳灰岩构成的岭脊,向西延展到英儿岭突然中断,向北延展直到东河北岸。

(5)清姜河—杨家湾断层 走向北东,倾向南东,倾角 $70^{\circ}$ 属正断层,与秦岭北侧断裂交叉处,含矿伟晶岩富集,形成矿结。

(6)吉利沟—远门沟断裂 走向北东,沿断裂带形成陡峭的花岗岩崖壁,在与秦岭北侧断层交叉处有稀有元素矿化现象。

(7)在鳌山的西南部上白云、江口之间由北向南有七条断层,均作北西西—南东东向延展,断面一般倾向北北东,倾角 $70^{\circ}\sim 80^{\circ}$ ,既有冲断层也有正断层。东段,东—西向断层有上白云—老君岭冲断层,古脊梁—小庙沟正断层,河口—皂角湾—龙草坪断层,大都属区域性大断裂。其中上白云—老君岭断层中段为太白岩基吞没,西段断面北倾,倾角 $80^{\circ}$ ,破碎带宽20~50米,为一长期活动的断层。

## 二、渭河断陷盆地

渭河断陷盆地处于鄂尔多斯台向斜和秦岭褶皱系之间,呈一东西狭长地带,为第四纪沉积物所覆盖,形成渭河平原及其两侧不对称的黄土台原。渭河由西而东横贯其间。渭河北部的岐山是以奥陶纪灰岩为主的低山,而渭南南部则为古老变质岩和不同时代的花岗岩组成的中高山。

渭河断陷盆地受东西向构造控制,主要形成于始新世至渐新世。不同的构造学派对渭河断陷盆地的形成机制说法不一,最大可能系受南北向应力为主的挤压作用陷落而成。本

地区处于渭河断陷的西端，老第三系地层普遍缺失，中、上新统地层分布广泛，西端的断陷活动以新第三纪为主要时期。渭河断陷是一结构复杂的地堑，除其与秦岭分界的秦岭北侧深大断裂属正断层外，渭北的断裂既有正断层，亦有逆断层或逆冲断层，基底断裂构造复杂。宝鸡断层属张性长期活动的正断层，东延与兴平—武功断裂相接，走向东西；天度镇断裂、扶风—礼泉断层等均作北东东方向延伸，构成断陷盆地北部阶梯状断层组；渭河谷地北西—南东向的哑柏断裂向西北延伸与宝鸡断裂和岐山断层相接，向东南延与秦岭北侧断裂相交，构成渭河地堑内部的一条横截断层。盆地在新构造运动时期仍十分活跃。

### 三、鄂尔多斯台向斜区

本地区北部处于鄂尔多斯台向斜的南缘，为微受片理化的古生界地层组成一向北倾的单斜构造，倾角一般为 $10^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 。在千河以西地区，因受西北向构造控制，岩层倾向北东或南西，并常见地层倒转现象。

鄂尔多斯台向斜为一长期下沉的凹陷，震旦纪时在六盘山及其以南的华亭、陇县西北，沉积了浅海相地层，寒武纪初在陇县的景福山、岐山县的西岷山一带沉积了含砂质的薄层灰岩、泥灰岩及鲕状灰岩，底部为页岩；奥陶纪时沉积范围较寒武纪为广，在景福山一带，下中奥陶系以厚层灰岩为主，夹白云质灰岩和页岩。中奥陶纪后华北地区整体隆起为陆，故宝鸡地区上奥陶系、志留系、泥盆系和下石炭系全部缺失。二迭纪时海水完全退出本区，在西岷山北部沉积河漫滩相的下二迭系灰绿色砂岩夹杂色页岩互层。二迭纪末期，台向斜强烈下陷，成为三迭系延长统和侏罗系的主要沉积场所。但因本区处于台向斜边缘，发生缓慢的隆起，三迭系和侏罗系出露很少。三迭系延长统为一套陆相碎屑沉积，见于陇县景福山一带；侏罗系下、中统为陆相砂、页岩夹煤层，出露于陇县娘娘庙一带。侏罗纪末受燕山运动影响，西部和南缘隆起，并有褶皱和断裂活动，断裂较褶皱更为强烈。到了下白垩纪，除了一些小型盆地外，大部分地方隆起，遭受剥蚀。在陇县西部下白垩统分布很广，为一套紫红色砾岩、砂砾岩和灰色薄层页岩及砂岩。燕山运动对于台向斜的影响仅限于轻微褶皱，构造线多作北北东向，因而下白垩系与第三系地层呈假整合或交角不明显的不整合。上白垩纪时，整个鄂尔多斯地区没有沉积。下第三系出露很少，而上第三系则于陇县、千阳等地的沟谷中广泛出露，中新统为褐红色砂砾岩、粉砂岩夹杂少量灰绿色砂岩，属拗陷盆地沉积，上新统三趾马红土在宝鸡、千阳、陇县的黄土冲沟中，与下伏中新统呈角度不整合接触。第三纪末的喜马拉雅运动使台向斜南缘继续上升，并在六盘山东南形成北西或北北西向构造。

总之，鄂尔多斯地区在中生代以前的各期构造运动中，表现为振荡运动，形成间断面和砾石沉积，地层假整合接触。中生代以来的燕山运动和喜马拉雅运动发生褶皱和断裂抬升。

次一级的背斜、向斜的构造在千河西部较发育，其余地区由于黄土覆盖，出露不全。本区褶皱走向以北西—南东向为主，如千阳的上店向斜，陇县东北部的背斜、向斜以及陇县西北景福山一带的背斜、向斜构造均作西北—东南向，显然与六盘山构造变动的有关。

沿千河流域西北—东南向断裂十分发育，如千河东北侧的周公庙断裂，凤翔—岐山断裂、陇县—千阳断裂、段家峡断裂、固关断裂等，均作北西—南东方向延展，它们在陇县西北部的景福山地区与北东向断层组（如路房山正断层、塔房梁正断层及珍珠洼正断层等）相交接。前者切割了北东向断层，可能为形成陇县地震的断裂构造。

# 宝鸡市地质构造略图

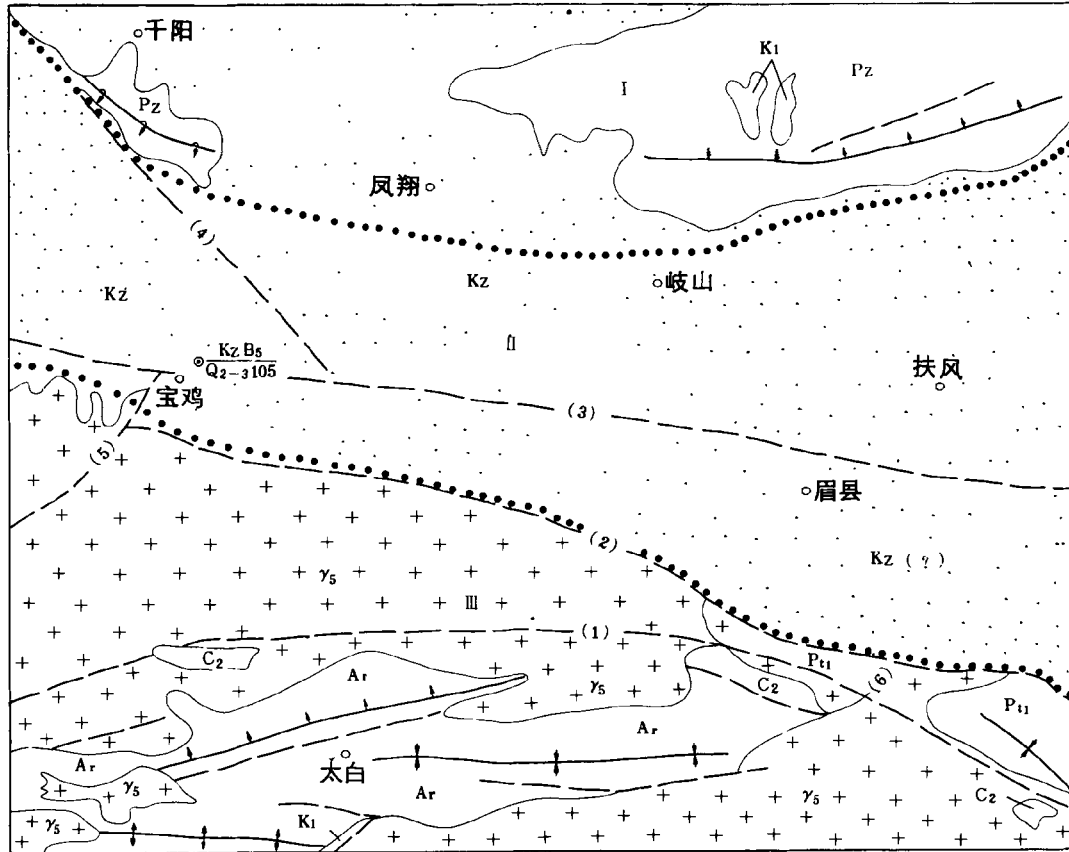


图 例

- Kz 新生界
  - K1 白垩系
  - Pz 古生代 (包括震旦系)
  - C2 中石炭统
  - Pt1 下元古界
  - Ar 太古界
  - γ<sub>5</sub> 中生代花岗岩
  - 单斜
  - 倒转单斜
  - 背斜
  - 向斜
  - 断裂及编号
  - 二级大地构造单元分区界线
- 
- I、鄂尔多斯台向斜
  - II、渭河断陷盆地
  - III、秦岭褶皱带

### 第三节 岩浆岩

宝鸡地区岩浆活动剧烈，岩浆岩分布面积广，为 6760 平方公里，占总面积的 37.2%。

#### 一、岩浆岩的分类

本地区岩浆岩按岩石特征和成因差异可分为花岗岩和基性、超基性岩两类。

花岗岩类（含酸性和中性岩）包括花岗岩、斜长花岗岩、花岗斑岩、二长花岗岩、混合花岗岩、闪长岗岩、伟晶岩和花岗闪长岩、闪长岩、石英闪长岩、闪长珍岩、花岗正长岩、正长斑岩、石英二长岩、石英二长斑岩等。

基性、超基性岩类包括辉长岩、角闪岩、黑云母透辉岩、基性次火山岩、辉绿岩、透绿珍岩、煌斑岩和辉岩类、斜长辉石岩、单辉辉石岩、橄榄辉长岩等。

橄榄岩类包括斜长辉橄榄岩、蛇纹石化橄榄岩、纯橄榄岩。

#### 二、各时期岩浆岩的分布

本地区岩浆岩活动具有多期次、多阶段的特点。按形成时代可分为加里东期（包括中期、晚期两个亚期）、海西期、印支期（包括早期、中期、晚期和末期 4 个亚期）、燕山期（包括早期、晚期两个亚期；早期又可划分为 a 期、b 期和 c 期 3 个小期）、喜马拉雅期等 5 期。其具体分布见下表：

宝鸡地区各期岩浆岩分布情况表

岩 浆 期	岩 类	分 布 区 域		
喜马拉雅期	花岗斑岩 次细碧岩 辉绿玢岩	曹家湾—宝鸡断裂北部 陇县六盘山一带。		
燕山期	晚期	花岗斑岩 陇县固关西一带。		
	早期	c	花岗岩、中细粒 二长花岗岩 宝鸡岩基北部观音山—杨家湾一带及太白岩基中。	
		期	花岗岩	凤县桃园、核桃坝南、老厂及太白下白云、张家墓等地，呈小岩株分布。
			斜长花岗岩	宝鸡岩基南侧，凤县红花铺南—新厂一带。
		闪长玢岩	凤县碾子坝一带，呈岩株状分布。	
	期	b	花岗岩 宝鸡固川一带。	
		期	石英二长岩	宝鸡岩基中部鸡峰山一带。
			二长花岗岩，似 斑状花岗岩	宝鸡岩基西部胡店—凤县隘口一带；鸚鹄一带也有零星分布。
			a	角闪石英二长 花岗岩 宝鸡岩基南部的凤县红花铺及东部眉县的斜峪关。
	期	石英二长斑岩	宝鸡岩基南侧太白上店房一带。	
石英闪长岩		凤县新厂东河桥一带的宝鸡岩基中，呈小岩株分布。		
花岗斑岩		宝鸡西胡店东，呈小岩株分布。		

续表

岩 浆 期		岩 类	分 布 区 域
印 支 期	末 期	混合花岗岩	太白岩基, 华阳岩基北侧一带。
	晚 期	花岗岩、二长花岗岩	华阳岩基中部及太白岩基北侧。
	中 期	闪长花岗岩	凤县小峪河—国安寺北一带。
		花岗闪长岩	太白双合子一带。
	早 期	闪长岩	凤县罗汉寺、松坪子、西沟峡一带。此外、华阳岩基中也有零星分布。
		石英闪长岩	太白石坝一带。
海 西 期		闪长岩	太白县古字梁一带。
		基性次火山岩	凤县白家店、唐藏及太白县大岔一带。
		辉长岩、角闪岩、黑云母透灰岩	宝鸡碾盘沟。
		超基性岩	太白鸚鵡和宝鸡石碾盘沟一带。
		纯橄榄岩	太白县苏家沟。
加 里 东 期	晚 期	花岗岩	陇县、宝鸡西部牛头山花岗岩主体。
	中 期	混合花岗岩	宝鸡西部牛头山花岗岩基南侧凤阁岭—固川北部一带及宝鸡花岗岩基东侧、南侧。凤县康家院—太白鸚鵡一带。
		斜长花岗岩	凤县唐藏北一带。
	未 分 期	闪长岩	陇县关山、宝鸡西部颜家河一带。
		石英闪长岩	凤县唐藏一带。
		石英二长岩	宝鸡西大柳村一带。
		单辉辉石岩、橄榄辉长岩	凤县九子沟一带。
		斜长辉橄榄岩	凤县桃园、岩湾一带。
	蛇纹石化超基性岩	太白上店房。	

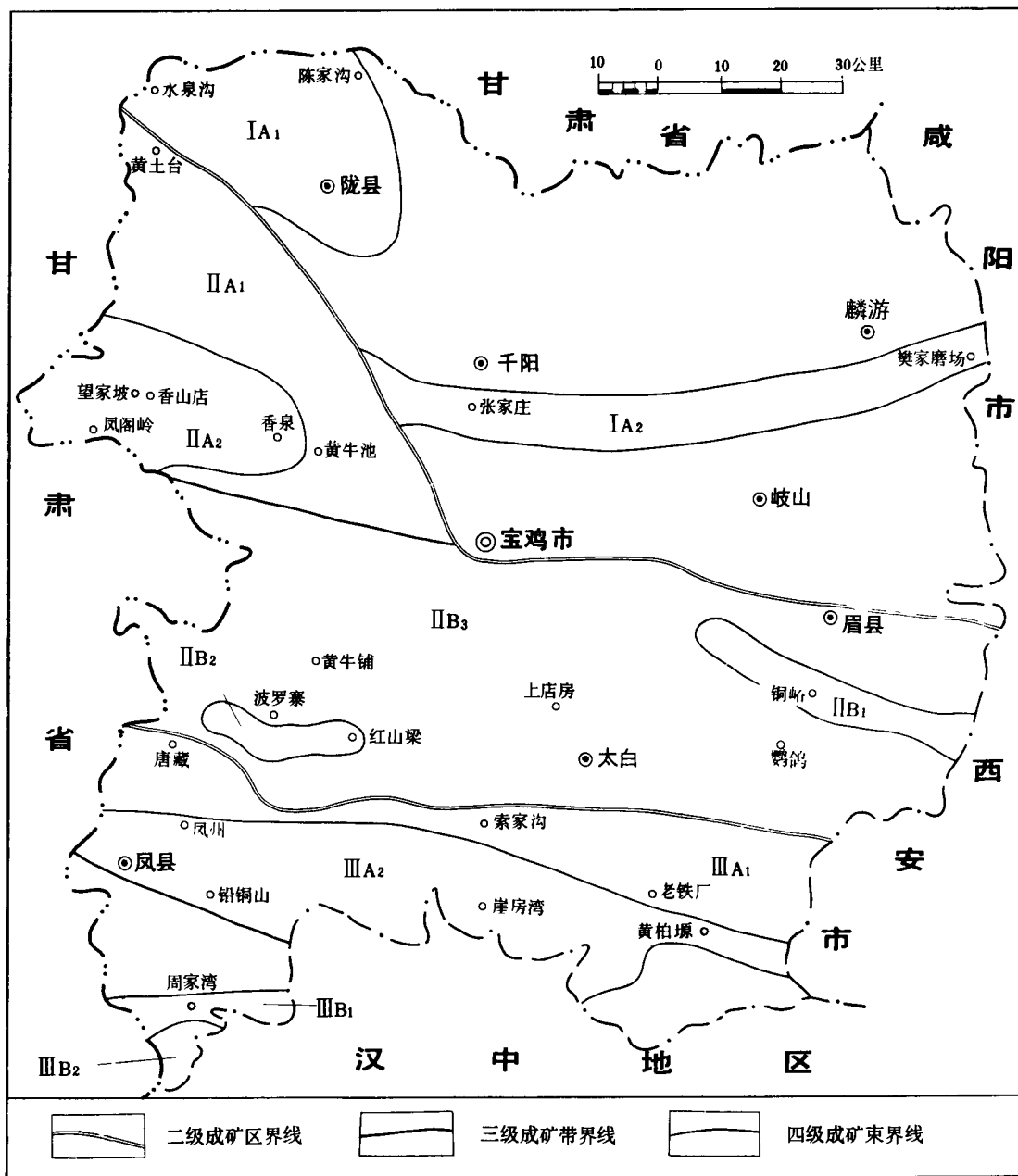
## 第四节 矿 产

本区自元古代至第四纪地层发育齐全, 经历多旋回构造变动和岩浆活动以及复杂的质变作用, 形成多种内生矿床和沉积矿床, 矿产资源丰富。区内已发现矿产资源 23 种, 产地 255 处; 以有色金属矿占优势, 其中铁矿 74 处, 铜矿 73 处, 铅锌(铜)矿 44 处, 镍矿 2 处, 金银矿 6 处, 钨矿 1 处, 钼矿 3 处, 汞矿 1 处, 铋矿 1 处, 黄铁矿 8 处, 石灰石矿 5 处, 电石灰石矿 2 处, 大理石矿 5 处, 白云石矿 6 处, 硅石矿 8 处, 耐火粘土矿 4 处, 制砖粘土矿 1 处, 萤石矿 1 处, 磷块岩矿 5 处, 石英岩矿 1 处, 钾长石矿 1 处, 煤矿 3 处。



按矿床规模划分，区内有大型矿床8处，中型矿床11处，小型矿床8处，矿点107处，矿化点121处。已探明金属矿产D级以上工业储量计有：铅、锌260.98万吨，铁280万吨，铬1.7万吨，铜7.8万吨。本区已知矿产表明，以铅锌多金属矿为主，铜、铬、铁矿次之，非金属矿如石灰石、白云石、硅石、耐火粘土等亦占重要地位。

### 宝鸡市成矿区划略图



## 一、金属矿产

**铁矿** 为本区重要矿产之一。产地 74 处，占本区金属矿产地的 29.01%，其中小型矿床 1 处，矿点 30 处，矿化点 44 处，没有成型矿床，主要分布在麟游、宝鸡等地。

本区铁矿以正常沉积建造的陆相沉积型（产地 12 处）、重熔—混合岩浆成矿建造的热液型（产地 9 处）为主，其次为火山热液型（产地 4 处）。

陆相沉积型铁矿，主要分布在麟游—千阳一带，产于二迭系底部奥陶系古侵蚀面上，矿体多呈似层状、透镜状分布，以赤铁矿为主；次为褐铁矿、镜铁矿、常伴生有耐火粘土矿，属内陆湖边缘沉积；陇县景福山一带的二迭系底部有沉积型的菱铁矿、黄铁矿。

岩浆热液型铁矿分布在牛头山、宝鸡、太白等花岗岩基及西坝岩体附近，矿体呈脉状、透镜状分布，以磁铁矿、赤铁矿为主，次为黄铁矿、褐铁矿及少量菱铁矿、黄铜矿等，有时伴生有锰、铜和其它元素。

**铅、锌（铜）** 是本区的重要矿种，工业意义最大，产地 44 处，占金属矿产地 17.12%。其中大型矿床 1 处，中型矿床 3 处，小型矿床 4 处，矿点 21 处，矿化点 15 处，分布于凤（县）太（白）多金属矿田中，其它地区亦有零星分布。可分为三类成矿物质来源，四个成矿建造和四种成因类型，以正常沉积岩成矿建造的沉积—改造型（产地 25 处）为主，其次为重熔—混合岩浆成矿建造热液型（10 处）。

沉积—改造型。分布于凤太矿田中，亦称层控型，为陕西省铅锌矿重要基地之一。与西邻西成矿田，东邻板沙、柞水、旬阳矿田构成秦岭多金属成矿带。铅锌（铜）产于泥盆统古道岭上段地层与星红铺组下段地界面附近，并受此层位控制，在界面附近为一套碳酸盐沉积转变为碎屑岩沉积的过渡性地层，下部为炭质生物碎屑灰岩为主，夹少量泥盆岩、白云岩、钙质千枚岩。上部以钙质千枚岩、铁白云质生物碎屑灰岩为主，夹少量泥灰岩、绿泥石千枚岩。为本区多金属矿床的矿源层，位于凤县三岔乡的铅铜山铅锌矿床正属此例，矿区为一轴向东西，向南倾没的背斜构造，核部为中泥盆统古道岭组上段灰岩，两翼为中泥盆统星红铺组下段白云质千枚岩、钙质千枚岩、炭质千枚岩夹层灰岩。矿体产于两组地层界面附近，主矿体有两个，一号矿体地表长 725 米，平均厚 8.46 米，斜深 390 米，矿体呈层状。二号矿体地表长 65 米，平均厚 16.16 米。矿石品位较高，平均品位为：铅 1.23~1.74%；锌 5.78~8.05%，伴有多种稀有金属。

岩浆热液型。以红花铺波罗寨为例，区内出露地层为黑云母斜长片麻岩、斜长角闪岩，北部有宝鸡花岗岩基的闪长岩分布。区内南北向张性断裂发育，矿体产于其中并受其控制，已见矿体一般长 30~80 米，厚 1~2 米，倾角陡。矿石中主要金属矿为方铅矿、闪锌矿、黄铁矿、黄铜矿等。矿石品位：铅 16.45%（平均为 7.32%），锌平均为 11.36%，铜平均为 0.4%，并伴有稀有金属。

此外还有火山热液型矿点，磨石沟铅锌矿即属此类，并伴有铜铁矿。

**铜** 产地有 73 处，占金属矿产地数的 28.4%；其中中型矿床 1 处，矿点 21 处，矿化点 51 处。主要分布于眉县铜峪和凤县一带。可分为三类物质来源，四个成矿建造，六种成因类型，以重熔—混合岩浆成矿建造热液型（30 处）、变质火山岩成矿建造火山气化—热液型（9 处）、正常沉积岩成矿建造沉积—改造型（15 处）为主。

火山热液型。为本区铜矿的主要类型。常与同类型铁矿共生，产于火山岩分布区，可

以分南、中、北三个矿带。南矿带见于太白县白云—古字梁上泥盆统下东沟组火山岩带中，在苏家沟、红水河等地火山岩中已见到铜矿化现象；中矿带见于凤县老厂奥陶系草滩沟群火山岩中，已知有老厂铜锌矿点、李家沟矿点和坑沟口矿化点等；北矿带见于眉县铜峪—户县东流水长城系宽坪群火山岩带中，已知有铜峪中型矿床，磨石峪、拉塔沟、响水石、四十亩地等矿点和刘家湾矿化点。

**矽卡岩型。**分布于凤县新厂和陇县固关一带，产于花岗闪长岩体、二长花岗岩的大理岩捕虏体或岩体与围岩的接触带上，与铁矿或铅锌矿伴生，多呈扁豆状或透镜状，长数米至50米，厚0.5~2米，铜品位为0.5~1%，如新厂铜矿点。

**陆相沉积型。**分布于陇县李家河乡北水泉沟—陈家沟一带，赋存于白垩系六盘山群、志丹群地层的紫红色砂砾岩夹泥岩中，矿化点规模小，一般较贫，无工业意义。

**岩浆热液型。**分布于本区北部牛头山花岗岩基周围，中部宝鸡花岗岩基周围和南部华阳花岗岩基周围及西坝石英闪长岩体附近，产地较多，陇县固关乡黄土台矿点即属此类。矿区为一单斜构造，为前奥陶系秦岭群地层，矿体赋存于透辉石、透闪石、白云岩的层间挤压破碎带中，受破碎带控制，蚀变带长150米，宽0.5~5米，大致呈南北向延伸。已见矿体2条，长16~20米，宽0.9~3米，分布不均。矿石中金属矿物以黄铜为主，次为辉铜矿、斑铜矿。以细脉状为主，部分呈侵染状。品位铜0.04~1.32%，平均为0.785%。

**金（银）** 产地已知有6处，其中矿点3处，矿化点3处。占金属产地的2.33%；可分为浅成—超浅成酸性—中酸性岩浆成矿建造的热液角砾岩型和热液型金矿（3处）、正常沉积岩成矿建造的沉积—改造型金矿（1处）、物源及成因不明金矿（2处）等类型。

凤县潘家湾金铜矿点属矿化石英脉型。脉体产于潘家湾断裂北侧上泥盆统下东沟组绢云母石英片岩、绿泥绢云母石英片岩中，石英脉中见有黄铜矿、黄铁矿，石英脉比较密集的地段长500~600米，宽100米左右，单脉长1~10米，宽1~8厘米，但含金的品位较低，只有0.06~0.615克/吨。

**热液角砾岩型。**分布于太白县王家陵—王家庄一带，位于西坝岩体北侧，矿化带长8公里，宽60~280米，赋存于古道岭组下段地层的钠长绢云母板岩中，矿体为矿化钠长绢云母角砾岩，矿石类型为含金角砾岩，角砾成分主要为斜长板岩碎块，呈光棱角状，胶结物为钠长石、铁碳酸盐、砂质、黄铁矿等。自然金呈它形粒状、片状，粒度0.0007~0.072毫米，被包裹在黄铁矿中。属晶体包裹型裂隙金，品位一般0.2~3克/吨，最高为8克/吨，伴生有银，含量2克/吨，最高20克/吨。

**沉积—改造型。**分布在太白县古道一带，见于古道岭组下段砂岩夹板岩为核部组成的北西向倾伏的背斜构造中，已有老洞80多处，其中以银铜沟脑老洞脉墙带较好，宽数米，长60余米，含金最高57.01克/吨，平均9.23克/吨；银最高100克/吨，平均25克/吨，推测矿化向深部有变好趋势。为本地区金矿的“矿源层”。

**镍** 产地有2处，占金属产地的0.7%。其中变质火山岩成矿建造热液型矿化点1处，物源及成因不明的矿点1处。

太白县鹦鸽镇的羊坡沟镍矿点，产于前奥陶系秦岭群上部的绿帘石、绿泥石片岩中，经分析含镍0.2%，属物源及成因不明的矿点。

**钼** 产地有3处，占金属产地的1.16%，其中矿点1处，矿化点2处，属浅成—超浅



砂、辉锑矿、雄黄、黄铁矿等。矿化受铁山组地层及断裂构造的控制，可能属沉积—改造型。

**黄铁矿** 产地有 8 处，占金属产地的 3.11%，其中大型矿床 1 处，中型矿床 1 处，矿点 2 处，矿化点 4 处，主要分布在宝鸡县的香山店、望家坡一带，属变质火山岩成矿建造沉积变质型。香山店黄铁矿含矿地层为奥陶系草滩沟群，由一套交质沉积岩、火山碎屑沉积岩和火山熔岩组成，矿石为含黄铁矿白云母石英片岩、含黄铁矿次生石英岩等。矿区倾向为北北东单倾构造，断裂发育。

此外，还有沉积—改造型和岩浆热液型等成因类型，但其工业意义不大。

## 二、非金属矿产

**石灰石** 产地有 5 处，其中大型矿床 2 处，中、小型矿床各 1 处，矿点 1 处，凤县、陇县均有分布，属正常沉积岩成矿建造海相沉积型。

陇县东风镇赵家山石灰石矿体均在中下奥陶系的浅灰白色、微灰红色厚层石灰岩中，呈层状、透镜状，层位稳定，质量好，规模大，为一大型石灰石矿。

凤县河口乡黄牛沟石灰石矿，为中泥盆统古道岭组灰岩，中厚层，层位稳定，呈似层状产出。

**大理石** 产地有 5 处，分布在宝鸡县桥镇、太白县鹦鸽、高马头、陇县新集川、温水、六桥、西坡、扶风县北部山区等地。凤县红花铺徐家山大理石矿，属早石炭世沉积变质矿床，开采条件较差，尚未利用。

**白云石** 产地有 6 处，其中大型矿床 2 处，小型矿床 1 处，矿点 3 处，分布在太白县的上店房、陇县咸宜关的关山沟等地，属正常沉积岩成矿建造的沉积变质型。产于前奥陶系秦岭群，中泥盆统古道岭组地层中，古脊梁矿点层位稳定，质量优纯，是良好的冶金辅助材料。

**耐火粘土** 产地有 4 处，其中中型矿床 2 处，矿点 2 处，均属陆相沉积型，分布在陇县、凤县的侏罗系、二迭系地层中，庙岭矿床的矿化带长 8 公里，耐火度在 1600℃ 以上，矿体规模大，质量较好。

**硅石** 产地有 8 处，其中中型矿床 2 处，小型矿床 1 处，矿点 5 处，大多属重熔—混合岩浆成矿建造的热液型。矿产与宝鸡花岗岩基、牛头山花岗岩基有密切关系，成矿时代为印支期、加里东期。

**萤石** 有矿点 1 处，属重熔—混合岩浆成矿建造的热液型。矿石为含萤石石英脉，萤石在石英脉中为不均匀分布。

**磷矿** 已见磷矿点 5 处，属正常沉积建造海相沉积型，为早寒武纪沉积磷块岩矿床，分布在陇县、岐山等地。陇县新集川景福山磷矿为灰质粒状、砂质粒状和团块状磷灰岩，但矿床规模小，未开采。同类型矿点还有水眼沟、周家渠、牛心山和岐山涝川磷矿等。

**煤** 宝鸡地区煤矿主要集中在凤县，有草滩沟、罗钵庵、扈家窑等煤矿，陇县娘娘庙、麟游县北马坊也有分布，但储量均较小。

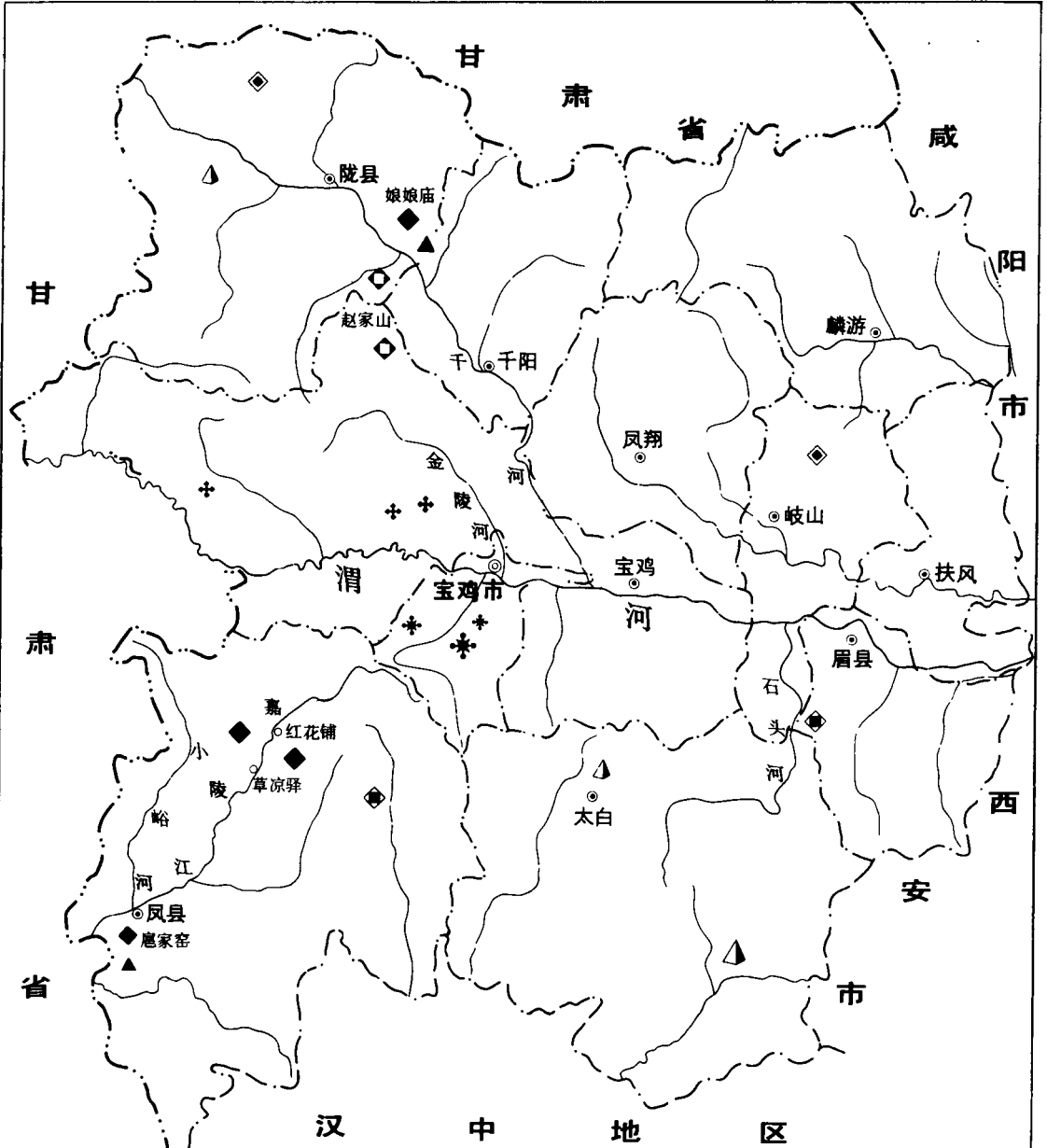
凤县红花铺草滩沟煤矿，属中石炭世山间盆地型煤田，为无烟煤。扈家窑煤矿属下侏罗系勉县组陆相山间盆地型煤田，上覆第三系琵琶峡组，与之成不整合接触，下覆志留系，亦为不整合接触，主要为烟煤。

陇县娘娘庙煤矿，产于侏罗系，下部为灰色中细粒砂岩和砂页岩层，煤质佳，块大，为烟煤。

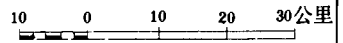
麟游县北马坊煤矿，赋存于侏罗系延安群地层中，以暗煤为主，夹亮煤条带，长烟煤为暗黑色，成块状或粉沫状，储量不大。



## 宝鸡市非金属矿分布图



图例	矿种	矿床规模			矿点或矿化点	矿种	矿床规模			矿点及矿化点
		大型	中型	小型			大型	中型	小型	
	煤			◆	◆	白云母				+
	石墨			◻		石英		*	*	+
	白云石	▲	▲			磷块岩			◇	
	石灰岩		◇			耐火粘土		▲		▲



## 第二章 地 貌

宝鸡地质构造复杂，东、西、南、北、中的地貌差异大，具有南、西、北三面环山，以渭河为中轴向东拓展，呈尖角开口槽形的特点。山、川、原兼备，以山地、丘陵为主（山地占总面积 56%；丘陵占 26.5%；川原占 17.5%），呈“六山一水三分田”之势。

南部秦岭，属褶皱断块山。在 6 亿年前的元古代震旦纪，这里是一片汪洋大海，经过古生代的加里东运动、海面运动和中生代的印支运动，大海消失，为北部加里东褶皱带、南部海西褶皱带和中部印支褶皱带组成的近东西走向的纬向山脉取而代之。主要岩石为古老的变质岩、灰岩和白云岩；中生代（末期）的燕山运动奠定了现代秦岭山地地貌的基础，并有大规模的升降和岩浆侵入活动，使整个断块山呈北仰南俯之势，北坡陡峻，河流深切，多峡谷、瀑布、急流；南坡平缓，河流受岩性和地质构造的控制，狭谷与宽谷相间出现；山间断陷形成的太白、凤县盆地转化为河谷的组成部分；凤县盆地沉积了侏罗纪、白垩纪、第三纪地层和第四纪松散堆积物，其上覆盖黄土或次生黄土；太白盆地有厚层的第四纪松散堆积物。新生代的喜马拉雅运动，秦岭断块再度抬升，巍峨险峻，峰峦重迭，横亘于渭河与汉水之间，平均海拔约 2000 米，山脊上的主要山峰自西而东有透马驹（2739 米）、庙王山（2361 米）、药材湾梁（2470 米）、代王山（2598 米）、玉皇山（2819 米）、冻山（2584 米）、青峰山（2242 米）、鳌山（3476 米）、太白梁（3524 米）、太白山（3767 米）等，形成我国南北自然景观的天然分界线。主体位于太白县的秦岭主峰—太白山，海拔 3767 米，是我国大陆东部的最高山峰，以高、寒、险、奇闻名于世，是科研、教育实习、登山运动、旅游的重要基地。

北部北山，泛指渭河以北的山地。其构造属鄂尔多斯台向斜的南缘。北山南坡与渭河新生代断陷带的界限不如秦岭北坡明显，为隐伏断裂接触。主要地层为奥陶纪灰岩，震旦纪、寒武纪、二迭纪、三迭纪、侏罗纪和白垩纪等地层亦有零星出露。北山是一系列由西北向东南延伸的山地，至岐山后转为北东向的弧状低山、丘陵，呈断续状分布，起伏平缓。其西段称千山，千山余脉经老爷岭向东延至麟游县的两亭乡后分为两支，北支称页岭，东西走向，起伏和缓，顶面较狭窄，被流水切割，沟谷交错，较大河流（谷地）发育有两级阶地；南支称凤山和岐山，向东延展，起伏较大，峰顶多为浑圆状。北山除岐山、千阳岭为石质山地外，其它山地均被厚薄不等的黄土覆盖，呈低山、丘陵状。主要山岭有千阳岭（1487 米）、老爷岭（1678 米）、岐山（1594 米）、东崛山（1675 米）、崛山梁（1627 米）、石白山（1539 米）、瓦罐岭（1579 米）等，构成千阳河与达溪河（泾水支流）的分水岭。

西部关山。属陇山从甘肃省向东延伸的部分，海拔 1500~2200 米，主峰关山，海拔 2428 米，地势西北高而东南低，是渭河与千阳河的分水岭。

中部渭河平原。为鄂尔多斯台地与秦岭褶皱带之间的过渡地带，以深大断裂与南北二山接触，属新生代汾渭内陆断陷的组成部分，是渭河复式地堑的西段。基地构造复杂，具有南深北浅、东深西浅，呈阶梯状不对称的块状断陷分布。这些断块构成的隆起和凹陷，为

# 宝鸡市地形图

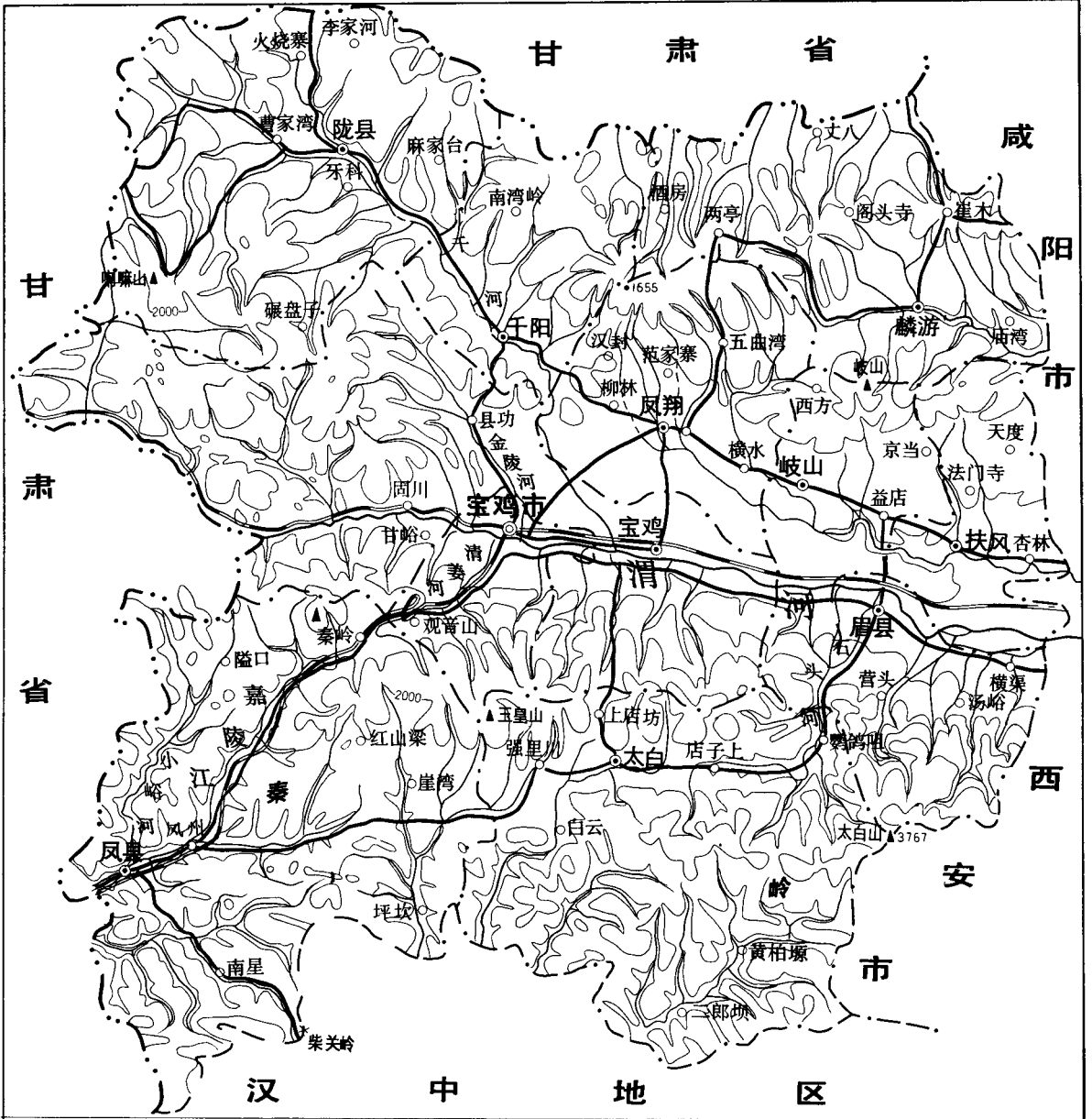


图 例

- |             |       |     |      |
|-------------|-------|-----|------|
| ◎           | 宝鸡市   | ——— | 县界   |
| ○           | 县、市   | ——  | 主要公路 |
| ○           | 乡、镇   | ——  | 铁路   |
| — · — · — · | 省界    | ——  | 水系   |
| - - - - -   | 地(市)界 | ——  | 等高线  |

本地区现代地貌奠定了基础，隆起地带为黄土塬，凹陷地区为河谷平原或秦岭山前洪积扇，使渭河两侧形成了层状地貌结构，依次为河漫滩、河流阶地、洪积扇裙、黄土台塬、山地。境内的渭河平原地势平坦，自西向东敞开，西端的宝鸡峡南北宽仅百余米，东部扶（风）眉（县）境宽达 50 公里，呈喇叭状，扶风县的揉谷乡北石村海拔 438 米，是本地区的最低点。

## 第一节 地貌类型

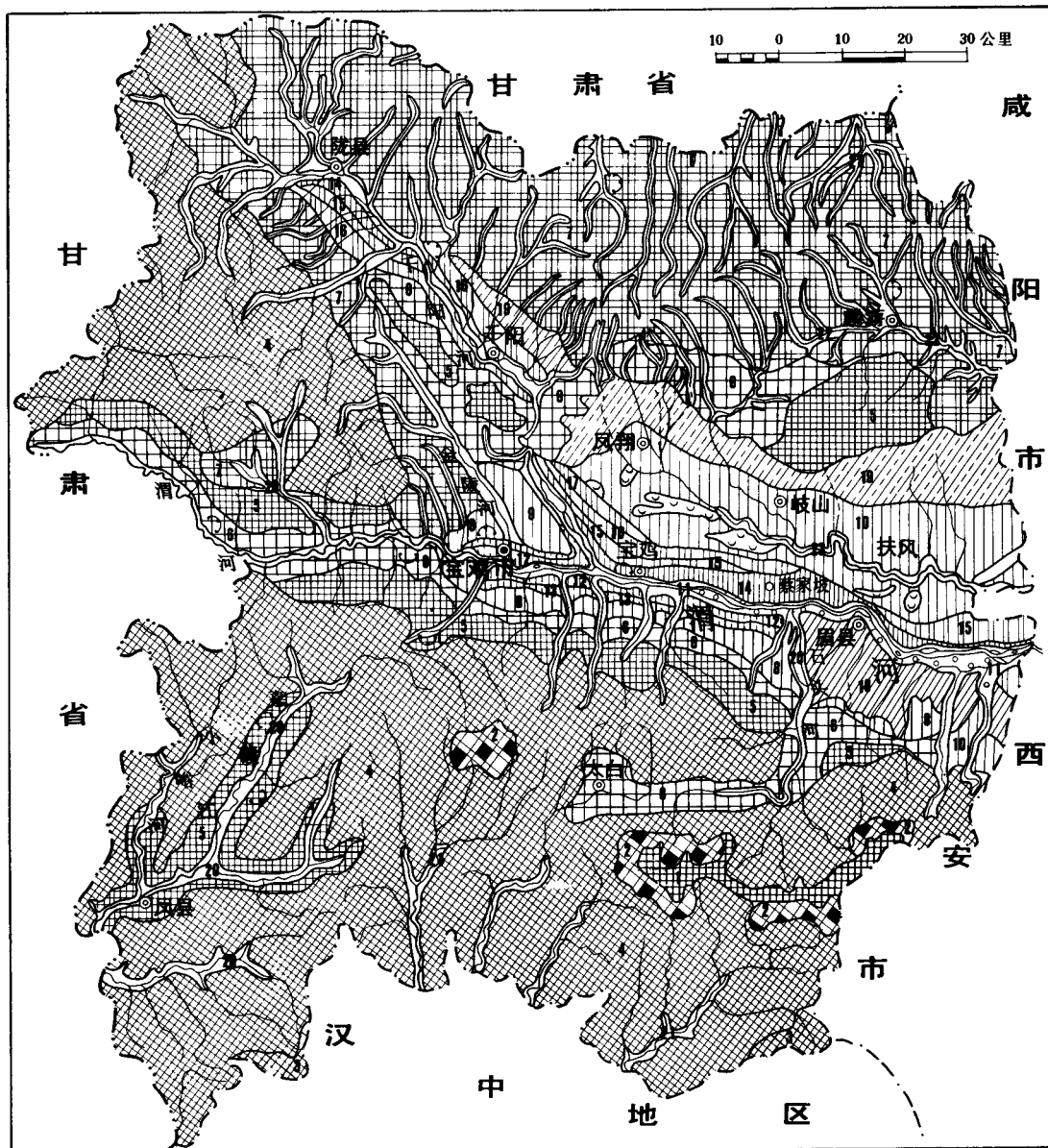
### 一、地貌分类系统

地貌是由于内外营力相互作用于地表，经过一定的发育阶段所形成的。本区地表结构表明：内力地质作用控制了秦岭、北山和渭河平原三个构造地貌单元的基本格局，其变化形式和发展与不同的大地构造单元的演变历史息息相关。而各种外力过程在不同的构造地貌骨架上又都留有深刻的烙印，通过侵蚀和堆积等环节，形成侵蚀和堆积地貌。按形态成因对本地区地貌类型划分，以形态综合体或基本形态组合作为一级分类指标，可划出 7 个一级形态组合类型。以主导外营力结合岩性作为二级分类指标，共可划出 22 个成因类型。

地貌分类系统表

一级类型	二级类型	一级类型	二级类型
高山	古冰川作用的石质高山	河谷平原	河漫滩
中山	古冰川作用的石质中山		一级阶地
	寒冻风化剥蚀的石质中山		二级阶地
	流水侵蚀、剥蚀的石质中山		三级阶地
			四级阶地
低山	流水侵蚀、剥蚀的石质低山		五级阶地
	流水侵蚀、剥蚀的黄土覆盖低山		冲积、洪积扇群
丘陵	流水侵蚀、剥蚀的黄土丘陵	黄土覆盖的洪积扇	
台地	流水切割轻微黄土台塬	沟谷	侵蚀堆积宽谷
	流水切割中等的黄土台塬		侵蚀基岩沟谷
	流水切割强烈的黄土台塬		侵蚀黄土—基岩沟谷
			侵蚀黄土沟谷

### 宝鸡市地貌类型图及图例





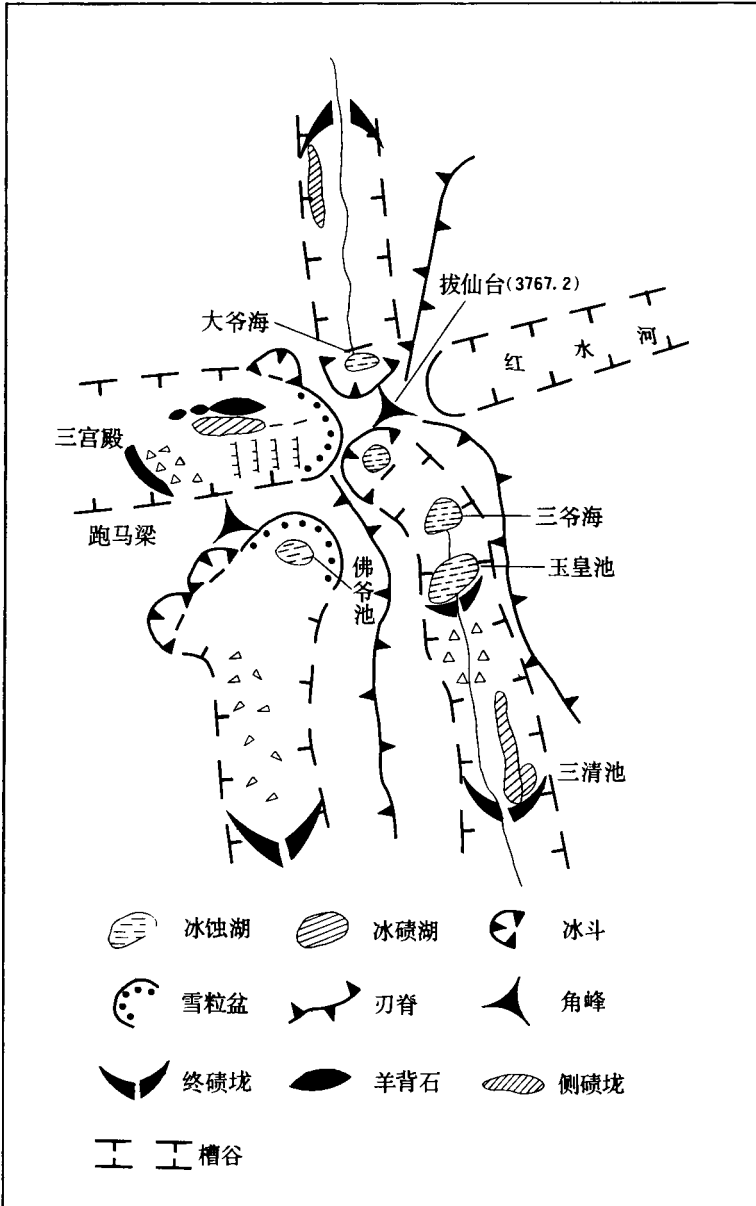
I 级	II 级	III 级	符号	I 级	II 级	III 级	符号	
形态 综合体	外营力—形态	个体 形态		形态 综合体	外营力—形态	个体 形态		
	1 古冰川作用的石质高山	角峰、冰斗、槽谷		河谷平原	14 一级阶地			
	2 古冰川作用的石质中山	冰斗、槽谷			15 二级阶地			
	3 寒冻风化剥蚀的石质中山	石海、石河			16 三级阶地			
	4 流水侵蚀—剥蚀的石质中山	崩塌、滑坡、泥石流			17 四级阶地			
	5 流水侵蚀—剥蚀的石质低山				18 洪积扇群			
	6 流水侵蚀—剥蚀的黄土覆盖低山	滑坡、泥石流			19 黄土覆盖的洪积扇			
丘陵	7 流水侵蚀—剥蚀的黄土丘陵	滑坡、崩塌			沟谷	20 侵蚀堆积宽谷		
台地	8 流水切割强烈的黄土台塬	崩塌				21 侵蚀基岩沟谷		
	9 流水切割中等的黄土台塬					22 侵蚀黄土—基岩沟谷	滑坡、崩塌	
	10 流水切割较微的黄土台塬			23 侵蚀黄土沟谷				
河谷平原	11 河漫滩			形态符号	1 崩塌			
	12 低阶地(一、二级阶地)				2 滑坡			
	13 高阶地(三、四、五级阶地)	崩塌、滑坡			3 洼地			

## 二、地貌类型分布

(一) 高山 古冰川作用的石质高山。主要分布在太白县南部的鳌山和东南部的太白山海拔 3000~3767 米一带，高出渭河平原 2800 米左右，主要由燕山期花岗岩、花岗片麻岩组成。山势陡峻，峰峦耸立，陡崖石壁发育，山坡坡度一般在 35°以上，部分地区坡度达 50~70°，沟谷大部分为套谷或峡谷。角峰、刃脊、槽谷、侧碛垄、终碛垄等第四纪冰川活动的遗迹保存完好，太白山顶峰拔仙台就是一个不规则的突兀角峰，其附近的大爷海、二爷海为冰斗湖，每年夏季冰雪消融，湖水清澈透明，无风则水面如镜，奇峰倒悬于湖中，山水辉映，景色绮丽迷人。太白山与鳌山之间东西向的跑马梁长 45 公里，顶面平均宽约 7~8 公里，坦荡宽阔，犹如一片山顶平原，属于古夷平原残留部分，冰后期冰缘地貌很发育，石海、石川、石河、石环随处可见。高山地带由于气候寒冷，霜期长，现代寒冻剥蚀作用

强烈。高山植被一般保存较差，在洼地和冰川槽谷有高山草甸和沼泽分布。

## 太白山冰川遗迹分布略图



(二) 中山 古冰川作用的石质中山。主要分布在北秦岭主脊，海拔 2500~3000 米的透马驹、代王山、玉皇山、冻山、青峰山等南北两侧，岭脊形似屋脊式长梁，山脊起伏多变，局部地方有齿状地形或孤峰出现，山坡陡峻，曾受第四纪冰川作用，残留有冰斗、槽谷等，玉皇山、冻山、透马驹等地的冰蚀、冰碛地貌保存较好，玉皇山顶部发育有石海、小石环等古冰缘地貌。

寒冻风化剥蚀的石质中山。主要分布在凤县南部的紫柏山和太白县东南的兴隆岭，海拔 2800 米左右。山脊狭长，峦峰累迭，残岩峭壁，山坡陡峻，多在  $50^{\circ}$ ~ $70^{\circ}$ ；河谷多为峡谷、嶂谷，谷底宽一般在 20 米左右，河谷纵比降大，呈阶梯状，流水湍急且多瀑布。紫柏山山地曾遭受强烈的寒冻风化或局部的喀斯特作用，古风化石河和古岩溶地貌

分布较普遍，山体主要由灰岩、白云岩组成，山顶有溶蚀洼地、漏斗等古岩溶微地形发育。溶蚀洼地长轴一般为东西向，呈椭圆和长条状，大型洼地可达 200~400 米，深 10~30 米。洼地内常有互不相连的漏斗，直径 3~5 米。洼地之间为起伏的丘包状地形。洼地中生有灌丛，表明已为细粒物质所填充，发育了土壤。在河谷谷坡上发育有溶洞，但规模较小。中山地貌的现代过程以寒冻作用和流水作用居于主导地位，其中寒冻作用较流水侵蚀作用更

为强烈。

流水侵蚀剥蚀的石质中山。海拔为 1800~2500 米，相对高度为 1000~1500 米。主要分布在北秦岭山腰地带、凤县境内的凤岭和关山等地区。此种类型地貌主要由古老的变质岩系及泥盆系、石炭系的灰岩、白云岩构成。秦岭中山山脊狭长，起伏较大，局部地区出现一齿状山脊；山势雄伟、山脊突兀；河谷多为“V”形，有时成深切峡谷，谷坡较陡，一般在 40°~60°，在宽谷段内发育有河流阶地。局部地区残留有古冰川作用遗迹。由灰岩组成的中山，岩溶地貌比较发育。关山中山的分水岭脊起伏和缓，呈浑圆状，宽度约数十米，岭脊间为开阔的槽形谷，谷底宽 80~100 米，谷坡坡度多为 25°~35°。在关山分布有第四纪早期古冰川作用留下的遗迹，陇县关山乡附近残存有冰斗和槽谷，其中牧草广布，为发展牧业提供了有利条件。

(三) 低山 流水侵蚀剥蚀的石质低山。主要分布在北秦岭中山以下的山腰地带、嘉陵江上源东河两侧山地、渭河宝鸡峡至凤阁岭地段的山地、千阳岭和东崛山等地，海拔 1200~1800 米，相对高度为 600~1000 米。山脊一般宽坦，起伏较小，局部地段有孤峰，山体坡度多为 30°~50°。水系发育，河谷深切，多呈“V”形河谷，河床比降为 10°~20°，多急流。小河流一般无阶地。河水直接切入基岩。只有较大的河谷可看到河漫滩和阶地。谷坡陡峻，多在 35°~45°，此类地貌形态地区主要由古老的变质岩系（片岩、板岩、千枚岩）组成，节理发育，物理风化强，重力作用活跃，崩塌、滑坡、泥石流分布普遍，其中宝成铁路沿线及宝汉等主要公路沿线尤为严重，往往因塌方，泥石流而中断交通。

低山地区多数山坡被开垦成耕地，基本成为农耕范围，山坡坡度较大，基岩裸露，物理分化强烈，砂石滚落严重，细粒缺乏，土地贫脊，故产量不高。尤其 30°以上的坡耕地，在暴雨冲刷下，水土流失严重。

流水侵蚀剥蚀的黄土覆盖低山。分布范围较广，主要在五个地区。①太白盆地西缘，经嘴头镇、五里坡、桃川、鸚鸽嘴，一直延伸到斜峪关一带的山地，海拔约 1000~1700 米；②北秦岭北坡，海拔为 650~1200 米地带的山地；③宝鸡峡、固川、坪头、凤阁岭一带渭河谷地两侧的山地，海拔为 1000~1400 米；④千阳岭，海拔 1000~1487 米；⑤岐山，海拔为 900~1675 米。构成此类低山的主体为基岩，多数低山顶部覆盖有薄层黄土。厚度不足 5 米。山势低，山脊起伏较平缓，山顶多为浑圆状，坡度为 15°~25°，残积和坡积物较厚。水系交织，渭河在宝鸡峡以上河段，深切曲流发育。大河河谷多呈箱状，桃川河、清姜河下游，谷底宽广，发育有两级或三级阶地；小河一般为“V”形谷，亦可见到箱形谷。由于岩性和构造原因，在一些谷段往往形成盆地和宽谷。低山地区土质较好，坡耕地多，为目前山区主要农业用地，但水土流失普遍严重。

(四) 丘陵 薄层黄土覆盖的丘陵。分布在麟游、千阳、陇县境内以及凤翔、岐山县的北部和宝鸡县县功西部等地，海拔大多为 1000~1400 米，个别山峰在 1600 米以上，相对切割度为 200~300 米，在古地貌的骨架上覆盖有薄厚不一的黄土，以“黄土戴帽”的石山为基本特征，山脊呈舒缓的波浪状，峰与鞍部比高仅 30~50 米，坡度 25°左右。丘陵一般具有较平坦的顶面，坡度和缓，多为凸形坡。千河、沔河、漆水等较大的河流一般均切入基岩，谷坡与山坡谷缘线明显，谷底开阔，发育有多级阶地，雨季坡面流水侵蚀强烈，崩塌、滑坡等重力地貌发育，水土流失严重。

(五) 台塬 主要分布在渭河及其主要支流下游两岸地带,在渭河北岸呈连续分布,南岸为块状分布,两岸黄土台塬均呈梯状,一般有二至三级,相对高差数米至数十米。海拔为540~950米,相对切割度为50~170米。黄土台塬基底由新第三系红色砂砾、粘土层和下更新世河湖相物质组成,其上覆风成黄土,总厚度100米左右,黄土层夹有6~13层古土壤层,黄土台塬由于后期遭受流水切割的程度不同,其完整性差异较大,根据河谷密度和切割深度,把黄土台塬分为轻微切割的、中等切割的和切割破碎的三种类型。

流水轻微切割的黄土台塬。主要分布在凤翔南部、岐山和扶风的中部等地区,呈连续性的带状分布,塬面海拔为650~900米,黄土层厚度80~120米。上部为马兰黄土,厚仅2~5米;下部为离石黄土,中间夹有8~10层古土壤层,层下分布有零散的结核。黄土台塬塬面完整、平坦、开阔,以 $3^{\circ}\sim 7^{\circ}$ 微向渭河倾斜,局部地区分布有较浅的侵蚀洼地和构造洼地。沟谷和河谷稀疏,流水侵蚀轻微,台塬边缘的切沟、冲沟发育。黄土台塬北部与山前洪积扇相接,界限不明显,南部与渭河阶地以陡坎分开,陡坎坡度达 $60^{\circ}\sim 80^{\circ}$ ,崩塌,滑坡活跃。

流水中等切割的黄土台塬。主要分布于宝鸡县的贾村原、陵原等地,由中、晚新世的黄土组成,厚度为60~120米,夹有6~13层古土壤层。塬面海拔为700~900米。起伏较大,沟壑发育,切深达100~150米,往往切入较老的河湖相沉积层中。呈“V”形谷,谷坡多为 $35^{\circ}\sim 60^{\circ}$ ,边坡重力崩塌强烈,崩塌和滑坡的松散体填充沟谷,在连阴雨或暴雨季节易形成泥石流,吞蚀农田,淹埋村舍,危害较大。在贾村原、陵原的南缘地带带有30多个古滑坡体。

流水切割强烈(破碎)的黄土台塬。主要分布于渭滨区、宝鸡县、岐山县、眉县境南部的秦岭北麓山前地带,塬面海拔700~900米,黄土层厚70~90米,夹有5~8层古土壤层。塬面受出自秦岭溪流的长期切割,地貌已破碎成手指状的波浪起伏长梁,近南北走向,向北倾斜,沟谷深切,相对切割度为120~170米,沟壑密度3~4公里/平方公里,谷坡 $40^{\circ}\sim 70^{\circ}$ ,沟壑溯源侵蚀和边坡重力崩塌活跃,水土流失严重。在较大的沟口常有现代洪积扇或洪积阶地分布。流水作用是塑造现代地貌的主要营力。

(六) 河谷平原 1. 渭河谷地是本地区最大的河谷平原。地面开阔,是渭河长期冲淤和移荡形成的。平原内水源充沛,土地肥沃,为本地区主要粮油产地。其地貌可分河漫滩、阶地冲积、洪积扇群和黄土覆盖的洪积扇等类型。

河漫滩 分布在渭河两岸,以北岸最为发育,相对高度1.5~3.0米,一般宽度约30~50米,地面平坦,微向河床倾斜,下部为全新统的砂卵石,上部为全新统的亚砂土,厚1~1.5米。

一级阶地 山区主要分布在宽谷地带,相对高度为2~6米,阶面狭窄,面积较小。在渭河平原地区分布于渭河两岸,呈带状,相对高度为5~8米,阶面由西向东逐渐加宽,一般为300~1500米,地面平坦,以 $2^{\circ}\sim 3^{\circ}$ 微向河床倾斜。其下部为全新统分选、磨圆度较好的砾石层,砂质胶结,上部为全新统亚砂土和亚粘土。地下水丰富,便于灌溉农田。

二级阶地 山区主要分布在凤阁岭乡的毛家庄、通关河口和坪头乡的官庄园等地。相对高度为10~15米,阶地面积较小。渭河平原地区,主要分布在北岸,以虢镇—蔡家坡、常兴—绛帐、普集镇一带最为发育,阶面平坦开阔,一般宽为1000米左右,最宽达2000多

米,为本地区最主要的城镇建设和农耕园艺用地;南岸二级阶地不太发育,呈块状分布,阶面平坦狭窄,一般宽200~400米,前后缘以陡坎与一级阶地和三级阶地为界。其组成物质,下部属更新统砂砾层,上部属更新统次生黄土。

**三级阶地** 分布在渭河南北两岸,以眉县第五村和北岸较为发育,相对高度为60~100米,呈断续的块状分布,前后缘界限分明,阶面较狭窄,一般宽约150米,以 $5^{\circ}$ ~ $8^{\circ}$ 向渭河倾斜。三级阶地为一基座阶地,上部组成物质为晚更新统黄土和中更新统上部黄土,厚30~50米,夹有2~3层古土壤层;下部为砂砾卵石层,磨圆度较好,砂质胶结。潜水埋藏较深,灌溉用水不足。

**四级阶地** 主要分布在渭河南岸清姜河与石头河之间的三级阶地以上地段,海拔600~780米,相对高度100~150米,受后期流水切割,阶面起伏较大,宽50~150米,呈块状分布;北岸面积很小,分布零散。四级阶地为一黄土覆盖的基座阶地,上部为风积黄土,厚5~8米,含5~6层古土壤层;下部为钙质胶结的砂卵石层,厚5~8米,底部为基岩。其表面由于流水侵蚀和谷坡重力侵蚀较强烈,水土流失严重。

**五级阶地** 主要分布在秦岭北坡山前,清姜河与石头河之间四级阶地以上地段,海拔730~800米,相对高度150~180米。因受流水切割,阶面已为丘状,沟谷密度大且切入基岩。由于现代沟谷的不断发展,坡面崩塌、滑坡、泻溜作用越来越强烈,使阶面更趋破碎,水位下降,人畜用水困难。

2. 千阳谷地 其河谷为一构造谷地,宽谷、峡谷相间。在宽谷地段,阶地发育,往往沿千阳河连续分布,阶面保存完好,前后缘界限清晰,易于对比区分。

**一级阶地** 主要分布在千阳河中、下游两岸;左右岸发育呈明显的不对称,相对高度1~3米,阶面宽1000~1500米;地面平坦,土地肥沃,潜水不深,灌溉方便,是重要的农业区。

**二级阶地** 沿千河两岸呈块状分布,以宝鸡县千阳河口—凤翔县陈村、千阳县城—新兴铺—草碧、陇县牙科乡杨家坡—东南—陵底下等地段较为发育。相对高度8~15米。其组成物质,下部是砂卵石层,上部是风积黄土。潜水埋深约15米,便于农业生产。

**三级阶地** 主要分布在宝鸡县营子头—凤翔县长青、千阳县石家崖—罗家店和陇县的高坡、小寨、小沟等地。相对高度60~90米,阶面受后期流水的强烈侵蚀,地面起伏较大,局部呈丘状。组成物质,上部是黄土,夹有2~3层古土壤层,下部是砂卵石层。三级阶地沟谷和坡面流水侵蚀强烈,水土流失比较严重。

**四级阶地** 主要分布在凤翔县陈村镇境内。相对高度70~100米,阶面宽阔起伏,一般宽约2000米左右。其组成物质,上部是中更新统原生黄土,厚60~80米,含有4~5层古土壤层;下部是砂砾石层,胶结致密。潜水埋藏较深,农业用水困难。

3. 嘉陵江上源河谷阶地 凤县境内的嘉陵江上源叫东河,河谷呈宽谷、峡谷相间结构,一般宽500~1500米。最宽可达2000多米。在宽谷地段普遍发育有二级阶地,阶面开阔平坦,局部地段发育为三级阶地,但阶面破碎。

**一级阶地** 沿嘉陵江上源两侧断续分布,左岸较宽,呈明显的不对称分布。相对高度3~5米,宽50~100米,阶面平坦较宽,是重要的农业区,但在洪水期,因河床淤填,农田经常受淹。



**二级阶地** 成块状分布在河流两侧，以凤州、双石铺较发育。相对高度 8~15 米，阶面宽 50~500 米，地面平坦，微向河床倾斜，是山区的农业基地。在局部地段，二阶地前缘受洪水淘蚀严重，常有塌岸现象。

**三级阶地** 在河流两岸零星分布。相对高度 50~70 米，阶面受后期流水切割，起伏大且破碎，局部地段成丘梁状，坡面流水侵蚀强烈，水土流失严重。峡谷段多系灰岩或砾岩，两侧谷坡陡峻，水流湍急，洪水期常发生壅水。

**山前洪积扇群** 冲积、洪积扇群 主要分布在眉县境内秦岭山前黄土台塬以北，渭河二级阶地以南，西起石头河左岸，经齐镇、金渠、槐芽到青化附近的中间地区。根据形态和结构特征，洪积、冲积扇可分为四级，其中二、三、四级为黄土覆盖，黄土中夹有数层古土壤层，扇面经后期流水切割，起伏较大，地面破碎；一级为现代洪积、冲积扇，以 5~10° 为坡度由南向北倾斜，地面平坦面积较大，含水层深厚，灌溉便利，是一个重要的产粮区。

**黄土覆盖的洪积扇** 主要分布在凤翔、岐山、扶风北部“北山”的山前和千阳县东北部地区，海拔 700~980 米，洪积扇面积不大，是由较小的单个洪积扇相互连接，以带状形式分布在北山南麓，南北宽 5000~12000 米。在新构造的影响下，形成四级互相迭置的洪积扇，表面呈阶梯状，洪积扇经长期流水侵蚀切割，已成西北—东南走向、顶部呈宽平的梁状地貌，梁间为宽浅河谷，流量小，枯水季节变为干河床。洪积扇的砂砾层厚度和砂砾粒度距山麓越远、厚度越薄、粒度越小。

**(七) 沟谷** 沟谷在山区和黄土台塬地区十分发育，秦岭、关山沟谷密度为 1.39 公里/平方公里；北部黄土丘陵为 2.8 公里/平方公里。按组成物质和形态可划分为四个亚类。

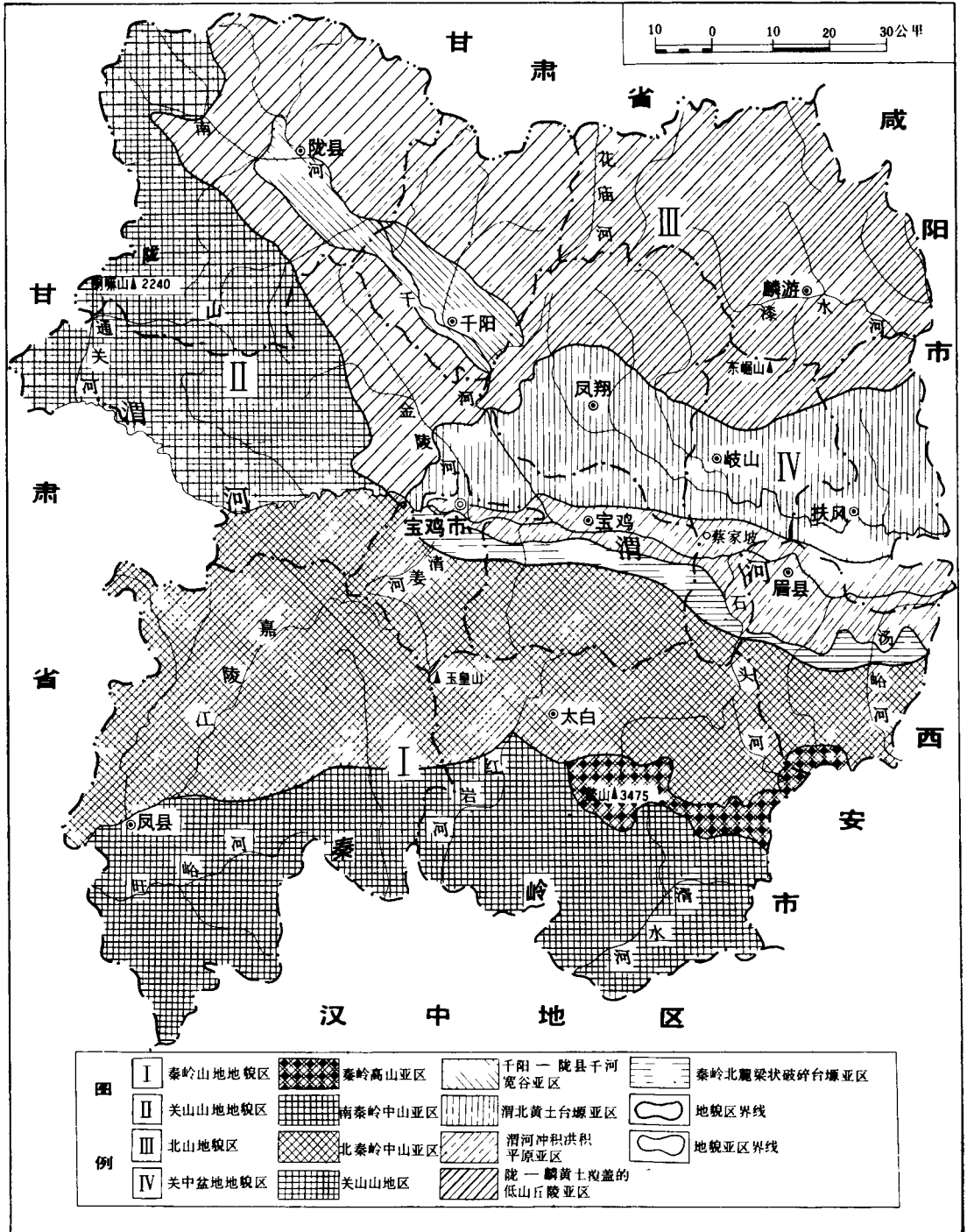
**侵蚀堆积宽谷** 主要分布在千阳河谷地、金陵河谷地、嘉陵江上源宽谷段、太白县的红岩河、桃川河和麟游与扶风县的漆水、沔水等河流的宽谷段。谷宽由一二百米到三四公里，一般都发育有二级、三级阶地，土层厚，是重要的农耕区。

**侵蚀基岩沟谷** 主要分布在秦岭、关山地区，由各种不同时代的基岩组成，多为峡谷、峰谷和“V”形谷，谷坡陡峻，基岩分化强烈，谷地狭窄，崩塌普遍，多为泥石流下泄的孔道，对衔接的下游宽谷段常造成灾害。

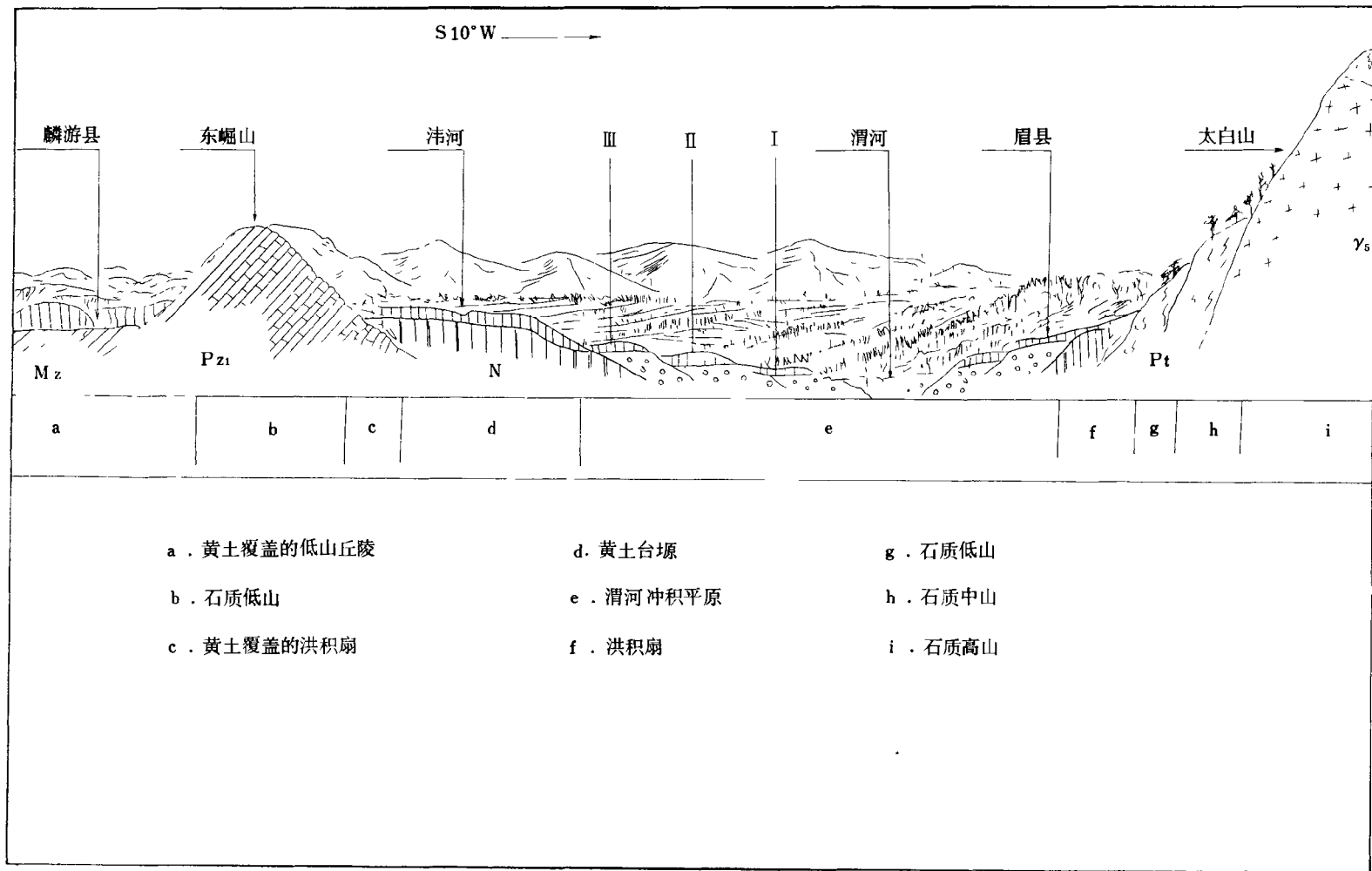
**侵蚀的黄土—基岩沟谷** 主要分布陇县、千阳、麟游和岐山、扶风以北地区。沟谷上部由黄土组成，呈开阔的宽谷；下部由第三系及新生代以前的岩层构成，呈深峻的箱形或宽“V”形，谷底因岩性抗蚀强度不同，常出现岩坎、跌水。就纵剖面结构分析，黄土基岩沟谷受干流基准面控制明显，干流下切时，黄土基岩沟谷由源头到沟口，纵比降增大，上源段开展，向下流变窄，在平面上为上宽下窄的谷地，如果干流基面较高，这类沟谷常作箱形，纵比降较小，农业用地分布较多。在陡峻的黄土—基岩沟谷中，崩塌、滑坡和泥石流比较发育。

**侵蚀黄土沟谷** 主要分布在黄土台塬和黄土丘陵地区，渭北黄土塬上的漆水、沔水等河流的支沟和麟游东北部的沟壑都属此类。黄土沟谷一般具有“V”形横剖面和较陡的沟床纵比降，有的黄土沟谷发育较早，其横断面多呈上宽下窄的套谷或发育有一、二级低阶地。黄土沟谷在暴雨冲刷作用下，发展迅速，溯源侵蚀、下切、侧蚀都很强烈，与坡面流水、重力作用相结合，水土流失很严重。

# 宝鸡市地貌分区图



# 东崛山—太白山地质地貌剖面素描图



## 第二节 重力地貌

本地区自然地理条件复杂,现代重力作用活跃,常发生崩塌、滑坡、泥石流等灾害,危害极大。

### 一、崩塌

宝鸡地区的崩塌十分活跃,每年雨季均有发生,主要分布在秦岭、关山和黄土台塬地区,尤以变质岩系或坚硬岩石组成的褶皱强烈、断裂发育的中山、低山区分布最为广泛。

宝鸡峡从峡石到建河段的渭河谷地,长100多公里,河谷为“V”形,纵比降大,水流湍急,侧蚀强烈,谷坡陡峻,主要由花岗岩、片麻岩、砂砾岩、片岩和页岩组成。岩石裸露,节理裂隙发育,风化严重,边坡常有崩塌发生,是本地区最大的崩塌地带。

嘉陵江上源谷地两侧的山中,沟谷密布,谷坡陡峻,山体主要由绢云母石英片岩、石英片岩、千枚岩、砂岩和灰岩等组成,岩石裸露,风化强烈,崩塌极为发育,是一个严重的崩塌地带。

崩塌活动以铁路、公路沿线最为发育,危害也最大。1981年8月,暴雨导致境内公路沿线发生塌方2144处,土石方量210万立方米,使宝鸡—汉中、双石铺—天水杨家店、宝鸡—太白、宝鸡—甘肃平凉、陇县—甘肃马鹿镇、凤翔—麟游崔木、宝鸡—西安、眉县—太白县鸚鸽等干线运输全部中断,损失严重。

### 二、滑坡

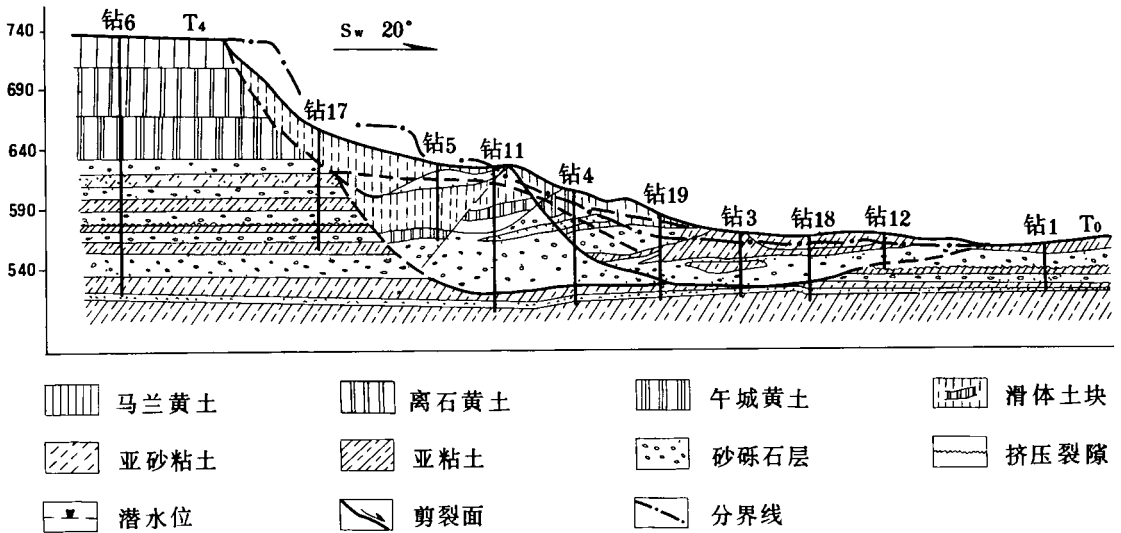
滑坡亦为本地区主要自然灾害之一。其分布广泛,活动频繁,破坏力强,危害严重。主要有黄土滑坡和基石滑坡两个类型。

(一) **黄土滑坡** 主要分布在黄土台塬、高阶地前缘和北山黄土低山丘陵地区。此外,在秦岭黄土覆盖的中、低山地带亦有分布。

渭北黄土台塬南缘,西起峡石沟,经金陵河、千阳河到眉县地段,是本地区主要的滑坡带。其地形破碎,坡陡、沟壑多,坡高达80多米,坡体呈黄土状,土裂隙发育,古土壤风化严重,塬顶塬边有大量构造裂隙,发育有规模不等、形态各异的古滑坡、老滑坡和新滑坡50多个,福临堡、高升堡、狄家坡、蟠龙、卧龙寺等地,为大型滑坡群。近年,由于渭河谷地地下水位上升,人为活动的影响和宝鸡—眉县断裂活动增强,在卧龙寺、蔡家坡、眉县火车站、常兴等地均有大型滑坡出现。

卧龙寺于1955年8月18日在老滑坡处又发生新滑坡,滑坡面积约33万平方米,滑落土方约2000万立方米,将陇海铁路线向南推移110米。新滑坡平面上呈近等长形,南北长645米,东西宽650米,滑壁坡度 $70^{\circ}$ ,中部壁高40~50米,两侧壁高20~30米,滑壁下形成深陷的滑坡湖,东西长约290米,南北宽约40米,深约10米。1958年8月因中部崩塌被堵塞,现保留东西两泉,沿边界冲沟流出。滑体有两级平台,一、二级台阶前缘陡坎高度分别为12~30米和10~20米。滑坡前部有土丘,两端高,中间低,土丘后有东西向洼地。1971年5月东部滑壁又发生崩塌,并引起滑坡,填塞引渭总干渠300米,冲过渠南约250米。目前仍发育有张裂缝隙,不断有小规模崩塌发生。

## 宝鸡市卧龙寺滑坡剖面图



黄土覆盖的中、低山丘陵区，近百年来由于人类过度垦殖，天然植被遭到严重破坏，黄土裸露，流水侵蚀，切割日趋强烈，加之工业、交通、民用等工程设施的逐日扩大，对边坡的不断开挖破坏了边坡的稳定性，每当雨季，常有滑坡发生。1981年8月连降大雨、暴雨，仅凤县、太白两县黄土覆盖的中、低山区发生大小滑坡近百处，其中凤县青崖沟口、红光医院后山，野狐崖、孔家庄和太白县靖口乡无名沟等大型滑坡5处，造成严重损失。

(二) 基岩滑坡 主要分布于秦岭、关山的中山、低山区，尤其是结晶片岩、千枚岩、板岩、片麻岩、页岩、砂质泥岩等地层分布区，且多发生在岩层倾向与坡向一致的地段。断裂特别发育的地区，滑坡数量多，活动频繁。

凤县1981年8月14~22日，连降大雨、暴雨和特大暴雨，其降水量达363.8毫米，超过常年同月降水量的4倍，特别是8月21日3时半至18时半，降水106.3毫米。雨后凤县境内三分之一坡面失去稳定，造成大面积的滑坡、溜坍、崩塌，属于基岩滑坡类的数十处，其中河口乡东沟河村的高松树滑坡规模最大，成灾最严重。高松树滑坡位于安河支流东沟河左岸，下部为陡崖，与河床相连；上部为坡耕地，坡度16°；东侧为深切“V”形沟，西侧为缓浅冲沟，前缘有一断层通过，上部为黄土，厚15~20米，下部为白垩纪砂砾岩、泥质炭质页岩，岩层倾向北西20°，倾角17°~26°，倾向坡面一致。滑动面为泥质炭质页岩。滑坡体平面近似等长，壁高约30米，坡度30°左右。滑体长500米，宽约400米，有一级平台。滑体舌部伸出河床，抵达对岸山坡，成为高10~13米的天然坝堤，形成一堰塞湖，回水长约500米。此滑坡摧毁自然村1个，大面积农田被淹没。损失严重。

此次暴雨期间，陇海铁路宝天段以及宝鸡—汉中、陇县—甘肃马鹿镇、眉县—鹦鸽等公路沿线，也发生数十处基岩滑坡，不少路基被毁，导致交通中断。



### 三、泥石流

宝鸡市泥石流几乎遍布全区。其中凤县、太白、宝鸡等县的秦岭山地，泥石流沟谷密布，活动更为频繁。

秦岭海拔 2000 米以下的中山、低山区，其花岗岩、板岩、页岩、千枚岩、片麻岩和黄土，易于风化，分布面积较广，在断裂构造发育和植被破坏严重地带，风化强烈，坡面岩石节理裂隙发育破碎，滑坡、崩塌、散溜极为活跃，这为泥石流提供了物质条件。本区降雨多集中于 7~9 月，降水量一般占全年总降雨量的 60%，且常以暴雨、特大暴雨或连阴雨出现，这又为泥石流提供了水文条件。因而，这一地区极易形成泥石流爆发。1981 年 8 月因暴雨而爆发泥石流数百条，其中规模大、破坏力强的有凤县的庙沟、柳树沟、桥头沟、北星沟、酒奠沟、张家院、邓家台、草滩沟、龙王沟、陈家沟，太白县的凉水泉、二头沟、庙台沟、石头沟、宝鸡峡柿树林至东口车站之间的三条无名沟、胡店西无名沟等 18 条泥石流。凤县是本地区泥石流分布最广、受灾最严重的县。1981 年 8 月全县爆发泥石流约 400 余条，主要分布在嘉陵江和褒河上游。尤其是东河谷地与支流安河河谷，两岸泥石流密布，堆积扇犬牙交错，泥石流常冲击沟谷，往往破坏交通及工矿建筑而造成重灾。在从红花铺至双石铺长约 35 公里的东河两岸，是月有 90% 的支沟发生泥石流，冲毁宝成铁路路基 30 余处，堵塞涵洞 37 孔，压埋车站 3 处，致使宝成铁路运输中断两月之久。安河左岸占地长约 2 公里的 103 厂，是月被 7 条泥石流缠绕，部分厂房被淹埋，数幢居民楼被毁，迫使工厂停工停产达 3 个月之久。

发生在本地地区的泥石流，按其地貌部位，可分为沟谷型泥石流和山坡型泥石流两个类型。

**(一) 沟谷型泥石流** 此类泥石流形成区、流通区和堆积区界线分明。形成区多成瓢状，松散固体物质丰富；流通区多为狭窄幽深的狭谷，纵比降大，呈阶梯状，边坡崩塌发育；堆积区为扇状，坡度 5°~8°。此类泥石流流程长，规模大，来势猛，危害大，在本地区发育最为普遍，最有破坏性。庙沟、鹿母沟、桥头沟、龙王沟，柳树沟等泥石流均属此类。

鹿母沟泥石流发育在凤县安河右岸。其地层上部为黄土，下伏下白垩砂砾岩。沟谷长 2.2 公里，纵比降 22%；沟脑为环谷状集水盆，直径约 80 米；坡面黄土裸露地表；盆边坡陡峻，坡度 70°左右，崩塌极为发育；盆内松散堆积物丰富，流通区呈峡谷状，纵向呈阶梯状，有陡坎二级，相对高度分别为 5 米和 7 米；谷坡陡峭，散落滑塌发育。1981 年 8 月 22 日爆发泥石流，将沟内约 2 万立方米泥土和石块搬运到沟口，形成一个 3~3.5 米厚的堆积扇，冲毁民房 3 间，淹埋公路，中断交通。

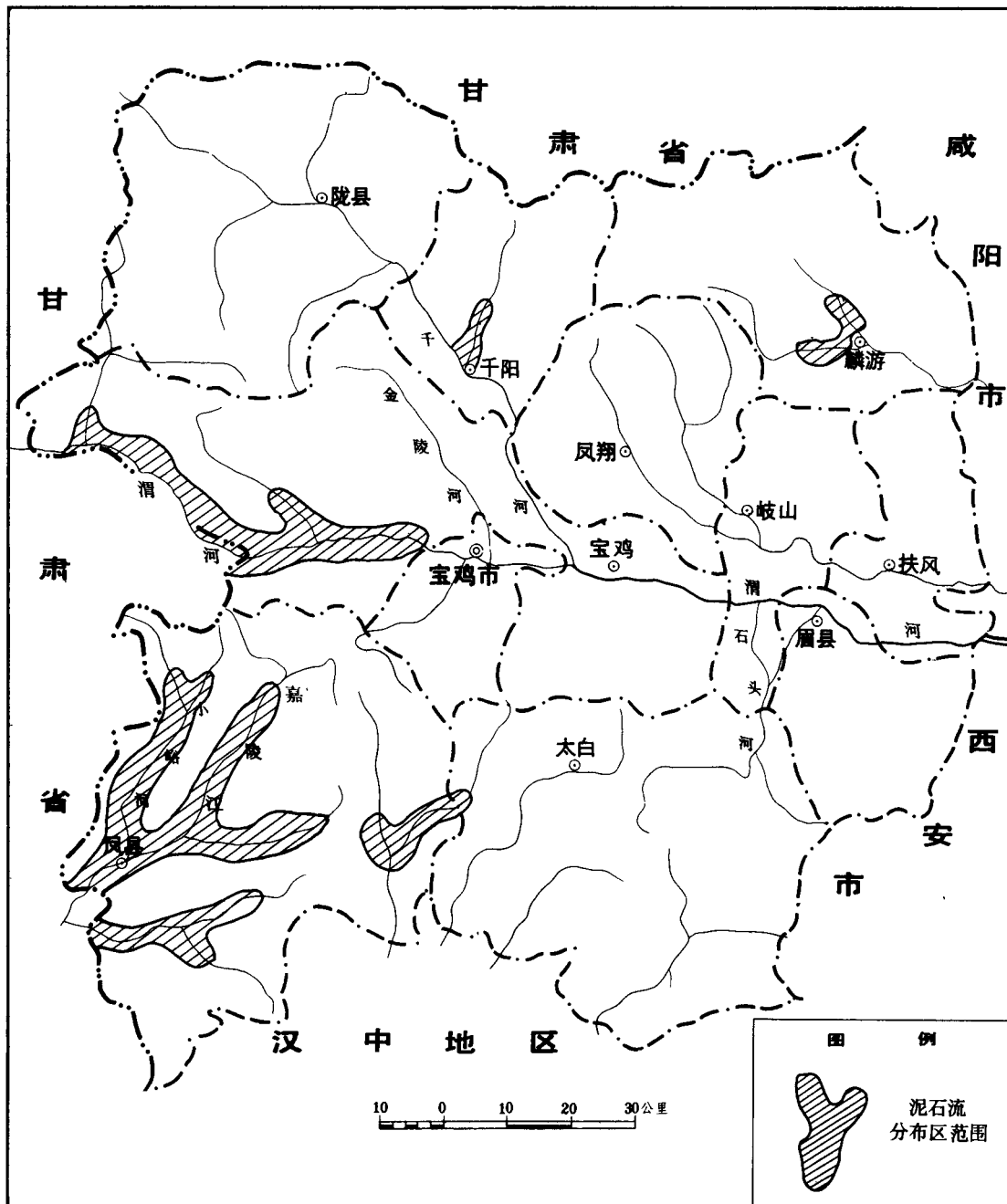
**(二) 山坡型泥石流** 此类泥石流流域内区段发育不完善，形成区即为流通区，呈舌状或带状，沟床纵坡与山坡坡度基本一致，堆积扇较大且表面坡陡。泥石流规模虽小，但活动较频繁，且流速快，常常造成重大灾害。凤县邓家台、王家沟、酒奠沟、黄牛河凉水沟、二头沟等边坡的泥石流，均属此类。

邓家台泥石流发育在安河左岸。流域内地层，沟脑为中泥盆统古道岭组灰岩，坡陡多崩塌，坡麓松散堆积层厚；中段为中泥盆统星红铺组千枚岩夹薄层灰岩，风化剧烈，崩塌发育；下段的上部为黄土状堆积物，下伏白垩统砂砾岩；沟口有古老堆积扇。1981 年 8 月 21~23 日先后两次爆发泥石流，在沟口形成长约 300 米、宽约 200 米、厚 1.5~3.0 米的堆

积扇，冲毁房屋 10 余间，淹没部分楼房一层，凤县至太白公路被堵塞，运输中断。

此外，太白山顶以拔仙台为活动中心，还有古冰川地貌，包括角峰、刃脊、冰斗、冰川槽谷等冰蚀作用地貌和终碛垅、终碛堤、侧碛堤等冰川堆积地貌。

### 宝鸡市泥石流分布示意图



### 第三节 地貌分区

依据地貌形态成因在区域上的相似性和差异原则、垂直分异特点,结合地面组成物质,宝鸡可分为四个地貌分区(即秦岭山地区、关山山地区、北山区、关中盆地区)及十个地貌亚区。

#### 一、秦岭山地区

秦岭山地区在宝鸡市境内为东秦岭西段,是渭河与汉江、嘉陵江的分水岭,也是我国南北自然景观的天然分界线。按行政区划包括凤县、太白县全境,兼跨渭滨区、宝鸡县、岐山县、眉县等县区的南部,面积 6837.5 平方公里。

秦岭山地形态结构和成因方面相当复杂,到第四纪时,本区气候变冷,高山、中山曾发生过冰川(古冰川作用的遗迹至今清晰可辨),冰后期又经寒冻和流水作用的长期塑造,才形成现今的地貌格局。地貌特点表现为:(1)山大、谷深、坡陡、峡谷为主,间有宽谷,山地地貌类型以中山地貌占优势。(2)地貌基础主要由太古代、古生代变质岩系的结晶片岩、千枚岩,志留纪、石炭纪灰岩和燕山期花岗岩组成,地面松散物质主要为残积物和坡积物。第四系黄土在南、北秦岭之间的狭长走廊式低山盆地地带和秦岭北坡分布较广,其分布上限在海拔 1500 米左右,局部地区在海拔 3000 米以上的地方也有冰雪水成因而形成的黄土残存。黄土厚度一般厚 5~15 米,最大厚度不超过 25 米。(3)秦岭山地山高、谷深、坡陡、节理裂隙发育、风化严重、风化层厚,所以重力崩塌、错落、滑坡活跃,雨季常形成灾害性泥石流。(4)沟谷密度每平方公里达 1.39 公里,河床比降较大;多急流瀑布,流量变化大,每逢 7、8、9 月降水量大时,山洪爆发,洪涝频繁,经常危害工农业生产与居民安全,以嘉陵江、石头河的危害较大。(5)现代地貌作用过程以流水侵蚀为主,边坡重力作用也较普遍,其次,还有高山的寒冻风化作用,灰岩中山区的溶蚀作用和黄土覆盖地区的潜蚀作用等,对于工农业生产都有密切关系。

秦岭山地地貌类型包括高山、高中山、中山、低中山和低山。其中高山、高中山、中山是当地人们所称的深山区;低中山和低山通称浅山区。

本地貌区又分秦岭高山亚区、南秦岭中山亚区、北秦岭中山亚区等三个亚区(详见 74 页附表)。

#### 二、关山山地区

关山山地区,主要是指陇山南部山地。按行政区划,包括陇县、宝鸡县西部地区,面积 2095 平方公里。

本区以石质山地和石山黄土戴帽山地组合而成。

关山山地区地貌有以下特点:(1)以关山为主,山顶起伏平缓且多为浑圆状,局部地区孤峰突兀,海拔多超过 2000 米;山谷切割较浅,谷形多为“U”形和槽形,谷坡较缓,谷底宽展,河流多曲流,发育有漫滩阶地。(2)关山地质基础主要为下古生界白云质大理岩、黑云母片麻岩、凝灰岩夹英安岩层,还有大片花岗岩、闪长岩侵入体;地面坡积物和残积物分布广泛,本区南部和东部有薄层黄土覆盖,厚 5~15 米,黄土中夹有 1~3 层古土壤层。(3)沟谷地下水埋藏较浅。(4)现代地貌作用过程以剥蚀、流水侵蚀作用为主,其次还有重力侵蚀和溶蚀潜蚀作用(附表)。

关山山地地貌区特征表

地貌区		关山山地地貌区
地貌亚区		
亚区范围		主要指陇县、宝鸡县西部山区。
面积(平方公里)		2095
高度 (米)	海拔	1500~2000
	相对	700~1200
基本特征		地势西北高东南低,山脊起伏平缓,山谷切割不深,谷地多为槽谷。香泉盆地是较大的山间盆地,地面平坦,地下水埋藏浅,南部山地被薄层黄土覆盖,多荒山,水土流失严重,重力崩塌活跃,泥石流发育。
地表组成物质		白云质大理岩、片麻岩、凝灰岩、花岗岩及残积、坡积物。黄土、次生黄土。
主要外营力		以流水侵蚀为主,其次有重力作用。
≥10℃积温(℃)		3000
无霜期(天)		180左右
降水(毫米)		650~700
利用与评价		关山北部山区林木比较茂盛,南部东部多为荒山或耕地,作物有小麦、蚕豆、高粱、燕麦、荞麦等。根据本区自然地貌,山地宜林种草,发展林牧业,山间盆地及河川,应修坝治河保护农田,发展水利,大抓科学种田。

### 三、北山地貌区

北山地貌区,主要是指宝鸡市北部被黄土覆盖的低山、丘陵和千阳岭、岐山石质低山地区,按行政区划,包括陇县、千阳、麟游、凤翔大部地区。东西长约130公里,南北一般宽45~60公里,面积6256平方公里。

本区由一系列微起伏的低山、丘陵组成,中部有千山横贯东西,构成泾渭两水系的分水岭。北山南麓以隐伏深大断裂与渭河盆地分开。区内最大河流千河,千阳—陇县河谷段为一构造谷地,宽4~5公里,最宽处达10公里,河流两岸分布有三级阶地,地势平坦,地下水较丰富。区内地貌主要特征为:(1)以石山黄土戴帽为主的低山、丘陵地形,由于长期遭受流水侵蚀切割,河谷纵横,地形破碎,岭脊狭窄,较大的河流已切入基岩之中,谷地较宽,发育有漫滩和阶地。岐山、东嵎山、石白山、瓦罐岭等,基岩风化壳厚2—4米;(2)地面组成物质主要为厚薄不等的黄土,石质山地则以古老岩系,即灰岩、砂岩、页岩等残积、坡积物占优势;(3)区内由于人类活动频繁,天然植被基本破坏殆尽,目前多为荒山或农田,现代流水侵蚀作用很强,谷坡重力作用也很突出,往往爆发泥石流,坡地水土流失严重;(4)除千河谷地外,大部分地区缺水。由于地面切割破碎,地下水在不少地方埋深多在100米以下,浅部的潜水水质差,尤其晚第三纪粘土及白垩纪、老第三纪红色岩系中的潜水水质不佳,人若长期饮用,有害健康。

本区又分为两个亚区,即陇县—麟游黄土覆盖的低山、丘陵亚区;千阳—陇县千河宽谷亚区(附表)。

秦岭山地地貌区特征表

地貌区	地貌亚区	亚区范围	面积(平方公里)	高度(米)		基本特征	地表组成物质	主要外营力	≥10℃ 积温(℃)	无霜期 (天)	降水量 (毫米)	地下水埋深及水层厚度(米)	利用与评价
				海拔	相对								
秦 岭 山 地 貌 区	秦岭高山亚区	主要分布在太白县东南,南部的太白山,鳌山一带。	262.5	3300~3700	2800~3000	山高、谷深、坡陡,沟谷多为“V”形或“U”形套谷,跑马梁平坦开阔。古冰川作用遗迹(角峰、刃脊、冰斗、冰斗湖、槽谷、终碛、侧碛)清晰可见。冰缘地貌发育。	花岗岩、花岗片麻岩及其风化残积物。	寒冻风化为主,其次有流水侵蚀、重力崩塌。	2000左右		700左右		高山草甸、灌丛。有许多名贵药材生长于本区,如太白米、太白花、手掌参等。应加以合理利用与保护。
	南秦岭中山亚区	凤州—太白盆地以南山地,即太白县西南,凤县南部地区。	2325	1500~2000	800~1000	地势北高南低,从主脊向南呈阶梯状地形,山势雄伟,峡谷幽深,本区河流多,呈网格状水系,源远流长,河谷往往是宽谷与峡谷交替出现,在灰岩区岩溶地貌十分发育,如凤县瓦房坝乡的狮子洞,洞内平均高7米,宽6米,长度数千米。嘉陵江上源及其支流河谷两侧崩塌、滑坡活跃,泥石流发育。	灰岩、花岗岩、页岩等及风化残积物,局部地区有黄土。	流水侵蚀为主,其次有寒冻风化作用、重力作用、岩溶作用。	2000~3500	170~191	650		农作物主要为小麦、玉米、豆类。森林植被仅保存在中高山区,河谷两侧低山丘陵已辟为农田或变为荒山。根据本区自然条件,除川地、山间盆地种植农作物外,其余大部分地方应以林、牧业为主,发展多种经营。山地造林种草防止水土流失,川地治理河道,平整土地,发展水利,提高单产,保证山区用粮。
	北秦岭中山亚区	包括秦岭分水脊南北两侧山地。	4250	1800~2500	800~2000	地势高峻,岭脊起伏大,局部为锯齿状;北秦岭北仰南俯,北坡短而陡峻,南坡宽而缓;主脊以北河流源短而流急,多瀑布,谷形呈峡谷;由于溯源侵蚀作用,迫使秦岭主脊向南推移;南侧河源较长,峡谷与宽谷坝子相间,宽谷有阶地分布。在秦岭梁、玉皇山等地发育有古冰川地貌。	片岩、片麻岩、花岗岩、石英岩、大理岩等及其风化残积物,其次还有黄土。	流水侵蚀占优势,重力作用活跃,中高山地带寒冻风化强烈。	2000~3500	170~200	700~750		农作物主要为小麦、玉米、豆类。林相残败,低山大部分为荒山或耕地。本区属水源涵养林地带,应大搞封山育林、荒山造林,积极扩大森林资源,以提高其涵养水源作用。浅山丘陵区以发展经济林为主,适当营造薪炭林。河川地应大抓科学种田,提高产量。

北山地貌区特征表

地貌区	地貌亚区	亚区范围	面积(平方公里)	高度(米)		基本特征	地表组成物质	主要外营力	≥10℃积温(℃)	无霜期(天)	降水量(毫米)	地下水埋深及水层厚度(米)	利用与评价
				海拔	相对								
北山地貌区	陇县—麟游黄土覆盖的低山丘陵亚区	本区北接陇东黄土塬及彬县长武破碎塬,南连关中盆地的渭北旱塬,西与关山相连,东到娄敬山与水寿乾县的黄土塬相毗邻。	5850.4	1000~1600	100~200	以“黄土戴帽”为主的低山丘陵,局部地区出现有石质低山,如千阳岭、岐山、东崛山等。地势南坡陡峻,北坡和缓,与黄土高原逐渐过渡。河谷密布、地面较破碎,多为梁状低山丘陵,但分水岭到谷底比高较小。地下水埋藏很深,人畜饮水困难,且水质较差,地方病流行。	以黄土为主,局部低山基岩外露,岩性为灰岩。	流水侵蚀强烈,局部宽谷有积堆。	3000~3500	180~195	约650	地下水埋深100米左右	主要种植小麦、玉米、高粱、谷子、豆类。森林被破坏。应以造林种草为主,发展多种经营,改造不良地貌。该区荒山面积大,植树造林潜力大。
	千阳—陇县千河宽谷亚区	介于陇山与北山之间,千阳陇县千河段河谷。	405.6	750~1000		河谷宽展,南北长50公里,东西一般约2~3公里,最宽可达5公里,河流两侧呈断续状分布,有三级阶地,阶面宽阔平坦,微向河流倾斜。地下水埋深较浅且丰富。	砂土、亚粘土和黄土。	流水侵蚀作用强烈,河床堆积作用增加。	3500左右	200	650~680	地下水埋深5~60米。	主要种植小麦、高粱、玉米、豆类和经济作物油菜、辣椒、大麻等。治理河道,发展水利。治沟治坡,防止水土流失。



关中盆地地貌区特征表

地貌区	地貌亚区	亚区范围	面积(平方公里)	高度(米)		基本特征	地表组成物质	主要外营力	≥10℃积温(℃)	无霜期(天)	降水量(毫米)	地下水埋深及水层厚度(米)	利用与评价
				海拔	相对								
关中盆地地貌区	渭河冲积洪积平原地貌亚区	渭河平原亚区西起宝鸡峡的林家村东至扶风县揉谷小村,长约110公里。包括渭河两侧高漫滩,一、二级阶地和眉县石头河到霸王河一带的洪积扇裙。	887.5	435~700	5~15	西狭东宽,地面平坦,微向河谷倾斜。地下水埋藏浅且丰富。	主要为亚砂土、亚粘土和次生黄土。	河流堆积作用为主,还有河水侵蚀作用。	3900~4100	210~228	650~700	地下水埋深5~40,水层厚5~25米。	主要种植小麦、玉米和蔬菜,部分地区种植水稻。防洪、排涝、修坝治河,充分发挥水利效益,搞好科学种田,提高单产。
	渭北黄土台塬亚区	本亚区西起南寨塬面,中经千河两岸,东临扶风边山,黄土丘陵为界,南以陡坎与渭河平原亚区毗邻,横跨宝鸡、凤翔、岐山、扶风等县广大地区。	1712.5	540~900	100~250	地势西高东低,自西北向东南逐渐平缓下降,由于受千河和漆水河切割,呈断续分布,地面比较平坦,区内分布有断续的东西向微地貌—凹地,呈长条状。如虢王一麦禾营—午井一带,段家—太白一带,召公的凹里、聚良,苏方的凹里、田庄等凹地。区内地下水埋藏深,地表干旱,通称“渭北旱塬”。	黄土、次生黄土、亚粘土。	流水侵蚀占优势,沟谷中略有堆积。重力作用活跃,还有溶蚀潜蚀作用。	3500~4000	200~210	600左右	地下水埋深40~100米。	主要种植小麦、玉米、高粱、谷子和油菜。地下水埋藏深,干旱缺水,应充分利用渭惠渠水利条件并发展机灌。沟谷侵蚀、重力作用活跃,应加以治理。
	秦岭北麓梁状破碎台塬亚区	主要包括秦岭山前剖切的黄土塬即八鱼塬、四村塬、五丈塬、五村塬、万家塬、青化塬等。	412.5	500~950	80~250	地势波状起伏,地面破碎,多呈梁状,由南向北倾斜,有三至四级主要台阶。沟谷深切、多呈“V”形。谷坡陡峻,边坡重力地貌发育,水土流失严重。	黄土、次生黄土,谷中可见基岩。	面蚀、沟蚀为主的流水作用占优势。边坡重力作用活跃。	3500~4000	210天左右	700	地下水埋深80~150米。	主要种植小麦、玉米、高粱、油菜。地面破碎。地下水埋藏深,严重缺水,发展机灌防旱。水土流失严重,生物与工程措施相结合,综合治理。

## 四、关中盆地

关中盆地，主要是指宝鸡市境内渭河及其两岸支流共同塑造形成的广阔的冲积洪积平原，包括渭河两岸的河滩地，一、二级阶地及秦岭北麓清姜河、石头河、霸王河、汤峪河等河流的冲积洪积扇。按行政区划，包括金台区、渭滨区、宝鸡县、岐山县、扶风县、眉县等县区的部分地区，面积 3012.5 平方公里。

本区为三面环山向东敞开的河谷盆地，地势西高东低，南北高亢而中间低平，海拔为 435~900 米。东西长约 110 公里，南北宽度不一，西窄东宽，东部横渠—绛帐—天度一带宽约 40 公里，西至宝鸡峡则逐渐收敛为峡谷。区内地貌主要特征：(1) 地表组成物质主要为第四纪松散堆积物，即砂土、亚砂土、亚粘土、黄土状亚粘土与黄土；黄土分布面积广，覆盖厚度较大，第四纪以前老岩系在深切河谷有出露；(2) 地貌层结明显，由渭河向南北呈不对称的阶梯状，依次为河漫滩、阶地、黄土台塬和低山丘陵，各类地形界限明显；(3) 盆地内部地下水丰富，主要分布在渭河冲积洪积平原地区，地下水为双层结构，即上部潜水层和下部承压水层；(4) 现代地貌作用以流水堆积作用为主，塬地边坡重力作用和沟谷侵蚀作用也很普遍。

本区又分为三个亚区，即秦岭北麓梁状破碎台塬亚区、渭河冲积洪积平原亚区、渭北黄土台塬亚区（附上表）。

# 第三章 气 候

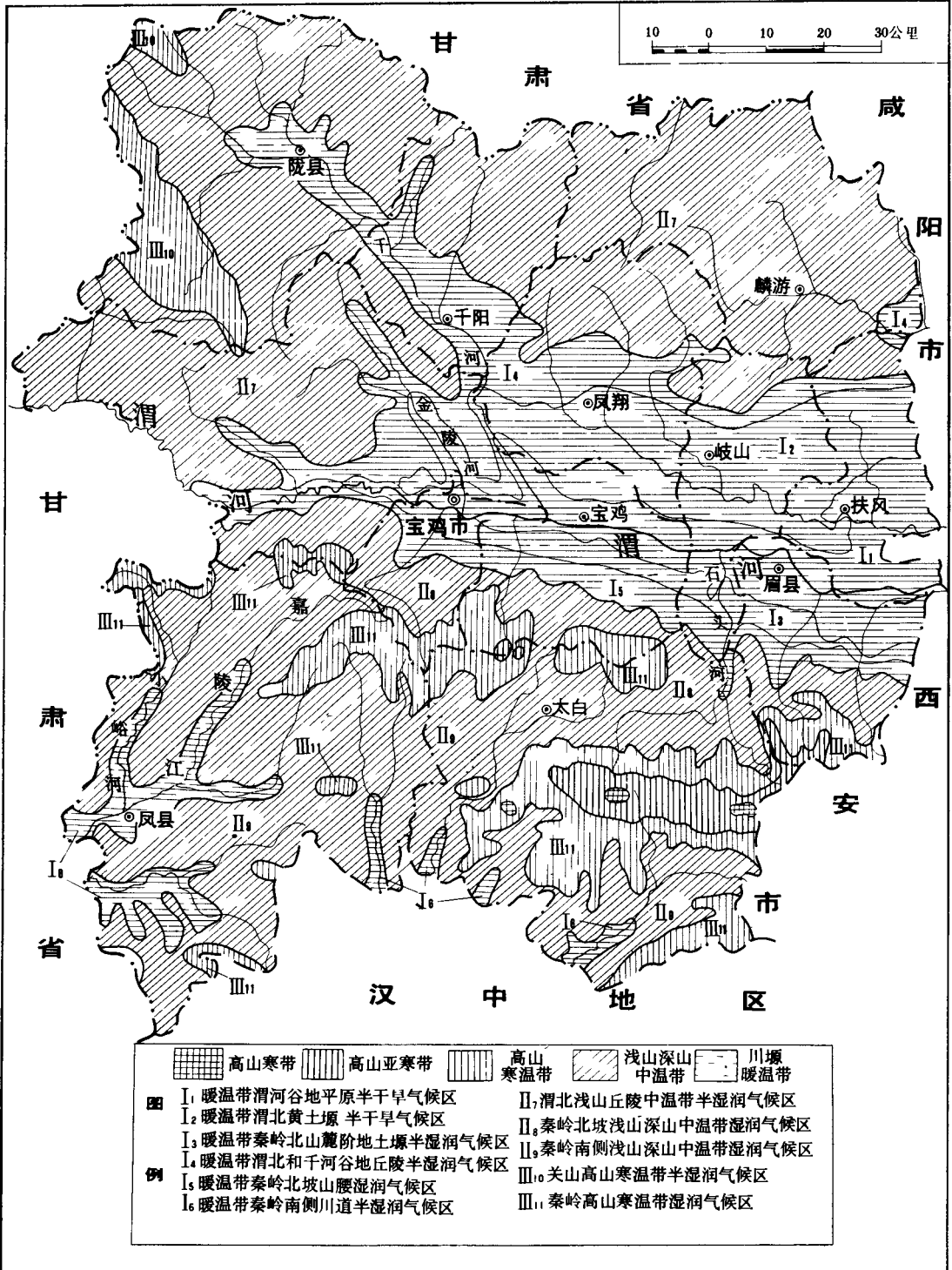
本区宏观上属于暖温带半湿润气候，全年气候变化受东亚季风（包括高原季风）控制。冬季，处于强大的西伯利亚·蒙古高压南侧，受制于极地大陆气团，天气寒冷干燥；夏季，处印度低气压和印缅低压槽的东北部与西太平洋副热带高压西侧，热带海洋气团和极地大陆气团常在本区上空交绥，或被单一的热带海洋气团控制，温热多雨和炎热干燥天气交替出现；春、秋二季处在冬夏季风调整交替的过渡时期，使春季升温迅速且多变少雨，秋季降温迅速又多阴雨连绵，成为关中秋季连阴雨最多的地区。

因本区地表结构复杂，海拔高度差异悬殊，气候的经向差异和垂直差异都很显著。北部为低山丘陵气候，中部为渭河平原以及川、塬气候，南部和西部分为秦岭山地气候和关山山地气候。太白山等高山地带，由于海拔高，常形成显著的山地垂直气候带。而山间盆地、谷地又常常形成富于本身特点的特殊气候。本市气候区划图见下页。

## 第一节 日 照

本市各地日照比较充足，大部分地区年平均日照时数在 2000~2200 小时之间，冬季和夏季区境各地多晴好天气，日照百分率达 50% 以上；春季和秋季多阴雨天气，日照百分率在 50% 以下。麟游年平均日照时数最多，达 2205 小时；秦岭观测站和市区较少，分别为 1900 小时和 1990 小时；凤县由于四周高山环绕，太阳高度角较低时，便测不到日照，年平均日

# 宝鸡市气候区划图



宝鸡市平均日照时数(小时)和平均日照百分率(%)

站名	年 月 项 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
		宝鸡	平均日照时数	144.9	126.9	142.6	159.8	189.3	216.3	201.0	203.6	126.3	136.5	131.5
	平均日照百分率	46.3	41.4	39.1	41.0	43.9	50.3	45.9	49.1	34.7	39.2	42.6	46.5	43.3
眉县	平均日照时数	160.1	142.7	159.1	170.1	203.2	227.3	217.2	228.4	137.6	140.9	145.2	157.3	2089.1
	平均日照百分率	51.2	46.2	43.1	43.5	47.0	52.8	49.6	55.3	37.2	40.5	41.9	51.5	47.3
扶风	平均日照时数	165.7	146.6	162.7	173.2	211.0	230.6	214.2	227.5	140.4	152.1	152.8	166.4	2143.3
	平均日照百分率	50.0	47.1	44.1	44.3	48.9	53.4	48.9	54.8	37.7	43.6	49.5	54.6	48.4
岐山	平均日照时数	168.5	146.2	164.8	170.5	209.4	230.2	218.0	232.5	142.4	153.6	151.8	166.1	2154.1
	平均日照百分率	56.9	47.5	44.5	43.7	48.6	53.4	49.7	56.2	38.5	44.1	48.7	54.5	48.6
凤翔	平均日照时数	162.9	141.8	160.3	172.3	207.9	230.5	216.6	220.6	136.3	149.3	148.6	161.7	2103.3
	平均日照百分率	52.1	46.2	43.3	44.0	28.3	53.7	49.3	53.2	36.9	42.7	48.0	53.3	47.7
千阳	平均日照时数	169.2	144.7	160.8	171.5	211.3	232.6	209.7	215.9	136.6	151.0	150.6	167.2	2122.2
	平均日照百分率	54.1	47.1	43.4	43.9	49.1	53.9	47.9	52.1	37.1	43.4	48.7	54.9	47.9
陇县	平均日照时数	167.4	140.4	153.5	169.1	207.3	227.4	194.1	194.4	129.0	143.5	148.8	163.0	2037.8
	平均日照百分率	53.9	45.7	41.6	43.2	47.8	52.6	44.3	46.7	34.7	41.3	48.2	53.4	45.9
麟游	平均日照时数	177.7	147.8	168.0	179.3	217.2	233.8	215.5	225.4	147.8	157.4	160.0	175.1	2204.7
	平均日照百分率	56.9	47.8	45.4	45.8	50.5	54.3	49.0	54.6	39.8	45.1	51.8	57.4	49.7
凤县	平均日照时数	142.9	122.5	143.6	167.2	187.4	204.0	192.0	198.0	118.6	124.3	127.1	137.8	1866.0
	平均日照百分率	45.5	39.7	38.9	42.8	43.5	47.6	43.9	47.8	32.0	35.5	40.8	45.3	42.1
太白	平均日照时数	180.9	154.0	174.0	185.2	195.6	218.0	198.1	211.4	132.1	150.7	158.6	175.3	2133.8
	平均日照百分率	57.5	49.5	47.1	47.4	45.5	50.8	45.5	51.1	35.7	43.0	51.1	57.2	48.2
秦岭	平均日照时数	166.0	144.4	139.5	172.7	174.2	193.2	168.7	177.4	118.3	153.1	132.4	154.7	1899.5
	平均日照百分率	53.2	47.0	37.5	44.2	41.7	44.8	38.3	42.7	32.2	43.8	43.2	50.7	43.0
资料	除太白、麟游为19年资料、陇县为18年资料、秦岭为1975~1980年资料外,其它均为1961~1980年的20年间资料。													

照时数仅 1866 小时，在全市属最少。

本区日照时数的月变化比较明显，5~8 月份最多，大部分县（区）的月平均日照时数在 200 小时以上；4 月份次之，月平均日照时数在 170 小时以上；9 月份最少，各地均在 150 小时以下，凤县最少，仅为 118 小时。其他月份平均日照时数在 140~170 小时之间。

本区各地年平均日照百分率在 42% 至 50% 之间，也就是说，由于云量的影响，实际日照时数只接近于可能日照时数的一半。年平均日照百分率的分布与年平均日照时数的分布相似，仍以麟游为最高，为 50%；凤县属最低，为 42%。

## 第二节 气 温

### 一、气温的地理分布

宝鸡市深处内陆，地形复杂多样，地势高低差异悬殊，各地气温高低差异亦大。

境内年平均气温以渭河平原谷地区为最高，达 12~14℃，其中东部又高于西部。秦岭以北地区，年平均气温由渭河两岸向周围高原、山地逐渐递减。例如：渭北高原和千河谷地为 11℃ 左右；北部山地为 8~10℃；西北部的关山和秦岭山脊一带只有 5~6℃。秦岭山脊以南地区，年平均气温由南向北逐渐递减，在南部各主要河谷中，为 9~11℃，太白县、秦岭站仅 7.6℃。

1 月平均气温，在秦岭以北，由渭河两岸向南、向北逐渐降低。渭河川道为本市冬季最暖的区域，为 -0.8~-1.2℃，其中市区的城市效应明显，为 -0.3℃。渭河以北的渭河台塬，即扶风、岐山，凤翔三县塬区为 -1.7~2.1℃；千、陇河谷为 -2.7℃；北部山区为 -4.2℃ 左右，关山在 -6.0℃ 以下。而渭河以南的太白县为 -5.0℃，太白山为 -20℃ 左右；秦岭以南，凤县最暖，为 -1.0℃；由凤县向东北沿嘉陵江河谷逆水而上，气温逐渐降低，秦岭站（海拔 1419 米）为 -4.7℃ 以下。

7 月平均气温除秦岭、关山海拔 1400 米以上的山区外，各地都在 20℃ 以上。其中以海拔 600 米以下的渭河平原谷地最热，大部分为 25~26℃。高温中心在眉县、扶风一带，为 25.8~26.0℃，尤以绛帐为最高，达 26.6℃。海拔低于 1000 米的川原地区，气温为 23~25℃；海拔 1000~1500 米的北部山区和秦岭北坡的狭长地带及南坡的河谷地区，比较凉爽，大都为 20~22℃。高山地区更为凉爽，一般在 18℃ 以下。24℃ 等温线大体与 900 米等高线接近。

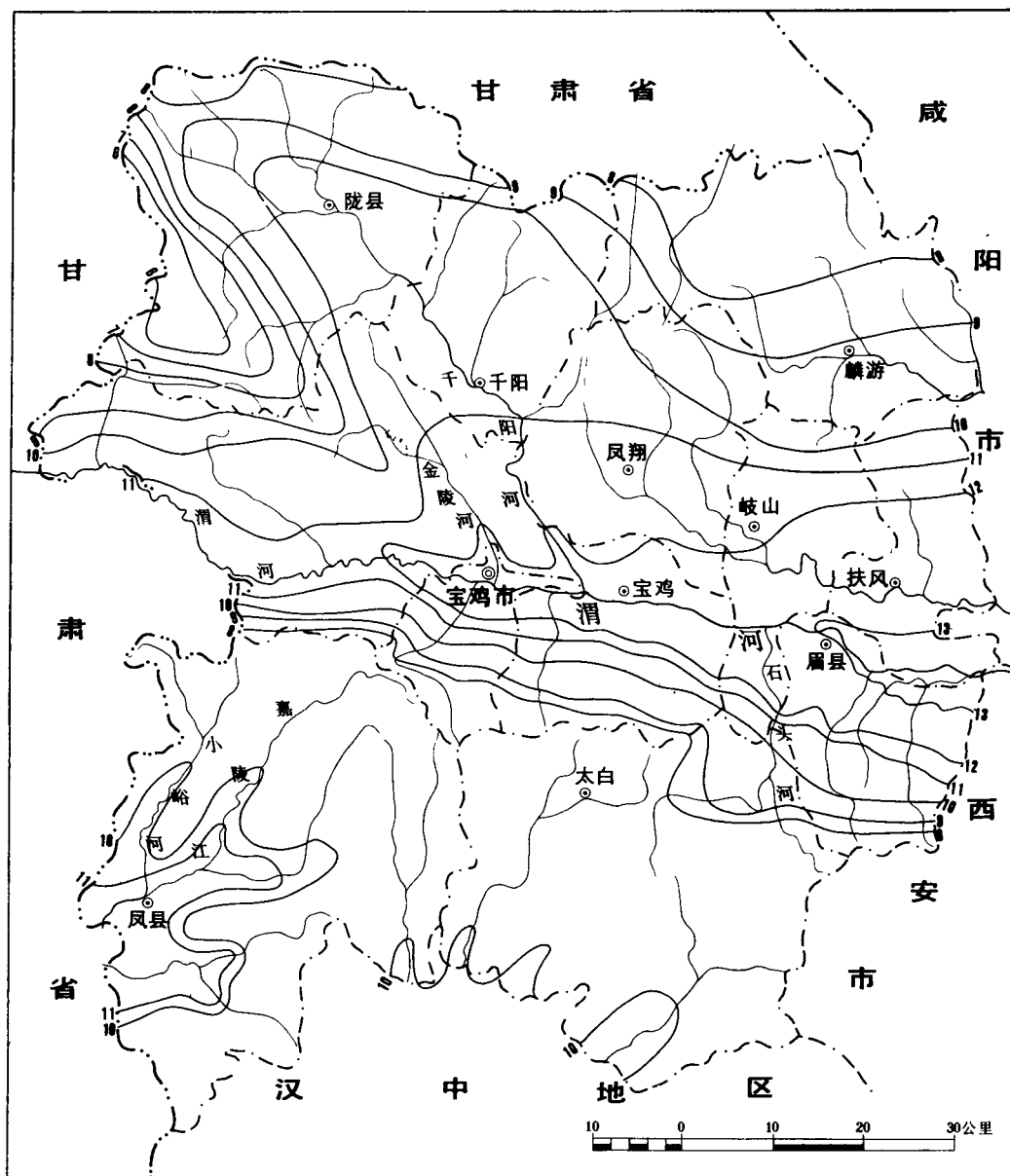
累年极端最高气温以扶风、眉县为最高，达 42℃ 以上；扶风曾出现过 42.7℃ 的极值（1966.6.19）。宝鸡、岐山次之，为 41.6℃ 和 41.4℃。北部的千阳、陇县为 40℃。海拔 1500 米以上的山区，极端最高气温超不过 38℃；嘉陵江谷地 37.3℃，太白县 32.8℃，秦岭站 31.3℃。

累年极端最低气温，以秦岭山区的太白县为最低，达 -25.5℃（1975.12.15）。而三面环山的市区为 -16.7℃。扶风北部塬区，夏季是川塬地区的高温中心，冬季又是极端最低气温中心，为 -21.7℃。各县全年各月的累年极端最低气温有较大的差异，以初冬 12 月和早春 3 月最大，分别为 13.7℃ 和 13.3℃；其次是 2 月和 4 月，分别为 11.0℃ 和 11.1℃；9 月和 10 月差异最小，只有 8.4℃ 和 7.3℃；其它月份为 9.0~10.5℃。

年平均最低气温，太白县最低，为 2.2℃；市区和眉县最高，为 8.5℃。各县、区之间的差别不大；除 6、7、8 月份的差值大于 7.0℃ 外，其它月份均为 5.0~7.0℃。

秦岭南、北坡的年平均气温均随海拔的升高而线性递减。冬季和全年平均气温，南坡均高于北坡；高度愈低，差异愈大。夏季南、北坡的差异较小；在海拔 1500 米以下，秦岭

### 宝鸡市年平均气温分布图



南坡（嘉陵江谷地）1月平均气温的垂直递减率为  $0.83^{\circ}\text{C}/100$  米，7月为  $0.80^{\circ}\text{C}/100$  米；秦岭北坡1月平均气温的垂直递减率为  $0.45^{\circ}\text{C}/100$  米，7月为  $0.68^{\circ}\text{C}/100$  米。渭河以北的西部地区，1月平均气温的垂直递减率为  $0.83^{\circ}\text{C}/100$  米，7月为  $0.73^{\circ}\text{C}/100$  米；东部地区，1月平均气温的垂直递减率为  $0.57^{\circ}\text{C}/100$  米，7月为  $0.70^{\circ}\text{C}/100$  米。





## 二、气温的时间变化

本市气温的日变化（以日较差来衡量）随季节和月份的不同而不同，除太白县多年月平均气温的日较差以1月为最大（13.8℃）外，其余各地多年月平均气温的日较差均以6月为最大，都在12.4℃以上；9月最小，除凤县为10.3℃外，其他各地均低于10℃，市区仅8.5℃。在一年的分布时段中，以4、5、6月的日较差最大；9、10月最小，除麟游、太白、凤县外，两月平均日较差均小于10.0℃。在不同季节各县的月平均气温日较差的差异比较显著，冬季各县共同受干冷的极地大陆气团的影响，空气干燥，晴天较多，各县之间月平均气温日较差的差异最大。夏季和初秋，主要受热带海洋气团和锋面的影响，潮湿多雨，各县之间月平均气温日较差的差异最小。

气温的季节变化显著，夏季（6、7、8月）和冬季（12、1、2月）是本市月平均气温相对稳定时期。夏季，在海拔1000米以下的地区，月平均气温的月际变化仅1.0℃左右。冬季，全市各县和夏季海拔高度超过1000米以上的各地，月平均气温的月际变化在2.0℃左右。春、秋两季，气温月际变化大。春季升温迅速，秋季降温极快，在海拔1000米以下的川塬地区，二至六月，各县的月平均气温的逐月上升幅度和八至十二月各县的平均气温的逐月下降幅度，都在5℃以上；海拔1000米以上的山区各县，二至六月和八至十二月期间，月平均气温的逐月升高和逐月下降幅度亦达3~6℃。

本区的四季若按候平均气温小于10℃为冬季、大于22℃为夏季、10°~22℃之间为春季和秋季的指标划分，则所辖各地，均以冬季为最长，川道145天，塬区162天，北山167天，凤县158天，太白县198天；夏季与冬季情况相反，川塬夏季较长，川道92天，塬区87天，千阳县69天，陇县68天，麟游24天；春秋两季海拔1000米以下地区约为2个月左右，麟游县、凤县长短不等，春季三个多月，秋季两个多月；太白县长冬无夏，春秋相连，长达167天。

宝鸡市累年各月平均气温日较差表

单位：℃

地 名	月 份												全年	资料年限
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
宝 鸡	9.1	9.8	10.0	10.6	11.4	12.4	10.1	9.8	8.5	9.0	8.9	8.8	9.8	1955~1980
眉 县	9.6	9.4	10.4	10.8	11.4	13.0	10.4	9.9	8.7	9.0	8.9	9.2	10.0	1959~1980
扶 风	11.2	10.9	11.5	11.8	12.5	13.8	10.5	10.3	9.1	9.7	9.9	10.5	11.0	1959~1980
岐 山	10.9	10.7	11.1	11.5	12.1	13.8	10.8	10.7	9.2	9.8	9.7	10.2	10.9	1957~1980
凤 翔	10.6	10.2	10.6	11.3	12.2	13.5	10.4	10.3	8.9	9.3	9.4	10.0	10.6	1959~1980
千 阳	11.3	10.9	10.9	11.7	12.6	14.0	10.6	10.6	9.2	9.8	10.1	10.6	11.0	1960~1980
陇 县	11.3	10.9	11.2	12.3	12.9	14.1	10.9	10.4	9.4	10.0	9.9	10.6	11.1	1958~1980
麟 游	12.3	11.5	11.7	12.8	13.5	14.3	11.2	11.5	9.9	10.7	11.5	11.7	11.9	1960~1980
凤 县	12.1	12.0	12.5	13.4	13.3	14.0	11.6	11.6	10.3	10.7	10.8	11.7	12.0	1958~1980
太 白	13.8	12.5	12.1	12.6	12.6	12.6	11.0	11.6	9.9	11.2	11.5	12.8	12.1	1962~1980
秦 岭	11.5	10.6	10.2	12.0	11.9	12.4	9.3	9.7	8.6	10.7	10.2	11.1	10.7	1975~1980

宝鸡市四季始日及持续期一览表

单位:天

地 项 目 名	春		夏		秋		冬		资 料 年 限
	开始 月日	持续 日数	开始 月日	持续 日数	开始 月日	持续 日数	开始 月日	持续 日数	
宝 鸡	3. 27	67	6. 2	88	8. 29	65	11. 2	145	1961~1980
眉 县	3. 28	66	6. 2	89	8. 30	64	11. 2	146	1961~1980
扶 风	4. 3	62	6. 4	87	8. 30	61	10. 30	155	1961~1980
岐 山	4. 4	62	6. 5	84	8. 28	56	10. 23	163	1961~1980
凤 翔	4. 6	63	6. 8	79	8. 26	61	10. 26	162	1961~1980
千 阳	4. 8	66	6. 13	69	8. 21	64	10. 24	166	1961~1980
陇 县	4. 8	67	6. 14	68	8. 21	64	10. 24	166	1962~1980
麟 游	4. 13	96	7. 18	24	8. 11	64	10. 14	181	1961~1980
凤 县	4. 3	97	7. 9	40	8. 18	70	10. 27	158	1961~1980
太 白	4. 21	84	无	0	7. 14	83	10. 5	198	1961~1980
秦 岭	4. 24	83	无	0	7. 17	83	10. 8	199	1975~1980

气温的年际变化,从1952年以来的年平均气温的绝对值看,气温逐年变化的幅度不大,市区为 $12.9^{\circ}\text{C}$ ,最高年为 $13.7^{\circ}\text{C}$ (1953),最低年为 $12.1^{\circ}\text{C}$ (1967),两者相差 $1.6^{\circ}\text{C}$ 。各地气温的逐年变化趋势基本一致,1953、1966、1973是各地历史上的三个暖年,而1967、1976是两个冷年。除这些冷、暖年而外,各地气温的逐年升降幅度比较稳定。正负距平在 $0.5^{\circ}\text{C}$ 以内。

### 三、积 温

本市各种指标温度(分别等于或大于 $0^{\circ}\text{C}$ 、 $5^{\circ}\text{C}$ 、 $10^{\circ}\text{C}$ 、 $15^{\circ}\text{C}$ )初、终日期和持续日数,以及作物生长期的长短,主要以海拔高度为转移,其次纬度高低亦有一定影响;海拔高度及纬度愈高,作物生长期随之愈短。

植物的每一个生长发育阶段和整个生长发育过程,不仅需要环境温度达到各自的指标温度范围,同时,其活动积温亦需达到一定的指标范围。本市 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 的各级积温的地理分布规律与气温的地理分布规律基本一致。渭河平原谷地各县,各级积温最多,分别为 $4700^{\circ}\text{C}$ 、 $4500^{\circ}\text{C}$ 、 $4100^{\circ}\text{C}$ 和 $3400^{\circ}\text{C}$ 以上。南、北两侧山地随着海拔高度的升高而逐步减少,太白、秦岭的各级积温分别减少到 $3100^{\circ}\text{C}$ 、 $2900^{\circ}\text{C}$ 、 $2500^{\circ}\text{C}$ 和 $1500^{\circ}\text{C}$ 左右。在秦岭南坡,各级积温以凤县为最多,分别为 $4200^{\circ}\text{C}$ 、 $4000^{\circ}\text{C}$ 、 $3500^{\circ}\text{C}$ 和 $2700^{\circ}\text{C}$ 以上,然后再由凤县向各山脊顶端逐渐减少。

宝鸡市累年日平均气温稳定通过各界限温度初、  
终期及年平均持续日数一览表

数 度 据 指 标 地 名	≥0℃		≥5℃		≥10℃		≥15℃	
	年平均日数	平均初、 终日/月	年平均日数	平均初、 终日/月	年平均日数	平均初、 终日/月	年平均日数	平均初、 终日/月
宝 鸡	307	11/2~13/12	252	12/3~19/11	203	7/4~26/10	154	2/5~2/10
眉 县	307	11/2~13/12	255	10/3~20/11	204	6/4~26/10	153	1/5~1/10
扶 风	295	16/2~7/12	248	14/3~17/11	200	8/4~24/10	148	4/5~29/9
岐 山	290	20/2~6/12	242	18/3~15/11	195	11/4~22/10	140	8/5~25/9
凤 翔	285	20/2~1/12	240	19/3~14/11	189	15/4~20/10	133	11/5~21/9
千 阳	278	25/2~29/11	232	22/3~9/11	184	18/4~18/10	125	15/5~17/9
陇 县	278	25/2~29/11	234	22/3~11/11	186	16/4~18/10	123	17/5~17/9
麟 游	265	5/3~25/11	215	30/3~30/10	168	24/4~8/10	110	23/5~10/9
凤 县	299	9/2~5/12	243	14/3~12/11	194	10/4~20/10	134	8/5~18/9
太 白	255	12/3~21/11	207	5/4~29/10	149	3/5~28/9	79	11/6~30/8
秦 岭	254	12/3~20/11	215	28/3~30/10	156	4/5~6/10	83	8/6~31/8

注:此表之数据,除秦岭站为1975~1980年资料、太白为1962~1980年资料外,其余均为1961~1980年的资料。

宝鸡市累年平均各级积温

单位:℃

地 级 名 别	≥0℃	≥5℃	≥10	℃≥15℃
宝 鸡	4749.0	4539.5	4112.3	3430.6
眉 县	4774.9	4595.3	4147.3	3447.1
扶 风	4630.2	4467.1	4059.7	3339.8
岐 山	4496.2	4309.4	3892.4	3135.6
凤 翔	4324.1	4150.1	3707.1	2908.0
千 阳	4154.1	3956.2	3526.2	2679.2
陇 县	4098.5	3921.4	3485.0	2606.8
麟 游	3680.1	3316.9	3037.1	2230.9
凤 县	4229.0	4004.7	3577.7	2730.8
太 白	3134.3	2956.4	2426.9	1464.7
秦 岭	3123.0	2988.2	2469.9	1565.0

注:此表之数据,除秦岭为1975~1980年资料、太白为1962年~1980年资料外,其余均为1961~1980年资料。

## 第三节 地 温

### 一、地面温度的分布和变化

本市地面年平均温度、7月平均温度和1月平均温度的地理分布，主要以海拔高度为转移。眉县海拔最低，地面温度最高，上述温度分别为14.2℃、29.9℃和-0.4℃；太白县海拔最高，地面温度最低，上述温度分别为9.3℃、21.4℃和-3.8℃。其余各县的上述温度，分别处于眉县和太白之间。但各县之间地面温度的差异也受地形影响。千阳县海拔高于凤县，但7月地面平均温度却比凤县高1.2℃；相反，麟游县的海拔比凤县仅高130米，而1月地面平均温度却比凤县低2.5℃。

本市地面极端最高温度极高，除太白县为65℃外，其它各县均在67~70℃之间；而地面极端最低温度极低，一般为-19~-30℃，秦岭站最低，达-34.7℃。

本市地面温度的日变化，与气温变化的趋势基本一致，只是一日中最高、最低温度出现的时刻，较气温偏早一些，地面温度的日较差也比气温日较差大一些。

本市地面温度的月际变化与气温的月际变化也基本一致，夏、冬两季地面月平均温度的变化最小，春、秋两季变化最大。

### 二、不同深度土壤温度的分布与变化

本市地面下5、10、20厘米深的土壤温度，受地面温度制约。这三个深度的土壤温度的分布与地面温度的分布完全一致，年平均土壤温度、7月和1月的平均土壤温度，均以眉县为最高，太白县为最低。夏季这三个深度的土壤温度值均低于地面2℃左右；冬季这三个深度的土壤温度值均高出地面温度值1℃左右；这三个深度的年较差比地面温度的年较差小3℃左右。由于这三个深度土壤的增温和冷却过程滞后于地面，于是各个深度在一日中和一年中的最高、最低温度的出现时间，比地面落后，并且深度愈深，滞后愈多。所以，各地土壤温度最高的月份不是7月而是8月。

地面下40~80厘米深的土壤温度，只有市区和凤翔县有记录。40厘米深的土壤温度也以8月为最高，1月最低。1971年以来，凤翔1月平均温度为1.8℃。80厘米深的土壤温度也以8月为最高，1月最低；但2月接近1月，凤翔2月比1月高0.2℃，市区2月比1月高0.1℃。

地面以下320厘米深的土壤温度，最低月在3、4月，均为11.6℃；最高月在10月，为17.8℃，年较差6.2℃。这一深度的土壤温度，日变化很小，几近恒温。

### 三、土壤温度垂直分布

本市各地地面至地面下20厘米深处，土壤温度的变化因季节而不同。无论冬、夏，土壤温度的垂直梯度都以地面和近地面（5厘米深）为大，越向土壤深处，梯度越小。7月，土壤温度垂直梯度方向由地面指向土壤深处，在地面下5~20厘米之间，土壤温度的垂直梯度较小，每10厘米土壤温度相差不足1℃；而地面至地面下5厘米深之间，土壤温度的垂直梯度很大，每10厘米土壤温度相差达5℃左右。1月，土壤温度垂直梯度方向与7月相反，由土壤深处指向地面，在地面下5~20厘米深之间，土壤温度的垂直梯度较小，每10厘米土壤温度相差不超过1℃；而地面至地面下5厘米之间，土壤温度的垂直梯度较大，

每 10 厘米土壤温度相差大于 1℃。

本市年平均土壤温度垂直梯度的特点与冬季和夏季不同。地面至地面下 10 厘米之间，土壤温度垂直梯度的方向，由地面指向地下；地面下 10 厘米至 20 厘米之间，土壤温度垂直梯度的方向，由地下指向地面。同时，除眉县外，其余各县地面下 5~10 厘米之间的土壤温度垂直梯度几乎全部消失；地面下 10~20 厘米之间，土壤温度垂直梯度很小，一般每 10 厘米土壤温度仅差 0.1℃左右，但在地面至地面下 5 厘米之间，土壤温度垂直梯度却很大，其值介于 7 月和 1 月土壤温度垂直梯度值之间。

#### 四、土壤的冻结与解冻

本市地面下 10 厘米深处土壤开始冻结的平均日期参差不齐。海拔 1000 米以上的山区，土壤始冻平均日期较早，一般在 12 月中、下旬；海拔 1000 米以下的地区土壤始冻平均日期较晚，一般在 1 月上旬。各县土壤开始冻结的最早日期和最晚日期，则更加悬殊。秦岭站土壤冻结最早日期最早，发生于 11 月 15 日，扶风站土壤始冻最早日期则最晚，为 12 月 15 日。麟游、太白和秦岭等地土壤开始冻结的最晚日期也最早，均为 1 月 14 日；扶风仍为最晚，为 2 月 16 日。

川、塬区的眉县、岐山、凤翔、市区等地，冬季最大冻土深度都在 30 厘米以上，其它各地均超过 30 厘米。北部山区的麟游，曾出现过 53 厘米（1968.2）的极值，千阳曾有 44 厘米记录（1977.1）；太白地处秦岭山区，最大冻土深度 49 厘米（1977.2）。

地面下 10 厘米深处土壤解冻的平均日期，凡本市海拔在 1300 米以下的地区，为 1 月下旬或 2 月上旬；海拔 1300 米以上的地区，为 2 月 20 日前后。千阳土壤开始解冻的最早日期最早，为 12 月 23 日；秦岭最晚，为 2 月 13 日。宝鸡土壤开始解冻的最晚日期最早，为 2 月 17 日；太白最晚，为 3 月 10 日。

宝鸡市 10 厘米土壤冻结与解冻日期一览表

项 目 名	开始冻结日期			开始解冻日期			资 料 年 代
	最 早	平 均	最 晚	最 早	平 均	最 晚	
扶 风	16/12	5/1	16/2	26/12	27/1	27/2	1958~1980
岐 山	7/12	31/12	27/1	1/1	28/1	2/3	1956~1980
凤 翔	11/12	6/1	5/2	8/1	1/2	1/3	1959~1980
千 阳	10/12	25/12	16/1	23/12	8/2	6/3	1960~1980
陇 县	18/12	5/1	1/2	9/1	3/2	2/3	1958~1980
麟 游	29/11	22/12	14/1	29/1	21/2	6/3	1961~1980
凤 县	11/12	2/1	5/2	30/12	30/1	22/2	1958~1980
太 白	29/11	19/12	14/1	26/1	21/2	10/3	1961~1980
秦 岭	15/11	16/12	14/1	13/2	20/2	1/3	1974~1980
宝 鸡	18/12	7/1	30/1	27/12	24/1	17/2	1954~1980
眉 县	15/12	6/1	13/2	24/12	23/1	27/2	1958~1980



## 第四节 降 水

### 一、空气湿度

(一) 水汽压 水汽压的大小, 主要以气温的高低为转移。通常域内气温高的地方, 平均水汽压较高; 气温低的地方, 平均水汽压较低。本市年平均水汽压的地理分布, 以眉县为最大, 达 12 毫巴以上; 宝鸡、扶风、岐山、凤翔等地次之, 在 11 毫巴以上; 太白和麟游最小, 只有 8.6 毫巴。一月平均水汽压的分布比较均匀, 各县均为 3 毫巴左右, 相互差异不大, 一般相差不超过 1 毫巴。七月平均水汽压的地区差异较大, 尤其是川源地区与山地之间的差异最为显著。川源地区七月份的平均水汽压一般在 21~24 毫巴之间; 山地一般在 17~20 毫巴之间。各地水汽压的季节变化比较明显。夏季气温最高, 水汽压最大, 除较高的山区外, 各地七八月份的月平均水汽压在 20~24 毫巴之间。冬季气温最低, 水汽压最小, 其月平均水汽压一般只有 4 毫巴左右。春秋两季水汽压的大小居于冬夏之间。由于秋季雨水较多, 水汽压较春季稍大, 除较高的山区外, 各地十月份平均水汽压一般都在 10~12 毫巴之间; 四月份平均水汽压除较高的山区外, 一般在 9~11 毫巴之间。

本市水汽压的年际变化不大, 一般不超过 1 毫巴。

(二) 相对湿度 水汽压的大小和气温的高低决定相对湿度的大小; 水汽压愈大, 气温愈低, 相对湿度就愈大, 反之, 则愈小。宝鸡市年平均相对湿度的地理分布比较均匀, 除麟游较低 (64%)、秦岭较高 (75%) 外, 其他各县均在 68~72% 之间。各县之间差异很小, 一般不超过 4%。七月平均相对湿度的地区差异较大, 各县的月平均相对湿度多在 70~80% 之间, 其中秦岭站达 86%, 为全市之冠。一月平均相对湿度的地理分布也比较均匀, 除麟游、凤县、千阳较小 (54~58%) 外, 其他各地在 60~64% 之间。

相对湿度的年变化很大, 九月份的月平均相对湿度最高, 除麟游为 75% 外, 其余各地均在 80% 以上。但月平均相对湿度最小的月份, 山地与川源区则不同。川源区六月平均相对湿度最小, 在 60% 以下, 山区一月平均相对湿度最小, 一般在 60% 左右。相对湿度的年际变化比水汽压的年际变化大。

### 二、降水量

(一) 降水量的地理分布和垂直变化 本市的年平均降水量在 590~900 毫米之间, 是关中地区降水量最多的地区。由于地形复杂, 年降水量的地理分布差异较大。秦岭北坡海拔 700 米等高线以上的整个宝鸡市南部山区, 年平均降水量一般在 700 毫米以上, 其中太白山和紫柏山南坡, 年平均降水量最多, 大都在 800~1000 毫米之间, 最大降水量高度地带超过 1000 毫米。其次, 秦岭北部主脊两侧年平均降水量在 800~900 毫米之间; 而在这两个多雨区之间的山间盆地和谷地地区, 年平均降水量相对减少, 一般在 700 毫米左右。凤县桑园周围 10 公里左右为一少雨中心, 年平均降水量只有 600 毫米。秦岭以北的宝鸡市北半部地区, 年平均降水量一般在 500~700 毫米之间。其中峡石以西的西部山区, 年平均降水量较多, 可达 700 毫米以上; 县功至千阳的河谷地带、宝鸡县至眉县、扶风一带和宝鸡市北半部地区, 年平均降水量最少, 不足 600 毫米, 其余各地在 600~700 毫米之间。

本市降水量的垂直变化比较大, 在最大降水量带高度以下, 降水量随高度升高而逐渐

增加；在最大降水量带高度以上，随着高度的升高而逐步减少。但因山脉及坡向的各自差异，在不同的季节中，降水量的垂直变化亦差异很大。秦岭南坡的最大降水量带，高度约1800米左右，在此高度之下，降水量随高度的升高而增加，大约每升高100米，降水量平均增加20毫米左右；在此高度之上，降水则随高度的升高而减少。秦岭北坡的最大降水量带，高度在1000~1400米之间，在此高度之下，每升高100米，降水量平均增加70毫米左右；在此高度之上，降水量则随高度的升高而逐渐减少。

**(二) 降水量的季节分配** 本市降水主要集中于7、8、9月，三个月的降水量为300~500毫米，占各地降水量的50%左右。

夏季(6、7、8月)各地降水量在200~440毫米之间。其中山区为250~440毫米，约占年降水量的40~49%；川塬地区为200~400毫米，约占年降水量的35~40%。秦岭站附近夏季降水达437.2毫米，占年降水量的48.6%，为全市最高；眉县为208.1毫米，占年降水量35%，为全市最低。

秋季(9、10、11月)各地降水量均在200毫米左右，占年降水量的29~36%。9月是全年降水量最多的月份，各地均在110毫米以上；尤以千阳最多，达133.7毫米，占年降水量的19%；岐山为最少为110.1毫米，占年降水量的17%。

冬季(12、1、2月)各地降水量最少，均不到30毫米，约占年降水量的3%；其中凤县仅6.1毫米，不到年降水量的1%。

春季(3、4、5月)各地降水量大多为120~174毫米，约相当夏季的一半，占年降水量的20~24%。其中太白最多，达174.1毫米，占年降水量的23.1%；陇县最少，为122毫米，占年降水量的20.3%。

全年各地降水量最少月份在12月或1月，均不足7毫米。

**(三) 降水量的年际变化** 宝鸡市多雨年的降水量除秦岭高达1136.8毫米外，其他各地均在1000毫米以下；少雨年的降水量除太白、秦岭在500毫米左右外，其他各地均在400毫米上下。各地年降水量的极差(最多雨年与最少雨年的雨量差)较大，除南部山区和陇县在400毫米外，其他各地均在500毫米以上，麟游极差达612.5毫米。

**(四) 年降水频率及保证率** 宝鸡市各地多数年份都有一个比较集中的降水量量级，市区为550~859毫米，以650~750毫米的年降水量出现机会最多；川塬地区的眉县、扶风、岐山、凤翔等地年降水量变化最大，为400~700毫米，以500~650毫米年降水量出现机会最多；千阳为500~800毫米，以650~700毫米年降水量出现机会最多；南部山区的凤县和太白，年降水量量级分别为400~750毫米和550~950毫米，并分别以600~650毫米和700~750毫米的年降水量出现较为集中，太白的年降水量在900~950毫米区间的机会亦较多。

尽管各地年降水量的变化较大，但50%左右年份的降水量都在平均值附近，偏离平均值较大的特多、特少年只是少数，而这些少数年份往往形成涝、旱年。

各地各级降水保证率为50%的年降水量，均为570~735毫米，扶风最少，为570毫米；太白最多，为735毫米；各地间差异最大不超过165毫米。各地保证率为80%的年降水量为484~630毫米。眉县和凤县最少，分别为484毫米和487毫米；太白最多，为630毫米；其余各地都在500毫米以上。各地保证率达100%的年降水量很少，大部分地区为350~400毫米，只有太白达到500毫米，为最多。

宝鸡市年降水量的各级频率和保证率

地名	降水量级 (毫米)	≥350	≥400	≥450	≥500	≥550	≥600	≥650	≥700	≥750	≥800	≥850	≥900	≥950
		<400	<450	<500	<550	<600	<650	<700	<750	<800	<850	<900	<950	<1000
宝鸡	出现频数		1	2		2	2	4	3	2	2	1	1	
	频率(%)		5.0	10.0		10.0	10.0	20.0	15.0	10.0	10.0	5.0	5.0	
	保证率(%)		100	95.0		85.0	75.0	65.0	45.0	30.0	20.0	10.0	5.0	
眉县	出现频率		2	3	2	4	3	3	1			2		
	频率(%)		10.0	15.0	10.0	20.0	15.0	15.0	5.0			10.0		
	保证率(%)		100	90.0	75.0	65.0	45.0	30.0	15.0			10.0		
扶风	出现频率	1		3	4	5	3	1		1			2	
	频率(%)	5.0		15.0	20.0	25.0	15.0	5.0		5.0			10.0	
	保证率(%)	100		95.0	80.0	60.0	35.0	20.0		15.0			10.0	
岐山	出现频率	1	2	1	1	5	5	1	1	1		1		1
	频率(%)	5.0	10.0	5.0	5.0	25.0	25.0	5.0	5.0	5.0		5.0		5.0
	保证率(%)	100	95.0	85.0	80.0	75.0	50.0	25.0	20.0	15.0		10.0		5.0
凤翔	出现频率	2		1	4	3	3	3	1	1	1		1	
	频率(%)	10.0		5.0	20.0	15.0	15.0	15.0	5.0	5.0	5.0		5.0	
	保证率(%)	100		90.0	85.0	65.0	50.0	35.0	20.0	15.0	10.0		5.0	
千阳	出现频率		3		2	2	1	7	1	2		1	1	
	频率(%)		15.0		10.0	10.0	5.0	35.0	5.0	10.0		5.0	5.0	
	保证率(%)		100		85.0	75.0	65.0	60.0	25.0	20.0		10.5	5.0	
陇县	出现频率		1	3	2	5	3	2	1	2	1			
	频率(%)		5.0	15.0	10.0	25.0	15.0	10.0	5.0	10.0	5.0			
	保证率(%)		100	95.0	80.0	70.0	45.0	30.0	20.0	15.0	5.0			
麟游	出现频率	1		1	4	2	3	3	3			1		1
	频率(%)	5.3		5.3	21.0	10.5	15.8	15.8	15.8			5.3		5.3
	保证率(%)	100		94.8	89.5	68.5	58.5	42.2	26.4			10.6		5.3
凤县	出现频率		2	3	3	1	4	2	3	1	1			
	频率(%)		10.0	15.3	15.0	5.0	20.0	10.0	15.0	5.0	5.0			
	保证率(%)		100	90.0	75.0	60.0	55.0	35.0	25.0	10.0	5.0			

续表

地名	降水量级 (毫米)	≥350	≥400	≥450	≥500	≥550	≥600	≥650	≥700	≥750	≥800	≥850	≥900	≥950
		<400	<450	<500	<550	<600	<650	<700	<750	<800	<850	<900	<950	<1000
太白	出现频率				1	2	1	1	6	2	1	1	4	
	频率(%)				5.3	10.5	5.3	5.3	31.6	10.5	5.3	5.3	21.0	
	保证率(%)				100	94.8	84.3	79.0	73.7	42.1	31.6	26.3	21.0	

注:表中之数据,陇县为1963~1980年资料、太白为1962~1980年的19年资料、秦岭为1975~1980年的资料,其余各地均为1961~1980年的资料。

宝鸡市降水变率、极差和最大距平值对照表

地名	平均绝对变率(%)	平均相对变率(%)	极差(毫米)	最大正距平(毫米)	最大负距平(毫米)	最大正变率(%)	最大负变率(%)
宝鸡	102.9	15.1	517.1	268.5	248.6	39.5	36.6
眉县	90.5	15.2	426.4	258.3	168.1	43.5	28.3
扶风	95.7	16.2	520.3	322.2	198.1	54.4	33.4
岐山	103.0	16.6	569.5	372.6	196.9	60.1	31.8
凤翔	102.1	16.7	530.0	292.1	237.9	47.9	39.0
千阳	103.0	15.9	510.5	277.0	233.5	42.8	36.1
陇县	86.8	14.6	384.0	215.6	168.4	36.3	28.3
麟游	104.1	16.2	612.5	343.8	268.7	53.5	41.8
凤县	93.6	15.6	409.5	231.0	178.5	38.5	29.7
太白	89.2	11.9	428.9	195.2	233.1	26.0	31.0
秦岭	135.0	15.0	445.4	237.8	207.6	26.5	23.0

注:除秦岭为1975~1980年资料、陇县为1963~1980年资料、太白为1962~1980年资料,其余各地均为1961~1980年的资料。

### 三、降水日数

(一)年平均降水日数的地理分布 本市年平均降水日数的地理分布与年平均降水量的多少的地理分布,各地基本一致。高山区的太白和秦岭,年平均降水量最多,年平均降水日数也最多。但有些地方,二者不完全对应。市区年平均降水量居全市第三位。平均降水日数却居第五位;凤县年平均降水量较少,居全市第九位,而平均降水日数却居第四位。各地的年平均降水日数为97~133天;秦岭山区最多,扶风最少。

(二)月平均降水日数的季节变化及其分布 本市各地月平均降水日数的季节变化明显。冬季是四季中月平均降水日数最少的季节,大部分地区为4~5天左右。秦岭站的月平

均降水日数最多,也不过5.5天;凤县最少,仅3.9天。夏季(六、七、八月),山区各地是一年中月平均降水量最多的季节,月平均降水日数均超过11天。南部山区的秦岭、太白、凤县分别达15.8天、14.4天、13.5天。川塬地区月平均降水的日数较少,仅为10天左右。秋季(九、十、十一月),大部分川塬地是四季中降水日数最多的季节,一般月平均降水日数可达10天,有些地方略高于夏季,而山区少于夏季,也在11天左右。春季(三、四、五月),月平均降水日数次于夏秋两季,而大于冬季近一倍左右,约9~11天,仍是山区多于川塬地区。

全年各月的平均降水日数以9月份最多,各地均在12天以上;1月份最少,均在5天以下,凤县仅2.6天。

宝鸡市年、月平均降水日数

(日降水量 $\geq 0.1$ 毫米)

年 地 名	全 年	月											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
宝 鸡	106.9	3.9	6.6	7.7	10.2	10.8	10.1	12.5	10.2	13.6	11.4	6.9	3.3
眉 县	102.4	3.7	5.5	7.4	10.6	9.7	8.6	12.0	8.8	13.2	10.8	6.9	2.8
扶 风	97.2	3.5	5.6	7.1	9.8	9.8	8.1	11.8	8.9	12.5	10.5	7.0	3.0
岐 山	105.1	3.9	6.5	7.4	10.4	10.2	9.1	12.4	10.1	13.1	11.8	6.9	3.5
凤 翔	102.5	3.6	6.0	8.7	10.2	9.9	9.1	12.3	10.1	13.4	11.3	6.8	3.2
千 阳	108.8	3.7	6.6	7.6	10.0	10.6	10.4	12.9	11.3	13.7	11.3	7.0	3.5
陇 县	104.4	3.3	6.1	7.0	9.4	10.4	10.2	13.2	11.9	13.1	11.3	5.9	2.7
麟 游	110.7	4.4	7.0	7.8	10.5	10.5	9.8	13.6	11.5	13.5	11.6	7.5	3.4
凤 县	110.6	2.6	3.6	6.7	10.0	11.4	11.6	15.7	13.2	14.0	12.4	7.0	2.6
太 白	127.9	4.9	7.1	8.7	11.5	12.9	12.7	16.8	13.8	15.5	12.4	7.6	3.8
秦 岭	133.0	4.0	7.2	9.3	10.8	14.0	14.5	18.7	14.3	14.7	11.5	8.5	5.5

注:除秦岭为1975~1980年资料、陇县为1963~1980年资料、太白、麟游为1962~1980年资料,其余各地均为1961~1980年资料。

(三)年平均 $\geq 5$ 毫米、 $\geq 10$ 毫米降水日数 宝鸡各地日降水量 $\geq 5$ 毫米的年平均降水日数,一般为33~38天,秦岭、太白达40天以上。各地年平均 $\geq 10$ 毫米降水日数,一般为19~22天,秦岭达28天,而凤县、陇县仅18天。各地年平均 $\geq 25$ 毫米的大雨日数,南部秦岭山区5~6天,北部黄土低山区不足5天。年平均 $\geq 50$ 毫米的暴雨日数,各地大多不

到 1 天，只有秦岭山区稍多，为 1~2 天。

(四) 降雪和积雪日数的地理分布 宝鸡市年平均降雪和积雪日数，通常是高山区多于浅山区，浅山区多于川、塬区，其分布很不均匀。秦岭和太白的年平均降雪日数最多，在 30 天以上；年平均积雪日数也最长，分别达 54 天和 38 天。浅山区的年平均降雪日数，一般约 20 天左右，年平均积雪日数为 20~30 天；川、塬地区的年平均降雪日数约在 15 天左右，年平均积雪日数为 12~24 天；地处嘉陵江上源河谷阶地的凤县，因地形特殊，年平均降雪日数和积雪日数最少，分别为 12 天和 7 天。

(五) 最多年、最少年的降雪日数和积雪日数的地理分布 本市最多年降雪日数的分布与年平均降雪日数的分布基本一致。并以秦岭、太白为最多，其最多年降雪日数分别为 44 天和 54 天；而凤县最少，最多年降雪日数只有 20 天。最多年积雪日数仍以秦岭和太白为多，分别为 72 天和 54 天；同样以凤县为最少，积雪日数仅 13 天。

最少年降雪日数的地理分布比较均匀，大多数地区为 6~10 天，秦岭、太白较多，分别为 20 天和 21 天，凤县最少，仅 5 天。而最少年积雪日数除秦岭、太白分别为 38 天和 18 天外，其他各地均不超过 9 天，凤县最少，只有 2 天。

宝鸡市年平均降雪、积雪日数和最多、最少年降雪、积雪日数

地 区	项 目	年平均降雪日数	最多年降雪日数	最少年降雪日数	年平均积雪日数	年最多积雪日数	年最少积雪日数
宝 鸡		15	26	8	15	27	7
眉 县		13	20	6	12	24	3
扶 风		14	25	6	15	29	3
岐 山		16	27	7	16	31	6
凤 翔		16	26	8	20	36	3
千 阳		19	35	8	24	49	9
陇 县		16	36	9	17	34	5
麟 游		22	33	10	37		
凤 县		12	20	5	37	13	2
太 白		33	54	21	38	54	18
秦 岭		31	44	20	54	72	38

注：表中数据除秦岭为 1975~1980 年资料、陇县为 1963~1980 年资料、太白、麟游为 1962~1980 年资料外，其余各地均为 1961~1980 年资料。



(六) 降雪初、终日期 东部川、塬区初雪平均日期在12月初,岐山以西的川、塬区在11月下旬;终雪平均日期均在翌年3月中旬。

南、北山区初、终雪平均日期,麟游初雪在11月初,终雪在翌年3月底;太白初雪在10月中旬,终雪在翌年4月中旬。

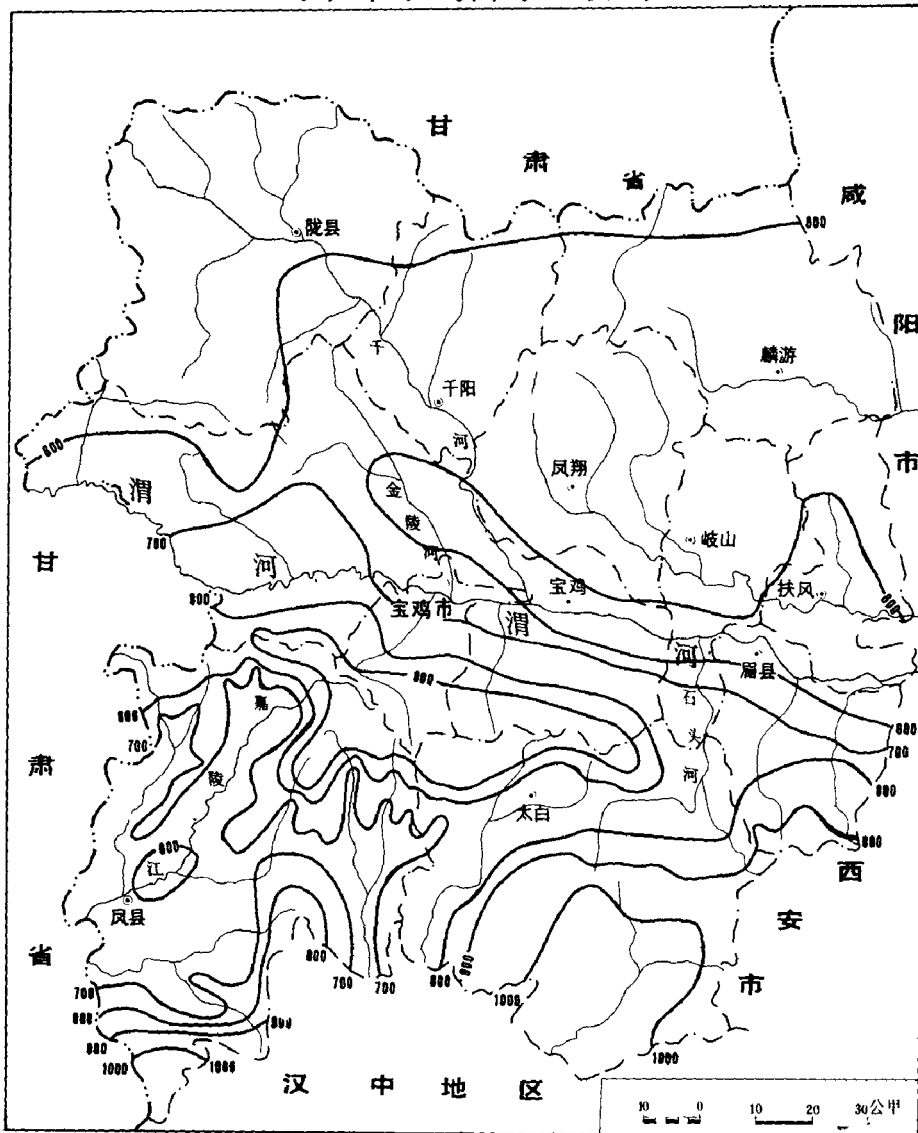
(七) 积雪 宝鸡各地的积雪深度差异很大,但一般小于5厘米,≥5厘米的积雪深度仅占20%。1949年后观测到的北部山区积雪深度以麟游最大,为26厘米。南部山区中,据对凤县黄牛铺乡东河桥地区调查,最大积雪深度为60厘米。

#### 四、干燥度和湿润度

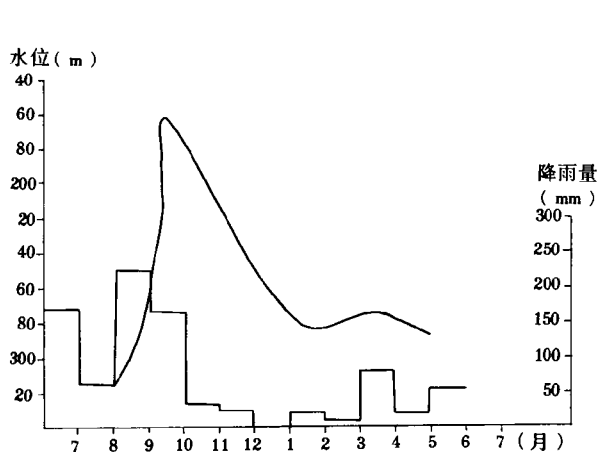
本市地处内陆,离海较远,但夏季风影响时间较长,形成明显的夏半年多雨,冬半年少雨的气候特征。降水与蒸发对一个地区气候的潮湿程度起重要决定作用,通常用降水量

与降水量同期的蒸发力的比值来表示干湿状况。秦岭站的干燥度最小,为0.5,湿润度最大,为1.8;太白分别为0.9和1.1;麟游干燥度相等,均为1.0,此三地区属于湿润气候。其余各地的干燥度均大于湿润度,其分别是:市区为1.2和0.8;眉县为1.4和0.7;扶风为1.4和0.7;岐山为1.3和0.8;凤翔为1.2和0.8;千阳、陇县、凤县均为1.1和0.9,属于半湿润气候。

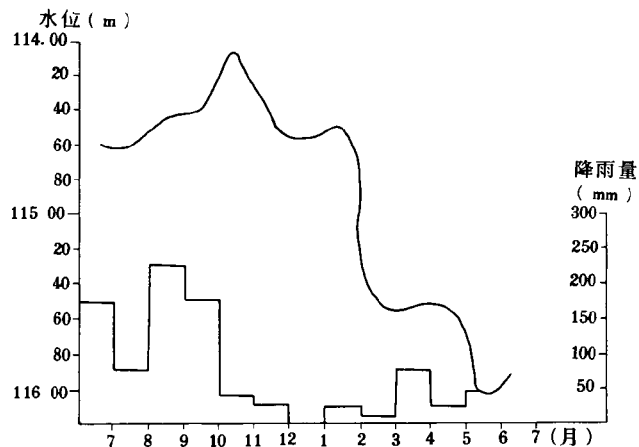
宝鸡市年平均降水量分布图



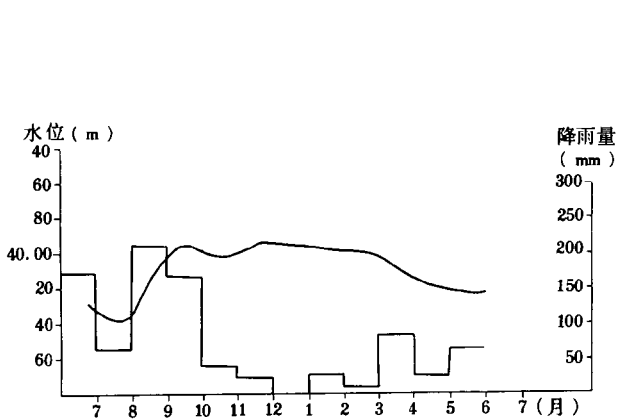
# 宝鸡市地下水水位与降水量关系图



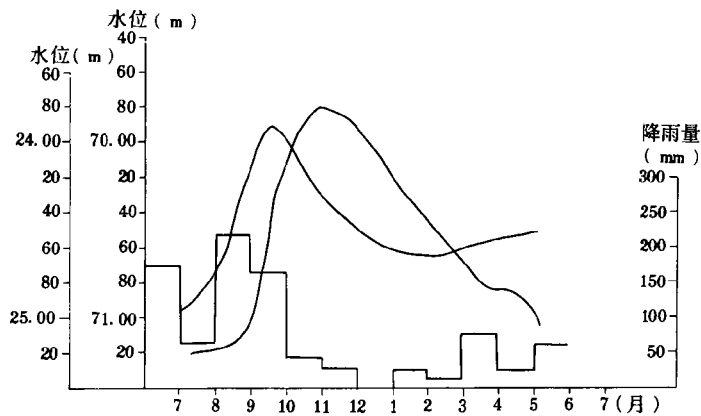
A、河漫滩及一、二级阶地



C、一级黄土台塬



B、三至五级阶地



D、二级黄土台塬

## 第五节 风

### 一、盛行风向

本市辖区中部为渭河谷地，南北山塬对峙，呈东西走向，全年盛行东风、西风或西北风；北部山塬地区，山脉和河谷呈东南—西北向，并且河谷的高度由东南向西北逐渐升高，全年盛行东南风或东风；南部秦岭山区，盛行风向同样与地形有关，以偏东风、偏西风为主。受地形影响，市区、千阳、秦岭等地各月的盛行风向与全年盛行风向完全一致。大多数地区各月的盛行风向大致相同，只有春、夏两季的少数月份有些差异。

本市盛行风向的季节性变化比较明显，陇县、麟游在冬季，以西北风为主，夏季多东南风。中部川、塬地区和南部山区，由于地形作用，季节性风向有所改变；市区盛行东风，凤翔盛行东南风，眉县则全年盛行西风和北风。

在一般情况下，风向与河谷、山脉的走向呈一致的趋势。秦岭山区太白盛行东风，而凤县则盛行东风和西南风；全市的风向日变化明显，具有山谷风的性质，早上多东南风，晚上多西北风。

### 二、风速

本市各地的年平均风速差异较大，其风速的大小主要以海拔高度和地形特点为决定因素。海拔最高的秦岭、太白，年平均风速最大，分别达 3.2 米/秒和 2.8 米/秒；地处渭河谷地的市区、千河谷地的陇县、嘉陵江上源河谷阶地的凤县，地形比较闭塞，年平均风速最小，分别是 1.2 米/秒、1.6 米/秒和 1.8 米/秒；地形比较开阔的眉县、岐山、凤翔等地，年平均风速都在 2 米/秒以上。

月平均风速随季节变化明显。春季是宝鸡市各地月平均风速最大的季节，大部分地区的月平均风速在 2.2 米/秒以上，3~4 月达本市的峰值，随后下降。

月平均风速较大、较小季节，则因各地的自然环境的不同而各异。秦岭以北各地，除麟游外，月平均风速最大和较大季节，分别是春季和夏季；较小和最小的季节，分别是秋季和冬季；而秦岭以南各地和麟游，月平均风速最大和较大的季节，分别是春季和冬季；较小和最小的季节，则分别是秋季和夏季。

宝鸡市年、月平均风速一览表

单位：米/秒

年 地 名	全年	月											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
宝 鸡	1.2	0.9	1.1	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	0.9	0.9	0.9	0.9
眉 县	2.1	2.0	2.2	2.3	2.3	2.1	2.5	2.3	2.1	1.6	1.7	2.0	1.9
扶 风	1.9	1.9	2.0	2.3	2.2	1.8	2.2	2.0	2.0	1.6	1.6	1.9	1.8
岐 山	2.4	2.3	2.5	2.7	3.2	2.4	2.6	2.6	2.5	2.1	2.1	2.4	2.2

续表

地 名	年 月													
		全年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
凤翔		2.2	2.1	2.2	2.5	2.5	2.1	2.3	2.3	2.2	1.8	1.9	2.3	2.1
千阳		2.0	1.9	2.2	2.5	2.5	2.1	2.1	2.1	2.1	1.7	1.7	1.8	1.8
陇县		1.6	1.5	1.7	1.9	2.0	1.7	1.7	1.6	1.4	1.1	1.2	1.4	1.4
麟游		1.9	2.0	1.9	2.1	2.3	2.0	1.9	1.7	1.7	1.5	1.7	2.0	2.0
凤县		1.8	2.0	2.3	2.4	2.3	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	1.4	1.7	1.8
太白		2.8	2.1	3.4	3.5	3.4	2.8	2.4	2.3	2.3	2.7	2.4	2.8	3.1
秦岭		3.2	3.6	3.5	3.8	4.1	3.2	2.7	2.8	2.6	2.7	2.8	3.1	3.5

注：表中数据除秦岭为 1975~1980 年、陇县为 1963~1980 年、太白为 1962~1980 年资料外，其余各地均为 1961~1980 年资料。

### 三、大风

大风通常是指风速 $\geq 17$ 米/秒（即风力 $\geq 8$ 级）的风。本市年平均大风日数以南部山区的秦岭和太白为最多。分别为 17.2 天和 18.9 天。中部川、原地区年平均大风日数为 3~4 天，而北部的陇县和南部的凤县仅 2 天左右。

秦岭以北的川、塬地区，夏季大风最多，春季次之，秋冬季较少；渭河北部山区，3~7 月份大风最多，秋、冬季较少；南部的秦岭、太白等地，11 月到次年 4 月间多大风，尤以三四月间为最多，而 5~10 月间，大风显著减少；凤县除春、夏偶而出现大风外，秋、冬季节极少有大风出现。

大风年际变化因地而异。中部川、塬地区，大风最多的年份日数为 8~14 天，最少的年份几乎没有大风或全年仅出现一次。北部山区，大风最多的年份日数达 17~20 天；最少的年份几乎没有大风或全年大风日数在 4 天以下；南部秦岭、太白地区，大风最多的年份，全年大风日数分别可达 35 天和 70 天，最少的年份也不少于 3 天和 6 天；凤县很少有大风，大风最多的年份，日数也不超过 6 天。

境内大风出现时间，白天多于晚上，一般在 14~19 时出现最多；有时一日内可相继出现 2~3 次。春季大风持续时间长，有时可连吹 2 天以上，太白曾出现连吹四天的大风，瞬时风速超过 40 米/秒（1966.4.1）；夏季大风来势猛，时间短（15~30 分钟），常伴有雷电阵雨。

宝鸡市平均大风日数

地 名	年 月													
		全年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
宝 鸡		2.1			0.1	0.2	0.2	0.7	0.4	0.5	0.1			
眉 县		3.2		0.1	0.2	0.2	0.3	0.8	0.7	0.7	0.1	0.2	0.2	
扶 风		3.9	0.1		0.2	0.3	0.3	1.4	0.8	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1
岐 山		5.7	0.1	0.2	0.1	0.4	0.3	1.6	0.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1

续表

地名	年 月												
	全年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
凤翔	5.9		0.1	0.7	0.9	0.7	1.6	1.1	0.8	0.1	0.1		
千阳	6.7	0.2	0.6	0.7	0.9	0.8	1.3	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5
陇县	2.6		0.1	0.3	0.6	0.3	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1
麟游	5.9	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3
凤县	2.1	0.1		0.3	0.5	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1		0.1	
太白	18.9	2.7	2.7	3.4	2.7	0.8	0.7	0.3	0.2	0.4	0.8	1.9	2.2
秦岭	17.2	1.2	1.2	3.2	4.2	1.5	1.2	0.2	0.7	0.2	0.7	2.2	1.0

注：表中资料年限同前。

## 第六节 云

### 一、总云量和阴天日数

宝鸡各地年平均总云量分布比较均匀，大部分地区为 6.2~6.6 成，只有凤县因视区较窄，年平均总云量高达 6.9 成，为全市之冠。在全市范围内，总云量的地理分布，大致呈由南向北、由西向东递减的趋势，但差异很小。

境内各地各月的平均总云量分布也比较均匀，一般地区差异不超过 1.0，但季节变化显著。九月为全年云量最多月，各地均在 7.0 成以上；四、五月大部分地区在 7.0 成左右；三、六、七、八、十等 5 个月较少，大部分地区在 6.4~6.8 成之间，十一月至次年二月最少，大部分地区在 4.0~6.0 成之间。

本市各地总云量的日变化不明显，相对而言，上午云量较多，下午云量较少。如果把日平均云量  $\geq 8$  成定为阴天，宝鸡各地的年平均阴天日数大部分为 140~160 天，凤县可达 176 天。各地阴天日数以冬季最少，入春以后逐渐增多，4~10 月份的阴天日数，每月在 17~23 天之间，而全年的晴天日数各地在 44~70 天左右。

### 二、低云量和阴天日数

本市低云量的日变化受季节影响较大，一般是春季和夏季日变化大，冬季日变化小。春、夏两季的中午云量较多，入晚即行减少。各地按低云量统计的阴天日数以四、九、十诸月份最多，十二、一月份最少；全年阴天日数以麟游最多，达 56 天，眉县最少，仅 15 天；按低云量统计的晴天日数各地在 158~255 天之间，眉县、陇县最多，达 255 天，凤县最少，达 158 天。

### 三、低云族

境内常见的低云，以积雨云、淡积云、层积云和碎雨云的出现次数较多，影响也较大。各地目测到的各种低云高度，最低约 100 米，一般在 300 米以上，而以 600~3000 米之间的出现机会为最多。

(一) **积雨云** 积雨云一般从每年4月出现,10月终止。最早出现于3月下旬,最晚终止于10月中旬。多由西北方向入侵本市,宝鸡、凤翔、千阳及市区西南部等地出现早,结束晚。各地积雨云日数,由西向东递减,以宝鸡和凤翔最多,年平均出现日数约18次;扶风、麟游日数最少,年平均出现日数少于15次。

积雨云主要出现在夏季,占全年出现总日数的80%以上;在一天中,以14~18时出现机会最多,其次为18~24时,下半夜到次日清晨几乎不出现。

宝鸡 $\geq 4$ 成的积雨云(即对航空飞行有威胁的雷雨形势),主要出现在6~8月,一日之中主要集中在13~23时。据武功小村机场实测,云底高度一般在1000~<2500米。云底高低于1000米的积雨云很少。

(二) **淡积云** 宝鸡四季常见。从元月开始,随着季节的变暖,逐月增多,尤以夏季出现日数最多。东部川、塬地区每月出现14~16天以上,南、北山区相对较少,每月出现9~13天。

(三) **层积云** 亦为本市常见的低云。云层比较稳定,若转为雨层云,常有稳定性降水,多出现在区境西南部和北部山区的麟游一带。全年以7、8月份为多,平均每月7~8天。南、北山区可达8~12天。一天之间以傍晚最多,早晨次之,午后最少。据武功小村机场实测,云底高度最低可<200米,一般为1000~<2500米之间。

(四) **碎雨云** 是降水云层下产生的飞乱云,四季皆有,各地月平均达6天以上,但以春、秋阴雨期间最多,主要集中在4月和9~10月,月平均出现天数可达8天以上。其云量多少、云底高度等与地面风紧密相关。在连续阴雨时,每吹东风,碎雨云云量几乎布满天空,常表现为东风不撤,碎雨云不消;每吹西风,云量显著减少,云底高度迅速抬高。碎雨云的云底高度最低<50米,一般在200~<600米之间。

## 第七节 物 候

本市南担秦岭,北挑桥山,渭河横贯其中,山、川、原皆备,地形地貌的多样性决定了物候的复杂性。乔、灌木的吐芽展叶;花卉的现蕾开放;瓜果的成熟上市;农作物的播种收获;禽、蛇、昆虫的甦、眠、鸣、育;冰、霜、雪、雷的终起隐现,无不循周期规律化而显示出季节和气候的更替变化。本节以市境各地历年观测所记录的零散资料,并参照有关资料,对其加以考订,力求真实地反映本市川、原区的自然历\*。

由1963~1977年的观测记录,可看出本市川、塬区每年气温升降变化及指标植物气候现象基本规律化。

对于全年主要农业指标温度及指标植物物候现象按先后编次,表列于后:

项 目	日 期	指标植物物候现象
气温稳定通过5℃	12/3	榆树始花
气温稳定通过10℃	6/4	杏树开花盛期
气温稳定通过15℃	4/5	枸树始花
气温降至4℃地面 植物全部进入休眠期	20/11	垂柳叶落尽



宝鸡市川原地区自然历

月 份	物 候 现 象	平均日期	最早日期	最晚日期	多年变幅天数	主要农事活动
2 月	垂柳芽开放	25/2	15/2	11/3	24	备 耕
	山桃芽开放	25/2	17/2	6/3	17	
	迎春花始花	25/2	22/2	16/3	22	
	木瓜芽开放	26/2	8/2	22/3	44	
	毛白杨现花蕾	27/2	20/2	10/3	18	
	蜜蜂出飞	27/2	8/2	3/3	23	
3 月	紫丁香芽开放	1/3	20/2	18/3	26	
	榆叶梅芽开放	3/3	17/2	18/3	29	
	迎春花开花盛期	7/3	2/3	24/3	22	
	野菊花地下芽出土	9/3	1/3	14/3	13	春田中耕
	紫荆芽开放	12/3	2/3	23/3	21	
	雪松芽开放	12/3	2/3	24/3	22	
	梅花开花始期	12/3	28/2	15/3	15	
	毛白杨开花始期	13/3	1/3	23/3	22	
	芍药地下芽出土	13/3	4/3	23/3	19	
	加拿大杨芽开放	14/3	24/2	25/3	29	
	救兵粮芽开放	14/3	4/3	20/3	16	
	榆叶梅现花蕾	15/3	22/2	6/4	43	
	垂柳现花蕾	15/3	3/3	24/3	21	
	侧柏开花始期	15/3	5/3	24/3	19	
	山桃花开花始期	16/3	5/3	23/3	18	
	终 雪	16/3				
	毛白杨开花盛期	16/3	4/3	25/3	21	
	玉兰花芽开放	17/3	5/3	25/3	20	
	梅花开花盛期	17/3	4/3	20/3	16	
	垂柳开始展叶期	18/3	8/3	28/3	20	
	杏树花芽开放	15/3	24/2	25/3	29	
	榆树开花末期	18/3	5/3	31/3	26	
	山桃花开花盛期	20/3	5/3	27/3	22	
樱花花芽开放	20/3	1/3	2/4	32		
加拿大杨现花蕾	21/3	20/3	30/3	10		
毛白杨开花末期	21/3	9/3	31/3	22		

续 表

月 份	物 候 现 象	平均日期	最早日期	最晚日期	多年变幅天数	主要农事活动
3 月	女贞芽开放	22/3	14/3	30/3	16	
	侧柏开花盛期	22/3	14/3	31/3	17	
	木瓜开始展叶期	22/3	11/3	4/4	24	
	牡丹开始展叶期	23/3	15/3	3/4	19	
	救兵粮开始展叶期	23/3	16/3	1/4	16	
	紫丁香现花蕾	23/3	8/3	4/4	27	
	迎春花开花末期	24/3	17/3	4/4	18	
	柿树芽开放	25/3	20/3	31/3	11	
	玉兰开花始期	25/3	17/3	4/4	18	
	垂柳开花始期	25/3	20/3	1/4	12	
	紫丁香开始展叶期	25/3	14/3	6/4	23	
	山桃开始展叶期	26/3	15/3	7/4	23	油菜始花
	五角枫芽开放	26/3	18/3	3/4	16	小麦拔节
	牡丹展叶盛期	26/3	18/3	5/4	18	
	加拿大杨开花期	26/3	10/3	4/4	25	
	牡丹现花蕾	27/3	15/3	8/4	24	
	油松芽开放	27/3	15/3	31/3	16	
	垂柳展叶盛期	28/3	18/3	7/4	20	
	法桐芽开放	28/3	20/3	5/4	16	
	玉兰花盛期	29/3	18/3	5/4	18	
	加拿大杨开花盛期	29/3	17/3	4/4	18	
	垂柳开花盛期	28/3	22/3	4/4	13	
	杏树开花始期	28/3	20/3	3/4	14	
	樱花现花蕾	28/3	17/3	6/4	20	
	紫丁香展叶期	31/3	19/3	5/4	17	油菜花开盛期
	木瓜展叶盛期	31/3	29/3	5/4	7	
	侧柏开花末期	31/3	25/3	5/4	11	
	梅花开花末期	31/3	24/3	3/4	10	
榆树开始展叶期	31/3	25/3	10/4	16		
山桃开花末期	31/3	17/3	9/4	23		

续 表

月份	物候现象	平均日期	最早日期	最晚日期	多年变幅天数	主要农事活动
4月	终霜	1/4				
	洋槐芽开放	1/4	21/3	14/4	24	
	核桃芽开放	1/4	24/3	7/4	14	
	杏树开花盛期	1/4	21/3	3/4	13	
	梅花开始展叶期	1/4	24/3	9/4	16	
	山桃展叶盛期	5/4	26/3	17/4	22	
	木槿芽开放	5/4	29/3	10/4	12	
	臭椿芽开放	5/4	26/3	13/4	18	
	紫荆现花蕾	5/4	26/3	7/4	12	
	侧柏开始展叶期	5/4	22/3	10/4	19	
	槐树芽开放	6/4	23/3	13/4	21	
	石榴芽开放	6/4	27/3	6/4	10	
	榆叶梅开花始期	6/4	24/3	10/4	17	
	木瓜开花始期	6/4	30/3	10/4	11	
	樱花开花始期	6/4	26/3	15/4	20	
	榆叶梅开始展叶期	6/4	1/4	9/4	8	
	紫荆开始展叶期	6/4	30/3	12/4	13	
	垂柳开花末期	6/4	31/3	10/4	10	
	榆树展叶盛期	6/4	30/3	11/4	12	
	梅花展叶盛期	6/4	30/3	12/4	13	
	泡桐芽开放	6/4	30/3	10/4	11	
	五角枫现花蕾	6/4	30/3	14/4	15	
	玉兰花开花末期	7/4	27/3	14/4	18	
	樱花开始展叶期	7/4	26/3	20/4	25	
	核桃现花蕾	7/4				
	杏树开花末期	8/4	25/3	14/4	20	
	樱花开花盛期	8/4	28/3	20/4	23	
	木瓜开花盛期	8/4	28/3	15/4	18	
	榆叶梅开花盛期	8/4	1/4	13/4	12	
	迎春花展叶盛期	8/4	1/4	18/4	17	
女贞开始展叶期	8/4	28/3	15/4	18		

续 表

月 份	物 候 现 象	平均日期	最早日期	最晚日期	多年变幅天数	主要农事活动
4 月	核桃开始展叶期	8/4	30/3	16/4	17	
	柿树开始展叶期	8/4	2/4	14/4	12	蕃茄、黄瓜大田定苗
	榆叶梅展叶盛期	9/4	3/4	15/4	12	
	紫荆展叶盛期	10/4	2/4	22/4	20	
	加拿大杨开始展叶期	10/4	28/3	15/4	18	
	法桐开始展叶期	10/4	3/4	16/4	13	
	雪松开始展叶期	10/4	2/4	15/4	13	
	毛白杨开始展叶期	10/4	31/3	20/4	20	
	紫荆开始展叶期	10/4	31/3	19/4	19	
	紫丁香开始展叶期	10/4	31/3	19/4	19	
	玉兰开始展叶期	11/4	5/4	19/4	14	
	杏树开始展叶期	11/4	30/3	19/4	20	
	五角枫开始展叶期	11/4	3/4	17/4	14	
	槐树开始展叶期	11/4	3/4	15/4	13	
	樱花展叶盛期	11/4	3/4	24/4	21	
	侧柏展叶盛期	11/4	5/4	15/4	10	
	五角枫开花始期	11/4	3/4	20/4	17	
	法桐现花蕾	11/4	5/4	16/4	11	
	柿树展叶盛期	13/4	8/4	18/4	10	
	石榴开始展叶期	13/4	2/4	20/4	18	
	枣树芽开放	14/4	7/4	28/4	21	播种棉花、春玉米
	洋槐开始展叶期	14/4	7/4	23/4	16	
	雪松展叶盛期	14/4	7/4	19/4	12	
	毛白杨展叶盛期	14/4	6/4	19/4	13	
	枣树展叶盛期	14/4	3/4	20/4	17	
	法桐展叶盛期	14/4	8/4	20/4	12	
	加拿大杨展叶盛期	14/4	6/4	20/4	14	
	核桃开花始期	14/4	2/4	21/4	19	
五角枫开花盛期	15/4	9/4	20/4	11		
女贞展叶盛期	15/4	3/4	21/4	18		

续 表

月 份	物 候 现 象	平均日期	最早日期	最晚日期	多年变幅天数	主要农事活动
4 月	核桃展叶盛期	15/4	6/4	23/4	17	
	紫荆开花盛期	15/4	7/4	26/4	19	
	臭椿展叶始期	15/4	10/4	20/4	10	
	木瓜开花末期	15/4	7/4	24/4	17	
	紫丁香开花盛期	16/4	10/4	24/4	14	
	榆叶梅开花盛期	16/4	10/4	24/4	14	
	五角枫开始展叶期	16/4	10/4	25/4	15	
	玉兰展叶盛期	17/4	7/4	25/4	18	
	洋槐现花蕾	17/4	10/4	20/4	10	
	樱花开花末期	17/4	3/4	28/4	25	
	核桃开花盛期	17/4	5/4	25/4	20	
	洋槐展叶盛期	18/4	10/4	24/4	14	
	石榴展叶盛期	18/4	8/4	26/4	18	
	梧桐芽开放	18/4	16/4	20/4	4	
	油松开花始期	18/4	16/4	20/4	4	
	泡桐开始展叶期	20/4	14/4	21/4	10	
	木槿开始展叶期	20/4	15/4	30/4	15	
	牡丹开花始期	20/4	16/4	27/4	11	
	柳树始飞絮	20/4				蕃茄、黄瓜开始座果
	泡桐(紫花)开花始期	20/4				
	枣树开始展叶期	22/4	16/4	3/5	17	油菜开花末期
	油松开始展叶期	22/4	13/4	1/5	18	小麦抽穗
	柿树现花蕾	22/4	16/4	1/5	15	
	核桃开花末期	22/4	9/4	28/4	19	
	五角枫开花末期	23/4	18/4	1/5	13	
	木槿展叶盛期	24/4	18/4	3/5	15	
	油松开花盛期	24/4	21/4	27/4	6	
	牡丹开花盛期	25/4	18/4	30/4	12	
泡桐开花盛期	25/4					
泡桐展叶盛期	25/4					

续 表

月 份	物 候 现 象	平均日期	最早日期	最晚日期	多年变幅天数	主要农事活动
4 月	梧桐始展叶	26/4	20/4	3/5	13	
	枣树展叶盛期	28/4	22/4	15/4	23	
	油松开花末期	30/4				
	紫丁香开花末期	30/4	15/4	9/5	24	
	梧桐展叶盛期	30/4	22/4	9/5	17	栽种红苕
	春雷初鸣	30/4				
5 月	牡丹开花末期	2/5	26/4	8/5	12	
	石榴现花蕾	2/5	24/4	10/5	16	
	洋槐开花始期	4/5	26/4	13/5	17	
	杜鹃始鸣	4/5	18/4	23/5	35	
	油松展叶期	5/5	23/4	13/5	20	
	洋槐开花盛期	8/5	29/4	15/5	16	
	芍药开花始期	11/5	8/5	15/5	7	
	泡桐(紫花)开花末期	12/5	10/5	16/5	6	
	芍药开花盛期	14/5	10/5	19/5	9	小麦开花盛期
	洋槐开花末期	18/5	8/5	24/5	16	
	梧桐现花蕾	19/5				
	柿树开花始期	19/5	10/5	29/5	19	闲茬稻插秧
	石榴开花始期	20/5	12/5	4/6	23	
	枣树现花蕾	22/5	16/5	2/6	17	
	柿树开花盛期	22/5	14/5	1/6	18	油菜、大麦收获
	布谷鸟始鸣	23/5	24/4	4/6	41	筑麦场, 三夏准备工作
芍药开花末期	25/5	19/5	29/5	10		
女贞现花蕾	27/5	23/5	1/6	9		
臭椿开花始期	29/5	13/5	1/6	19		
6 月	石榴开花盛期	1/6	16/5	13/6	28	
	柿树开花末期	1/6	20/5	13/6	24	
	臭椿开花盛期	4/6	30/4	5/6	36	
	臭椿开花末期	9/6	4/6	14/6	10	小麦开始收割
	枣树开花始期	11/6	1/6	20/6	19	开始抢种晚秋
	蚊子大量活动	11/6				



续 表

月 份	物 候 现 象	平均日期	最早日期	最晚日期	多年变幅天数	主要农事活动
6 月	枣树开花盛期	15/6	10/6	25/6	15	棉花现蕾
	布谷鸟终鸣	24/6	19/6	28/6	9	
	女贞开花始期	25/6	22/6	29/6	7	蕃茄上市
	梧桐开花始期	28/6				
	女贞开花盛期	29/6	25/6	5/7	10	
7 月	枣树开花末期	1/7	20/6	24/7	34	
	梧桐开花盛期	1/7				
	蟋蟀始鸣	7/7	30/6	21/7	21	
	女贞开花末期	12/7	2/7	21/7	19	
	梧桐开花末期	13/7				
	蝉始鸣	12/7	27/6	2/8	36	
	槐树开花始期	21/7				
	木槿开花盛期	22/7				西瓜上市
8 月	芍药种子成熟	7/8	22/7	26/8	35	
	牡丹种子成熟	18/8	25/7	28/8	34	春玉米成熟
9 月	雷终鸣	10/9				油菜播种结束, 闲茬稻成熟
	蝉终鸣	15/9				苹果采收
	核桃成熟	18/9	11/9	28/9	17	
	石榴成熟	19/9	14/9	23/9	9	
	梧桐种子成熟	22/9				
	侧柏种子成熟	23/9	19/9	10/10	21	
	毛白杨叶开始变色	20/9	10/9	23/9	13	
	柿子成熟	26/9	20/9	7/10	17	
	枣树叶开始变色	21/9	10/9	10/10	30	
	榆树叶开始变色	21/9	20/9	26/9	6	
	木槿开花末期	23/9	2/9	25/9	23	
	杜鹃终鸣	30/9				小麦播种
	蚊消匿	30/9				
10 月	泡桐种子成熟	6/10	23/9	17/10	24	晚玉米收获
	法桐种子成熟	10/10	8/10	12/10	4	
	五角枫开始变色	6/10	29/9	20/10	21	
	野菊花开花始期	17/10	15/10	20/10	5	
	杏树叶开始变色	7/10	18/9	22/10	34	
	柿树叶开始变色	8/10	2/10	16/10	14	
	核桃叶开始变色	8/10	2/10	10/10	8	

续 表

月 份	物 候 现 象	平均日期	最早日期	最晚日期	多年变 幅天数	主要农事活动
10 月	五角枫种子成熟	14/10	4/10	23/10	19	
	枣树叶全变色	15/10	8/10	20/10	12	
	牡丹叶全变色	13/10	13/9	21/10	38	
	野菊花开花盛期	22/10	15/10	22/10	7	
	柿树叶全变色	18/10	14/10	25/10	11	
	榆树叶全变色	20/10	15/10	25/10	10	
	枣树叶落尽	22/10	14/10	3/11	20	
	榆叶梅叶落尽	21/10	14/10	24/10	10	
	五角枫叶全变色	25/10	17/10	1/11	15	
	臭椿叶落尽	25/10	21/10	1/11	11	
	杏树叶全变色	27/10	16/10	1/11	16	
	毛白杨叶全变色	28/10	24/10	1/11	8	
11 月	初 霜	1/11				
	核桃叶落尽	1/11	30/10	4/11	5	
	玉兰叶全变色	2/11	22/10	3/11	12	
	柿树叶落尽	3/11	1/11	5/11	4	
	洋槐叶全变色	3/11	17/10	11/11	25	
	五角枫叶落尽	3/11	24/10	12/11	19	
	加拿大杨叶落尽	3/11	30/10	7/11	8	
	石榴叶落尽	5/11	2/11	10/11	8	
	蟋蟀终鸣	5/11	20/10	18/11	29	
	毛白杨叶落尽	5/11	1/11	8/11	7	
	樱花叶落尽	5/11	22/10	13/11	22	
	牡丹叶落尽	7/11	5/11	11/11	6	
	杏树叶落尽	8/11	1/11	14/11	13	
	梧桐叶落尽	8/11	5/11	10/11	5	
	垂柳叶全变色	9/11	1/11	12/11	11	
	玉兰叶落尽	10/11	5/11	15/11	10	
	山桃叶变色	14/11	1/11	15/11	14	
	紫丁香叶落尽	15/11	4/11	25/11	21	
	榆树叶落尽	15/11	2/11	29/11	27	
	泡桐叶落尽	15/11	7/11	19/11	12	
洋槐叶落尽	16/11	11/11	22/11	11		
槐树叶落尽	19/11	13/11	25/11	12		

续 表

月 份	物 候 现 象	平均日期	最早日期	最晚日期	多年变幅天数	主要农事活动
11 月	桑树叶落尽	18/11	8/11	25/11	17	
	垂柳叶落尽	20/11	10/11	8/12	28	
	山桃叶落尽	21/11	13/11	26/11	13	

\* 把一年四季自然界中各种物候现象(植物、动物、农作物及气象水文的各种现象)出现的日期经常记录下来。这样年年进行观测,得出平均日期,按照物候现象出现的先后进行编排,就成为地方的自然历。

## 第四章 水 文

宝鸡境内的天然湖泊很少,仅有太白山上的冰斗湖(大太白海、二太白海)、冰蚀湖(玉皇池、三太白海),各湖情况在《太白山自然保护区》专辑中已记,人工湖泊(即水库)也已在《水利水保编》中作了详细的记述,此处不再赘述。本章只分节记述水系、河流、地下水。

### 第一节 水 系

由于地质基础的控制,本市河网排列以秦岭为界,分属黄河及长江两大水系。

属黄河水系的河流主要是以渭河为干流的渭河水系网;属长江水系的主要是以嘉陵江上游河段为干流的嘉陵江上游水系网以及汉江水系部分支流的河源段。从全市的流域面积来看,黄河流域各河流约占全市流域面积70%左右,长江流域各河流在本市境内所占流域面积在30%左右,又流行于秦岭山区,虽水量丰沛,但利用水平不高,属待开发河流。

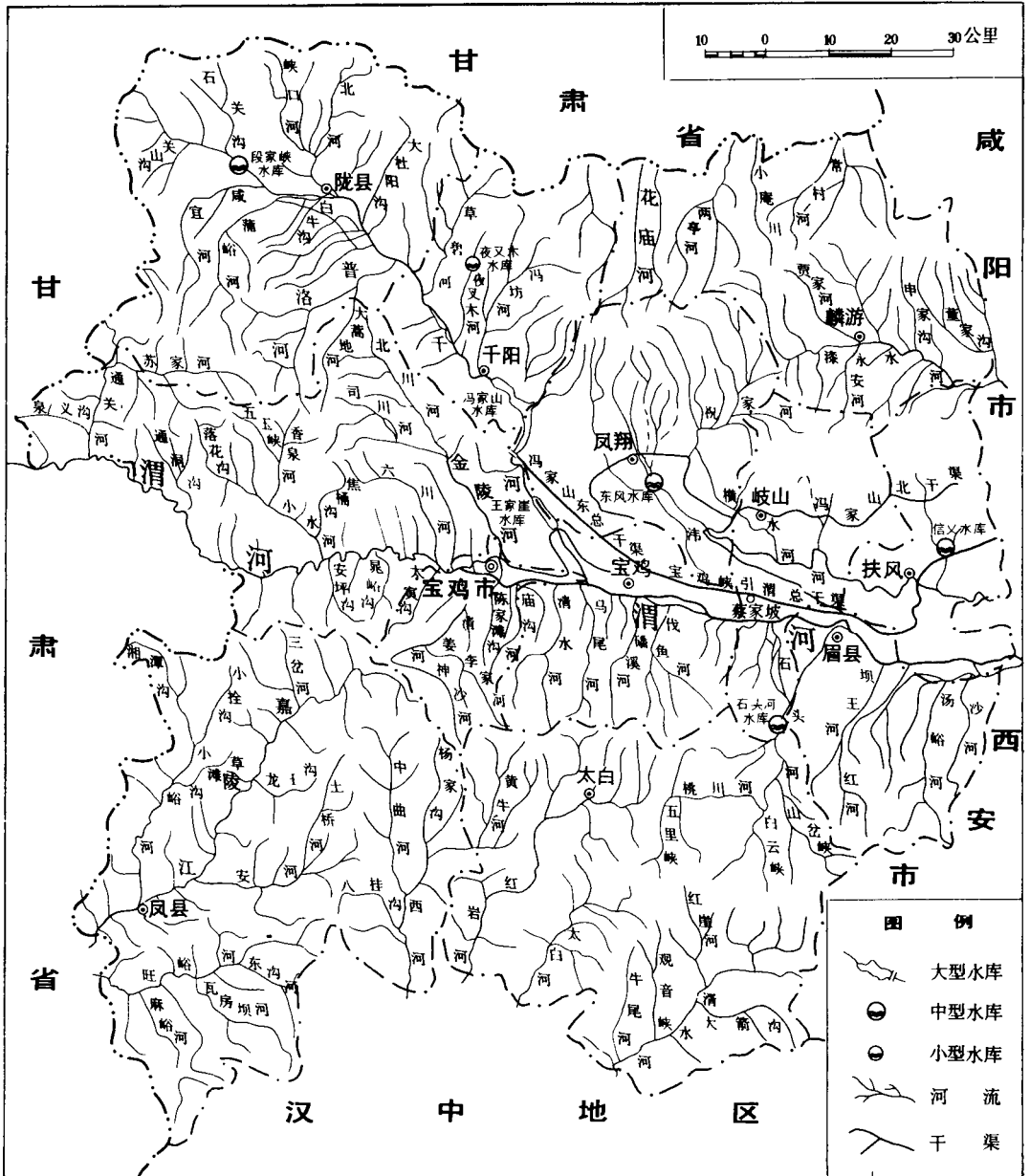
渭河水系主要展布在秦岭以北、北山以南之间的关中盆地之中,由南北两侧向渭河汇集。以宝鸡峡东口为界,以西属山地深切曲流河段,两岸支流除通关河外,大都源短流急,在干流两侧形成比较典型的对称型羽状水系;宝鸡峡口以东,渭河进入平坦开阔的渭河盆地,主河道河床加宽,比降骤减,变为典型的平原型曲流河段,两岸支流来自不同的地貌单元,河相特征形成很大的差异。南岸支流源于陡峻的秦岭北坡,流程短,比降大,多急流险滩,带有强烈的土石山地河流特征;北岸支流来自深厚的黄土台塬区,比降小,含泥沙量大,大都源远流长,带有明显的黄土高原河流特征。组成此水系的支流流域面积在100平方公里以上的有45条,10平方公里以上的有300多条,2平方公里以上的支毛细沟多达5300余条。其主要支流,有通关河、小水河、清姜河、石头河、汤峪河、金陵河、千阳河、漆水河等。由于两岸支流的不对称结构,使渭河河槽有向右岸偏靠的趋势,面积较大的河流阶地多分布在左岸,成为本市的重点农业基地。

秦岭以南的嘉陵江水系,以嘉陵江上游河段为主干,在本市境内全部穿流在秦岭山中,属典型的山地河源段河流,具有弓形、西偏和树枝状水系的特点。由于嘉陵江干流和一些

较大的支流贯穿了一些山间盆地，因此，在平面形态上常常表现为宽窄相间的串珠状河谷。展布在嘉陵江羽状水系两岸的支流，长度在 10 公里以上的有 22 条，5~10 公里的有 31 条。主要支流有安河、小峪河、旺峪河等。

市区秦岭主脊以南，还分布着汉江水系的部分支流河源段，如西河、褒河上游的红岩河、太白河、渭水河上游的红崖河等。亦属于典型的山地河源段河流，具有弓形、羽状水系的特征，在境内所占流域面积较小。

### 宝鸡市水系分布图



## 第二节 河 流

### 一、渭 河

俗称“禹河”，源于甘肃省渭源县鸟鼠山，流经陇西、天水 and 陕西省的宝鸡、咸阳、西安、渭南等地，于潼关县港口镇花园处注入黄河，全长 787 公里，流域面积 13.4 万平方公里，为黄河最大的支流。

渭河是本市最主要的河流。由宝鸡县凤阁岭乡的建河镇附近入境，东流至扶风县揉谷乡的法禧村出境，横贯本市中部，境内流长 206.1 公里，约占其总长的 26.18%，流域面积约 1.329 万平方公里，占其总流域面积 9.92%。

市境内渭河南北两岸支流较多，约有 180 余条，其中一级支流 46 条，二级支流 87 条，三级支流 37 条，四级支流 10 条。北侧支流少而长，支沟密布，含泥沙量大，流域面积约 8281.65 平方公里，占总流域面积的 62.3% 左右；南侧支流多而短，水流湍急，含泥沙量小，流域面积约 5008.35 平方公里，占总流域面积的 37.7%。两侧汇水面积差异悬殊，其流域流量的补给，主要来自北侧。

渭河在本市境内的多年平均径流量，为 35.51 亿立方米（1950~1981 年平均值），占境内总径流量 45.8%。其中每年从甘肃入境的过境水约 25.88 亿立方米，约占渭河年平均径流量的 79.9%，境内年补给水约 9.63 亿立方米，占 27.1%。除宝鸡峡引渭灌溉总渠每年引水 9 亿立方米外，其余均东流出境。据魏家堡水文站测量，渭河最大年径流量为 78.55 亿立方米（1964 年），最小径流量为 16.4 亿立方米（1972 年）。据林家村水文站（1935~1937 年及 1944~1964 年）记载，多年平均径流量为 25.6 亿立方米，水量变差大，分配不均。

渭河的常流量为 30~50 秒立方米，最大洪峰流量达 6550 秒立方米（1933 年），最小枯水流量仅 3.7 秒立方米（1972 年），多年平均流量为 81.4 秒立方米，汛期径流量占年径流总量的 57.5%。渭河的含沙量较大。据 1966 年 6 月 14 日林家村站实测断面最大含沙量每立方米 83.1 公斤，年平均含沙量每立方米为 65.2 公斤，年平均输沙量约 1.7 亿吨；其中汛期占全年输沙量 95% 以上。

渭河在宝鸡市境内的河道，以林家村宝鸡峡大坝为界，分两大类型。大坝以上，渭河穿行在变质岩、砂岩组成的山地中，形成一段长约 105 公里的深切峡谷河段（即宝鸡峡）。峡内河宽 50~200 米，河床纵比降为 15~20‰，水流湍急，沉积物以不同粒径的卵石为主，分选程度很差。峡内谷窄流急，水力资源丰富，据计算水力蕴藏量约 70 万千瓦。大坝以下至扶风县东界，渭河进入关中平原，流长 102 公里左右，地势平坦河床骤宽，福临堡附近河宽约 500 米，河床纵比降突减，仅 2‰ 左右。扶风县境内河宽达 2000 多米，若计入滩地，可达 4000~5000 米。依据宝鸡县林家村至扶风县牛蹄村附近的河道特征和冲淤变异，此段又可划分为三种类型：

林家村至千河口段。长 28.4 公里，平均比降 2‰，水流平缓，横断面上的洪水能量逐渐分散，冲刷力减弱，近百年河床向南稍有移动，近四十年基本稳定，河槽变化不大，南岸受牛家门、石嘴头等天然调节节点的控制，两岸阻尼基本平衡，主流相对稳定。河岸、河床多为砂卵石，河道平面形态无明显变化，具有微曲性特点，三五年一遇的洪水基本不出

槽。为确保市区安全近年对渭河大堤加高加宽，已整修大堤 21.3 公里，可预防特大洪水的袭击。

千河口至眉县渭惠渠段。河长 43 公里，平均比降 1.5‰，由于石头河，千河等较大支流从南北两侧汇入，流量增加，河槽增宽，出现较大的边滩。岸坎南高北低，水深变浅，中水量时，平均水深 0.9 米多。1954 年洪水期，河宽达 4000 米，常水时又流较少，河道平直，很少出现夹心滩。河岸可动性表现为南小北大；虢镇以上，近几十年河道向南摆动，虢镇以下，二十年来向北冲塌严重。河槽有周期性展宽趋势。1936 年渭惠渠大坝建成，成为侵蚀基准面后，河道自然调整过程已基本稳定。此段属于微曲性周期展宽河型。

渭惠渠至法禧段。河长 30.9 公里，平均比降 1.2‰，中水量平均水深 1~2 米，1954 年洪水期，河宽达 5400 米，本段位于眉县境渭惠渠大坝以下，为坝下冲刷段。河床为砂卵石组成，除两处夹心滩外，河道水流比较顺直。除南岸的铁家嘴、蔡家岩等处形成高 20~30 米的局部高岸外，河岸一般高 2~4 米。5~10 年一遇的洪水不出槽，河道比较稳定，属微曲性稳定河型。

渭河（林家村—法禧村）摆动情况

河 段	移动河段长 (公里)	最大移距 (米)	摆动幅度 (米)
林家村—千河口	北 13.1	北 700	300~1300
	南 4.4	南 400	
千河口—渭惠渠	北 18.4	北 1300	500~2000
渭惠渠—法禧村	北 4.6	北 900	500~1200

(一)主要支流 1. 千河 发源于甘肃省张家川回族自治县唐帽山南麓的石庙梁，由西北流向东南，因经千山脚下，故名千河。从陇县固关乡唐家河附近入本市境，流经陇县、千阳、凤翔、宝鸡等县，在宝鸡县的冯家嘴注入渭河，全长 152.6 公里，流域面积约 3493.9 平方公里，多年平均径流量为 4.98 亿立方米，汛期径流量占年总径流量的 54.6% 以上；多年平均流量为 15.4 秒立方米，历史（1907 年）最大洪峰流量达 3840 秒立方米（千阳水文站调查值），实测最大洪峰 3200 秒立方米（1954 年），结冰期约 80 天左右，最小流量仅 0.17 秒立方米（1974.7.22）。

千河支流较多，一级支流 29 条，二级支流 14 条，支沟密布，纵横交错，为本市河网密度最大的流域。流域几乎全部处在黄土丘陵沟壑区，地表冲刷严重，多年平均含沙量为每立方米 10 公斤。多年平均年输沙量为 439 万吨，流域内水土流失严重。

千河河道比较平直，河床以砂砾、砂卵石和卵石为主，河道平均比降为 5.8‰，水流较缓。

新中国成立后，千河流域先后建成冯家山、王家崖等大、中、小型水库 31 座，合计库容 4.28 亿立方米，蓄水量约 1.278 亿立方米，实现了千河流域的全人工调节，减小了洪峰威胁。1981 年 8 月 21 日，在洪峰流量达 1180 秒立方米的情况下，河道仅有 800 秒立方米

的流量，下游安然无恙。

千河主要支流简况表

河流名称	长度 (公里)	流域面积 (平方公里)	多年平均径流量 (亿立方米)	河床组成	水流情况
石罐沟	30.8	133.4	0.14	砂砾	常水
咸宜河	33.5	163.2	0.23	砂砾	常水
蒲峪河	35.8	176.3	0.26	砂卵石	常水
峡口河	24.9	101.5	0.57	砂砾	常水
杨河沟	25.3	111.8	0.16	砂砾	常水
普洛河	37.6	218.9	0.45	卵石	间歇
草碧河	30.0	238.4	0.34	砂砾	常水
冯坊河	30.4	230.1	0.32	砾石	常水
北河	35.3	413.0	—	砂砾	常水
普沟	10.0	—	—	砂砾	常水

2. 石头河（即古斜谷水） 河源一般认为有五里峡、沙沟峡和白云峡三条，但以水系发育、河流特征和常水量等诸条件比较，五里峡应视为正源，沙沟峡、白云峡均属上游河段较大的支流。

五里峡发源于秦岭主脊鳌山北坡，流经太白县的桃川（灵丹庙）、鹦鸽，眉县的斜峪关，至岐山县安乐乡的新庄村入渭河，全长 68.4 公里，流域面积 778.7 平方公里，多年平均径流量 4.06 亿立方米，汛期最大洪峰流量为 3800 秒立方米，水力蕴藏量为 5.69 万千瓦。

石头河支流众多，较大的有 61 条，几乎全部集中在斜峪关以上，其汇水面积约 686 平方公里，占总流域面积的 88% 以上；斜峪关以下基本无支流汇入，流域面积很小。根据水文特征、河床结构等差异，石头河可分为 4 段。①五里峡至大寨沟口段，即从源地北流至大寨沟口。长约 14 公里，流域面积约 160 平方公里，全部穿行在花岗岩、片麻岩构成的高山峻岭之中，河谷窄狭，河床纵坡陡峻，比降达 40~50%，常水量为 1.2 秒立方米，水流很急，河床沉积物以巨石和大粒径卵石为主，分选杂乱。河道在双岔子附近逐渐展宽，约 400 米左右，形成一些居民点，属典型的山地河源河段。②大寨沟口至桃川盆地。此段俗称桃川河。流向由北转向东，长约 18 公里，沿途有大寨沟、沙沟峡、鹿台沟、宝河沟等支流汇入，水量增加，常水量约 5~6 秒立方米，枣园以下，河流进入桃川山间盆地，水流平稳，曲流阶地发育，形成 400~500 米的宽谷区，盆地西边的桃川镇（灵丹庙）是石头河上游山区最大的街镇。③桃川盆地至斜谷关段。长 22.4 公里，在老爷岭处有一段长约 8 公里的峡谷，从白云峡口起，河流又由东转北，沿途有三岔峡、吉利沟、寨沟等支流汇入，流量显著增加，常水量达 30 秒立方米以上，河宽增为 200~300 米，平均比降下降到 15% 左右。④斜谷关至新庄段。长 15.5 公里，处于秦岭北坡山前丘陵和渭河平原地区，水流比较



平稳，河面宽度大增，在岐山县安乐乡华明村附近达 600~700 米，沉积物粒径逐渐均一，显示出平原河道的一些特点。

石头河水库建成后，控制了全河流近 90% 的集水区，因此，下游河道比较稳定，近些年来没有出现摆动和泛滥现象。

石头河主要支流简况表

河流名称	长度 (公里)	流域面积 (平方公里)	多年平均径流量 (亿立方米)	常水流量 (秒立方米)	平均比降 (%)
白云峡	17.0	113.6	0.70	1.0	—
沙沟峡	14.9	45.4	0.29	1.2	50
三岔峡	21.1	132.3	0.83	20.0	20

3. 漆水河（古称杜水）发源于麟游县招贤镇西北的宁里沟，下行七里，于镇北纳麦衣沟水至良舍，称招贤河，再经良舍镇，纳消水沟、庙底、塞北、西坊河等水后，又经九成宫镇，纳北马坊河、永安河等水，至御家河与澄水交汇处，以上河段统称杜水。与北来的澄水汇流后始称漆水河。漆水河在麟游县庙湾乡石村的南嘴出本市境。

漆水河在本市境内长约 90 公里，根据河道特征和支流发育状况可分为三段。①招贤至狮子口段。长 20 公里，流经黄土台塬地区，对地表冲刷剧烈。两岸支沟密布，大多短小陡峻，一般长不过 10 公里，2~3 公里的占 70% 以上，且多为季节性河流，常水河只有南沟、四郎沟、白杨沟、南运沟和板桥西沟等，干流河谷底部平均宽约 15 米，河床已下切到基岩（砂岩）上，南沟以下河床沉积物主要是石英岩、石灰岩及砂岩组成的分选性很差的大小卵石层。②狮子口至九成宫镇段。长 16 公里，流向东西，河床下切深度更大，岸高谷深，相对高度达 50~70 米，河谷宽约 20 米左右，河床比降一般在 5% 左右，九成宫镇附近已明显的表现为复式河谷，河底主要沉积物为砂卵石层。③九成宫至南嘴河段。长 53 公里。从镇东御家河以下，河道开始展宽，光武河村附近河宽 50~60 米，平均比降在 4.5~5% 左右，而且河谷切深已达 80 米以上，出现中游河道的特点。从光武河村至宋家坡段，河谷又骤然收缩，流动在砂页岩构成的基岩上，形成一段河宽仅有 10 米左右，比降达 8% 左右的“V”形狭谷。

漆水河主要支流简况

河流名称	长度 (公里)	流域面积 (平方公里)	多年平均径流量 (亿立方米)
澄水河	20.9	150.0	0.07
大北沟	69.6	434.4	0.18
滃水	147.5	2023.0	0.79
横水河	68.0	538.3	0.20

续 表

河流名称	长 度 (公 里)	流 域 面 积 (平方公里)	多年平均径流量 (亿立方米)
美 阳 河	23.6	233.4	0.09
枣 子 河	31.0	210	0.08

4. 清姜河(姜水、俗名清江河) 源于宝鸡市渭滨区南部秦岭山脊上的玉皇山北坡。上游称神沙河, 流向西北, 至青石崖折向东北流, 经观音堂、杨家湾、益门堡, 在石家营注入渭河, 全长 43 公里, 流域面积 240 多平方公里。根据水文和河相特征, 可分为两段。①玉皇山至杨家湾段。长约 15 公里, 穿行在岩性坚硬的花岗岩、片麻岩构成的秦岭北坡, 纵比降大, 约为 12%左右, 岩高谷深, 相对高度约 50~70 米, 多呈“V”形峡谷, 水流较急, 带有强烈的土石山地河流特征。②杨家湾至石家营段。长约 11.5 公里。进入秦岭山前丘陵地和渭河谷地, 河床比降大减, 约 6%左右, 水流变缓, 河谷宽 30~120 米不等, 常水量约 20 秒立方米, 多年平均径流量为 1.68 亿立方米, 河床沉积物主要是巨石和砂卵石, 是建筑砂石重要采集地。河谷两岸形成宽窄不等的阶地, 土质较好, 灌溉方便, 是本市重要的蔬菜、果、粮供应地之一。

## 二、嘉陵江

源于凤县东北代王山南侧的东峪沟, 流经甘肃省两当县、徽县, 再经陕西省略阳县、宁强县, 后进入四川省, 又经广元、南充、合川, 在重庆注入长江, 全长 1119 公里, 流域面积约 16 万平方公里, 为长江北岸一条较大的支流。

嘉陵江在本市境内全部穿行于凤县辖地, 属该水上游河段。由河源代王山南侧流向西北, 沿秦岭南脊至秦岭火车站老街(即东河桥)附近折向西南, 经黄牛铺、凤州、双石铺, 沿途纳入将龙沟、北星沟、安河、石家沟、小峪河、旺峪河等支流。在两河口出境, 全长 72 公里, 流域面积 2472.36 平方公里, 多年平均年径流量 56.27 亿立方米, 多年平均流量 20.278 秒立方米, 最大洪峰流量达 4670 秒立方米(1981.8), 最枯流量 1.0 秒立方米(1974 年)。

嘉陵江在凤县段, 穿行在山高坡陡、岭谷交错的花岗岩、石英片岩、石灰岩和闪长岩等构成的山地, 形成山区峡谷型束放式河道, 呈盆地与峡谷相间的串珠状, 河床比降达 25%, 河流沉积物以巨石、砂卵石为主, 分选性很差。由于新构造运动的影响, 谷坡陡峻, 曲流深切, 河床与河谷顶的相对高度都在 200~400 米之间, 沿河基本没有连续性阶地。但宽谷段, 河床宽达 70~120 米, 漫滩发育, 亦形成大小不等的曲流阶地, 黄牛铺、红花铺、草凉驿、龙口、凤州、双石铺等都在阶地上, 成为沿江重要的经济集中区。除主干河道外, 安河、小峪河等一些较大的支流, 切通一些第三纪山间湖盆, 也成为串珠状河型, 河口、红光、唐藏、留凤关等就处在这些较大的山间盆地中, 成为支流河道上的经济集中区。由于宽谷、窄谷相间排列, 上部峡口的卡口作用显著, 雨季往往形成严重的壅水现象, 抬高水位, 造成洪水灾害。

此外, 在本市秦岭主脊南侧还分布着汉江水系的部分支流河源段, 有渭水河上游河段

的支流—红崖河、大箭沟、小箭沟，猫耳沟、观音峡、牛尾河等，还有褒河上游河段的支流—太白河、红岩河、中曲河等。汉江水系在本市境内的一级支流有 2 条，二级支流有 21 条，三级支流有 22 条，四级支流有 17 条。这些大小支流均蜿蜒在秦岭的崇山峻岭间，河床比降大，水流湍急，流量的季节变化显著，特别是八九月份，河水暴涨暴落，沿水而下的泥沙巨石往往塞路压田，造成灾害。其流域面积在本市域内虽小，但水力资源却比较丰富。

嘉陵江主要支流简况表

河流名称	长度 (公里)	流域面积 (平方公里)	多年平均径流量 (亿立方米)	水力蕴藏量 (万千瓦)
三岔河	17.5	118.1	—	—
安河	45.1	406.8	1.42	0.240
小峪河	54.0	438	1.82	0.659
庙峪河	27.7	111.8	—	
旺峪河	52.5	664.1	1.82	0.961

宝鸡市主要河流简况

流域	水系	一级支流 (名称)	长度 (公里)	流域面积 (平方公里)	平均比降 (%)
黄河	渭河	通关河	72.2	847.6	18.5
		建沟	9.6	14.2	91.0
		通洞沟	20.4	91.9	37.2
		石窝头沟	8.4	13.3	104.5
		西沟	8.3	30.5	72.8
		大冷滩沟	10.0	45.4	
		无底沟	9.1	11.9	74.1
		马宗山沟	7.9	15.9	91.7
		温水沟	7.7	15.5	76.6
		七里沟	11.0	30.3	71.9
		魏家沟	8.2	11.6	77.8
		小水河	42.4	407.4	17.2
		安坪沟	13.1	42.6	76.7

续 表

流域	水系	一级支流 (名称)	长度 (公里)	流域面积 (平方公里)	平均比降 (‰)
黄 河	渭 河	石鱼沟	9.9	30.2	49.0
		鹁鹁沟	8.1	17.6	67.0
		晁峪沟	16.4	70.4	31.0
		陈家山沟	5.8	9.8	
		固川沟	10.6	17.1	45.0
		四坪沟	11.6	17.9	35.9
		石家河	12.3	16.7	35.6
		小牛沟	9.7	16.7	33.8
		六川河	29.1	94.3	18.0
		落花沟	25.8	143.5	26.2
		太寅沟	13.5	39.6	
		塔稍沟	11.2	24.4	
		峡石河	21.0	45.2	17.3
		玉涧沟	7.9	11.8	
		清姜河	26.5	240.0	9.0
		金陵河	55.0	427.1	7.4
		陈家滩沟	16.3	20.9	51.6
		高家河沟	10.5	11.7	51.8
		庙沟河	20.6	33.9	55.8
		清水河	28.4	162.5	35.2
	马尾河	26.9	85.4	34.4	
	千 河	152.6	3493.9	5.8	
	磻溪河	25.5	67.5	38.2	
伐鱼河	26.3	155.1	31.6		
屹塔沟	13.2	21.4	28.6		
雍峪沟	9.5	12.5	30.1		
同峪沟	17.8	27.0	31.5		
麦李沟	18.2	63.7	22.2		
石头河	68.4	778.7	20.0		

续 表

流域	水系	一级支流 (名称)	长 度 (公 里)	流域面积 (平方公里)	平均比降 (‰)	
黄 河	渭 河	霸王河	33.7	158.4	47.8	
		西沙河	25.8	67.0	43.2	
		汤峪河	43.9	385.8	24.2	
		沙河	30.3	118.0	31.2	
		漆水河	152.0	3823.8	4.7	
长 江	嘉 陵	南安沟	7.4	9.2	74.5	
		麦苜沟	8.3	31.0	33.9	
		将龙沟	9.7	21.3	75.6	
		场坊沟	10.4	19.6	76.4	
		黄牛沟	8.4	11.1	70.4	
		候 沟	7.1	11.5	92.5	
		三岔沟	17.5	118.1	23.6	
		北星沟	12.1	24.8	65.6	
		红花沟	8.4	27.7	63.7	
		龙王沟	13.3	64.0	56.3	
	江	江	蒋家沟	7.6	16.1	86.4
			油房沟	5.3	11.4	89.7
			马蹄沟	9.8	26.5	58.6
			庙 沟	7.3	12.3	81.1
			安 河	45.1	406.8	13.7
			磨 沟	7.8	10.5	95.1
			石家沟	10.6	19.9	58.2
			槽头沟	11.0	29.6	57.9
			小峪河	66.1	557.0	13.0
			南山沟	7.3	11.8	76.4
旺峪河	52.5	664.1	48.0			
汉 江	汉 江	褒 河	—	—	—	
		滑水河	—	—	—	

### 第三节 地下水

宝鸡地下水分布比较广泛,从河谷两岸到广大台塬、山区,都有涌水量不等的含水地层。含水层主要是第四系黄土和上第三系砂层及砂砾卵石层。可供开采水量约 7.56 亿立方米,占总补给量的五分之二。

#### 一、地下水类型

按照地下水的水力性质,本市地下水可分为上层滞水、潜水、承压水三种类型。

(一)上层滞水 分布范围较小,主要靠大气降水补给,受季节影响大;雨季有水,旱季消失,水量小,水质差,俗称“空山水”、“腰水”,不能作为供水的主要水源。

(二)潜水 埋藏在地表以下,第一个不透水层以上的重力水。境内分布广泛,是目前生产和生活供水的主要水源。

1. 河谷阶地区 渭河河谷阶地区主要指渭河一、二阶地和高漫滩,海拔在 410~600 米范围内。潜水沿河谷呈带状分布,含水层多为更新统砂砾石层,厚 5~20 米,潜水埋深 5~10 米,单井出水量为每小时 20~350 吨,属强富水区。三、四级阶地因地形较破碎,含水层断续出现,上部为黄土状亚粘土,下部为砂砾卵石层,埋深 20~40 米,水量较丰富。

千河河谷阶地区。一般发育有五级,潜水沿河谷分布在陇县、千阳、凤翔、宝鸡等县的阶地地区。一级阶地埋深 1~10 米,含水层为砂砾卵石构成,厚 3~10 米,单井出水量每小时 20~70 吨,属强富水区;二、三、四、五级阶地因含水层主要是细砂夹粘质土,透水性差,水源欠缺。

漆水河河谷阶地区(包括支流沔水河谷)。潜水埋深 2~20 米,含水层由砂砾卵石组成,厚 10~40 米,单井出水量每小时 40~80 吨,属富水区。

2. 黄土台塬区 主要指渭河以北的宝鸡、凤翔、岐山、扶风等县境内海拔 500~950 米之间的地区。该区因地质构造运动和地表水长期切割,塬面中间低,两侧高,呈东西向槽形地和塬间洼地,有厚约 20~60 米的砂砾石层,为主要含水层。潜水埋深 40~80 米(局部洼地不超过 20 米),其富水性各地有很大差异,漆水河以东水量较大,单井出水量每小时 40~80 吨;漆水河以西水量较小,单井出水量每小时 20~40 吨,以深井为主。

渭河以南的宝鸡、眉县局部黄土台塬地区,因河流强烈切割,沟深塬小,地形破碎,含水层为深层层间砂砾卵石层,潜水埋深一般在 40~80 米,局部地区超过 100 米,单井出水量每小时 10~40 吨,属深井区。

3. 山前洪积倾斜平原区 主要指渭河以北的凤翔、岐山、扶风三县黄土台塬北缘以北到北山前的地区和渭河以南的宝鸡、岐山、眉县三县渭河阶地南线以南到秦岭山脚的地区。

渭河以北的山前洪积倾斜平原区海拔 650~950 米,由许多叠合冲积扇组成,水文地质条件比较复杂,虽然含水层都属中更新统、上更新统的砂砾石和较大漂石,但随着含水层的厚度、组成、空间分布等不同,各地富水性的差异很大,洪积扇轴部的水量比两翼丰富,中部、下部比上部好,埋深一般不超过 10~20 米,而前缘接近地表,有的直接出露。

渭河以南的山前洪积倾斜平原区海拔 600~900 米,含水层主要由砂砾石组成,厚 40~60 米,埋深多在 20 米以内,局部达 40~80 米,北部单井出水量约每小时 25~50 吨;南部

较差，单井出水量约每小时 18~40 吨。总的趋势是渭河以南的富水性比渭河以北好。

本市的潜水面很不稳定，受气候影响很大；久雨后水面上升，久旱后水面下降，甚至出现井水干枯现象。

(三) **承压水** 主要分布在中部拗陷带内的上新世时期古水系较发育地区，与现代渭河谷地的范围大体一致。渭河两岸的上第三系粗粒相沉积物厚度很大，透水性、富水性都好；向两侧延伸，粗粒相沉积物迅速变薄，而含沙量增多，透水性和富水性明显变差。受古地理环境的影响，承压水的埋藏较深，水质较好，水量较稳定，分布较普遍，是本市范围内的重要供水水源。宝鸡的承压水按含水岩组、富水性等特征，可分五个富水性区。

1. 强富水区（涌水量>每小时 100 立方米） 主要分布渭河漫滩、一级阶地和虢镇以东的二级阶地地区。含水层为下上新世粗砂砾石，总厚 24~75 米，含水组顶板埋深 9~17 米，压力水头埋深 8~44 米。

2. 富水区（涌水量每小时 50~100 立方米） 主要分布渭河南岸低阶地下部地区。含水层为下上新世砂砾卵石含少量泥质，厚约 33 米。含水组顶板埋深 44 米，压力水头埋深 43 米左右。

3. 中等富水区（涌水量每小时 20~50 立方米） 主要分布千河低阶地和渭河南岸的高阶地地区。含水岩组为下上新世中细砂、卵砾石层，均含有泥质，总厚 32~55 米，含水组顶板埋深 17~19 米，压力水头埋深 27~31 米。

4. 较弱富水区（涌水量每小时 5~20 立方米） 主要分布在千河东岸高阶地地区。含水层为下上新世砂砾，中粗砂层，含泥质多，厚约 7 米，含水组顶板埋深 288 米，压力水头埋深 84 米。

5. 弱富水区（涌水量每小时不足 5 立方米） 主要分布渭河北岸二级黄土台塬及南岸黄土台塬及高阶地地区。含水岩层主要为下上新世粉细砂及砂卵石，含泥较多，大部为钙质胶结，透水性差。北岸二级黄土台塬含水层厚 17~24 米，含水组顶板埋深 128~157 米，压力水头埋深 80~100 米，涌水量一般只有每小时 0.8~1 立方米；南岸含水层总厚 25~34 米，含水组顶板埋深 151~183 米，压力水头埋深 100~130 米。涌水量每小时一般不足 5 立方米，不能供农田灌溉，仅能供人、畜用水。

此外在秦岭山区大小沟谷两侧还有裂隙水露头，清姜河段的益门、任家湾；嘉陵江段的草凉驿、凤州；安河谷地的红光；杨家河谷地的平木；石沟河谷地的靖口等地，都有构造裂隙水。它以渗润形态填充在节理中，水量不稳定，受降水影响很显著，雨季流量增加，旱季相继断流，少有使用价值。

## 二、泉 水

境内泉多，山区县多分布于河谷和冲沟间，川原县多出露在山前基岩山麓、孤山山脚、洪积和冲积扇的低洼部位，河谷两岸冲积平原多出露在河流、冲沟的切割地段。

宝鸡名泉有百十余眼，冷泉、温泉、矿泉均有。

**汤峪温泉** 古称“凤泉圣泽”。位于眉县城东南 25 公里的汤峪乡，秦岭北麓断裂带的汤峪河出山口。泉眼很多，大者如拳，小者如珠，其中三眼相距 5~15 米，涌水日达 500~600 吨，泉水出自岩石裂隙，受死火山岩浆势力影响，水温达 60℃左右，为陕西省目前水温最高的温泉。泉水含硫、钾、钠、镁、铁、钙、铵、碘、砷、氟、氡等多种元素，属于



低矿化、弱碱性、硫磺钠型高热水，适宜治疗皮肤病、风湿症等疾病。

《郟县志》(刘志)载曰：凤泉汤“感沸若汤，臭闻硫磺，浴之愈疾”，今名温泉。《隋书·地理志》载“郟有凤泉宫”，《唐书·地理志》载“郟有凤泉汤”，唐开元年间唐玄宗亦曾多次驾临，并留有“阴谷含神囊、汤泉养圣功。益龄仙井合，愈疾醴源通”的佳句。新中国成立后的40年中，地方人民政府曾多次拨款修葺，新建楼宇数千平方米，内设单人浴池、双人浴池、小浴池、盆池、病浴盆，每天可供1500人洗浴，还附设旅社餐厅、照相、理发、商店等服务部门，使其成为沐浴、疗疾、避暑之地。

**润德泉** 古称“周邸治泉”。位于岐山县城北7.5公里的凤凰山南麓周公庙东侧。据《岐山县志》载“在周公庙左侧山足。唐大中元年，凤翔节度使崔珙，因泉出为瑞，上其事，宣宗赐名润德泉”。“先是有水，相传源自邠州，十数年辄来去；来此则彼涸，去彼则此涸。土人之以卜岁”，“名曰圣水，亦曰治泉。水至时，附近居民筑堰灌田，颇赖其利，南流佛指沟入横水”。

该泉涌水量日达3000余吨。水质经化验属重碳酸型，含有钙、镁、铁、钠、钾、氯离子、硫酸根离子、碳酸氢离子、游离二氧化碳等多种矿物成份，为优质矿泉水，可与崂山矿泉水比美，常期饮用，有益健康。

**九龙泉** 又称“神泉”。位于渭滨区渭河以南姜城堡的冯家原北麓。相传炎帝神农氏生于嶮峪，长于姜水，沐浴九龙泉，现有“浴圣九龙泉碑”立于泉边。

泉出九穴，泉水清冽，属碳酸钙、镁型，含有钠、钙、镁、钾、氯离子、硫酸根离子、碳酸氢离子，二氧化氮离子等多种矿物成份，水质佳，日涌水量达300多吨，现已在九龙泉北约200米处建饮料啤酒厂，引泉水酿造优质“水星牌”啤酒，日产20多吨，畅销省内外。

**凤凰泉** 位于凤翔县城西北角。泉有三眼，成“品”字形。昔时水分东西两渠，一支自北向东南，绕城东折流向南，经东门外护城河入东湖；一支自城西沿西城壕南流，至西南城角折向东，经赵家坝、邓家堡南与塔寺河汇合，至三岔村入雍水。若将凤凰泉比作风头，泉水分东西两支绕城的姿态，恰似凤凰展翅翱翔。《重修凤翔县志·风涧分流图·图说》曰：“一泓清涧，两道潺湲，涓涓汨汨，遍绕城垣，注入东湖，自昔曾传饮凤，挹来南圃，于今藉以灌园”。今西渠湮废，东渠仍流。

宝鸡市主要名泉表

县 别	泉 名	旧 志 记 载 概 要	注
金台区	娑罗泉 (龙泉)	源出金台观下，流入金陵河，水味甘美，供数十家使用。	现设自来水管道的供瓦厂街市民生活用水。
	鸡跑泉	在县东20里的祀鸡台下。	
	漪园泉	在县署后，党太保漪园内，乾隆十二年引入洋池。	金台区广播站的东侧。
	八角泉	在县北八角寺，明弘治间，凿引入城，后废。至民国28年，邑令王奉瑞又引其入城内城外，设置自来水管两处。	1953年建成供水井，每小时出水200立方米，供西大街地段人饮。

续 表

县 别	泉 名	旧 志 记 载 概 要	注
金 台 区	空 洞 泉	在县东北空洞寺,雍正初,邑令刘光然引人东关,设蓄水池,水味甘美,供给千余家。	1953年建成供水井,每小时出水50立方米,供北坡地段人饮。
	阿 谷 泉	在蟠龙山下,水味清冽,触秽辄涸,祭祷复通,人号神泉。	
	泰 昌 泉	在敦仁堡以北,水味甘美,供给千余家。	修水泥泉台,安装水管,供高家坪村饮用。
	刘 家 泉	在县东15里,龙泉寺下。	
渭 滨 区	九 龙 泉	在姜氏城东,泉出九穴,其水清冽。	泉水现引市啤酒厂酿优质酒。
	温 泉	在温水沟,澄清莹澈,四时常温。	用此泉水源修三座小水库灌溉农田。
	凉 泉	在凉泉里,自石盆出,其冽异常。	
	吾 泉	在观音堂玉女祠旁,有襄平合世德记。	
	玉 女 潭	在县南25里,玉女祠下。	
	江龙沟桥 (又名张龙 庙沟桥)	在县西南80里,旁有石窑,深不可测,每当雷雨,有鱼拥挤而出。	
宝            鸡            县	三 叠 泉	在武城寺西,泉出半原,循石道三叠而下,远望若素练数端,乾隆四十九年,清地覆渠,重加开浚引水入渠灌田三百余亩。	已湮没。
	洞 坡 泉	在县东60里,泉出洞坡下。	
	暖 泉	在虢县东5里。	
	武 城 泉	水出西坪原下,经武城寺,入渭河。	
	萧 邨 泉	水出西坪原下,东流入千,灌萧村一带田地。	
	西 高 泉	源出磨性山下,两泉合流,灌田转磨,其利甚薄。	
	东 高 泉	源出周原下,两支分流,灌田转磨。俗言:“天旱十年,旱不着高泉龙湾”即此。	
	安 坡 泉	源出小蓬壶旁,两泉合流,灌溉田园。	
	灵 泉	在县东20里,灵泉寺东。	
	菜 园 泉	在县北23里,菜园寺旁。	
	交 龙 泉	在县北15里交龙寺,左右交流。	
	清 泉	在县东北35里清泉里,清泉观前。	
	清洪二泉	在县东北30里,星云观后。	
	回 龙 泉	在峡石桥南,其形如孟,极清冽,渗入石穴,复喷涌而出。	
周 公 泉	在县东南55里的磻溪宫右。		
甘 泉	在县东南100里龙虎山下,水味甘美,供给千余家。		

续表

县别	泉名	旧志记载概要	注
宝 鸡 县	农人渚	在礮溪河口,即太公垂钓遇异人处。	
	白鸡泉	出小蓬壶旁,其泉静深,水不流溢。	
	清溪泉	在县东南45里,启灵观后。	
	蹇家泉	在蹇家谷。	
	龙泉	在渭宁里,泉旁有寺。	
凤          翔          县	橐泉	位于城内东南隅,注水不盈,如无底之橐故名,今已涸。秦穆公墓在泉西。	
	龙王泉	位于城外东北城壕边,水味甘美,流注东湖,今涸。	曾灌农田百亩。
	玉泉	有二:一在郡北30里之牛钵峪,水流如玉,后人就此掘得。隋开皇八年,郡守强猛虎所造玉佛像一尊,建寺泉上,号“玉泉寺”,又名“观音湫”,农人尝祈雨于此。一在郡西3里,今涸。	
	虎跑泉	位于城北15里大相寺前,一名金沙泉。	今修四亩大养鱼池。
	淘麻泉	泉有二,一在纸坊河东,一在纸坊河东南,相距数十步。泉水清甘,制纸者就此淘麻故名。	已涸废。
	蛟返眼泉	位于城北40里,出雍山下,即雍水,水出似转眼故名。	
	风伯泉	位于城北20里风伯庙沟东,泉有二,水长盈,昔日逢旱,农人尝祈雨于此。	1976年在泉旁修抽水站,灌溉农田。
	兴隆泉 (万泉)	位于城东约8里,万泉沟北端,南流穿卢家桥,绕海龙寺,经六道营投三岔河。	下游修陂塘三座。但水质被污染。
	凉水泉	位于陈村镇西北20里,临河村山下,清泉两眼,流入千河。	
	铧角泉	位于城西南50里,铧角堡后,村人掘渠引流以资食用。又有小泉二:一名蜜儿泉,一名龙眼泉。	
五龙泉	城东南乡侯封村有魏王墓,相传地势有五龙环绕故名。		
老君泉	经塔寺桥北,老君庙前,水味清甘,煮茗尤美,今庙废泉存。	水流投塔寺河入东风水库。	

续 表

县 别	泉 名	旧 志 记 载 概 要	注
凤翔县	潘家泉	位于陈村西北潘家山下,长清河源于此。	
	湫池	位于城北约 15 里,湫池庙附近,水流清澈,大旱不竭。	供 饮 用。
岐山县	永乐泉	位于岐山县南三十里坡下永乐洞前,泉水清澈如珠迸出,与珍珠泉埒,深可丈余。	现修渠道,灌田 250 亩。
	南寺沟 (又名南溪沟)	县西郭门外有泉水,经实相寺,南入横水河。	下游建“朝阳”水库一座。
	珍珠泉	位于积石原南麓南社头半坡坡下,地广六七分,进出三泉喷涌成珠,大若龙眼,下疏三渠灌溉农田数十顷。	水温达 18.8℃
	金仙洞	在崛山中有滴泉,盈而不溢,前塑佛一躯,因以名之。	
	景阳洞	金仙洞东 10 里,内有流泉,曾建阁其前。	
	匀泉洞	在奥山麓,内有滴水如注,清冷甘冽,不溢不涸。	
扶风县	凤泉	在天度镇北 10 里山巅,周文王时,凤鸣岐山饮于此泉,为潜水。时或溢出槛外,已复缩入,有祷辄应,时称灵异。	过路人仍饮此水。
	马泉	在凤泉东十里。	
	水碗泉	在凤泉后,水自石罅下注于石,形如碗故名。	
	石槽洞	在凤泉西,两山壁立,古柏从石孔中出,状如虬龙,下为石洞,光莹可鉴,波涛激激。	
凤县	龙泉	在县西北 30 里,其泉有九,亦祷雨之处,士民多瞻礼焉。	
	清水泉	在绛帐镇东南数里,有涌泉伴渭而行,东入武功。	
	泰川泉	在县东北 20 余里,吕宅村后,南流合美水,其地宜芦苇,旧有温泉,今渐移深涧矣。温泉在今众和里。水出如汤,行数里,尚温,泰川水过而合之。	利用此水源建水库一座,灌溉农田 15000 多亩。
	信义泉	在县东 20 里信义村,形如盆口,随汲随盈,不汲亦不溢,味甘可渝茗,下为信义渠。	宝鸡峡工程建一座渠库结合水库。

续表

县别	泉名	旧志记载概要	注
扶风县	万杨池	在县西 20 里,其水自岐麓周三公祠润德泉伏流至此,池边旧有杨柳万株,望之蔚然,今则无余枝矣。	
眉县	鱼龙泉	水出碌磳崖经钟吕坪立阪堡,西北流 30 里至东柿林合汤谷水入渭。	仍滴水。
	一湾泉 槐芽泉 柿林泉 龙舞屯泉	县东一里曰一湾泉,又 30 里曰槐芽泉。又 40 里曰柿林泉,又 60 里曰龙舞屯泉。	除一湾、龙舞屯泉外,均涌水。
	清远泉 崖下泉	县东北 10 里曰清远泉,北一里曰崖下泉。	仍涌水。
	珍珠泉	韦谷西北里许,自地涌出如珠,清湛异常。	仍涌水。
	莲花泉	在赤谷。	
	华岩泉	在温泉东北,北流与汤谷水合。	仍涌水。
	红崖泉 五眼泉 观音泉 一碗泉	县西 5 里曰红崖泉,又 6 里曰五眼泉,西南 10 里曰观音泉,又 11 里曰一碗泉,诸泉颇有灌溉利。	均涌水仍利用。
	白马仰天池	在四嘴山巅。	
千阳县	吴姑泉	县西 30 里,上有吴姑庙,一名雨露泉。	
	三泉	县西千河南 40 里,北流入千,泉出三眼,长流不竭。	下游修建电站两座。
	珍珠泉	县南 3 里,泉涌如珠,颇有大小珠落翠盘之致,泉水清冽,饮此可消痼疾。	仍涌水。
	马迹泉	秦王洞西,泉旁有秦王铸剑炉,一名秦王泉。	仍涌水。
	新碧潭	县西北 35 里。	
	马跑泉	县东 5 里,东流入千,今涸。	
	冽古泉	县西 25 里,发源澄清,四时俱温。	
白龙泉	白龙泉	县东 8 里,上有龙泉古刹,源流出不竭,农圃籍资引灌。	仍滴水。
	暖泉	县东 15 里,千河南岸,水常温,附近野草入冬犹绿。	

续表

县别	泉名	旧志记载概要	注
陇           县	丹泉	州北20里,谷神观东。	已干涸。
	金泉	州南40里,俗传昔人得金鞭于此,其水东北注千。	
	白龙泉	州东南,泉所涌出,径五尺,源流不竭,东北注于千河。	已干涸。
	温泉 (老龙殿泉)	州西北十五里,其水隆冬不冰,一名汤池,水涌沸如汤,出太乙山。	冬季水温达17℃。
	甘露泉	州西北50里,出景福山下,以味如甘露故名。	
	东泉	位于县城东门外东南隅,泉底沉淀赭金、黄铁、云母等矿,水波荡漾,光耀夺目。	隆冬不冻。
	凉泉	出凉甫里,以四时清凉名。	供饮用。
	梨林河西坡泉	渠长半里,灌田15亩。	
	丹阳洞	州北一里许,传为马丹阳成仙处,中建三清殿,丹墀下有柏,分10股,根枝常茂,柏中有一清泉,四时不涸	在“文化大革命”中被破坏。
	梨林河南村泉	渠长3里,灌田130亩。	供饮用。
	咸宜关三里营泉	渠长1里,灌田25亩。	仍涌水。
	老鹤窝洞峪沟泉	渠长半里,灌田40亩。	供饮用。
神泉	县城内神泉村,因建有神女祠一座,奉祀汉司空张鲁之女,祠前有一泉,其水香甜可口故名。	仍引水浇菜、灌田。	
养马河泉群	自牙科乡申家嘴村至杜阳乡刘家嘴村沿崖边一带,有泉十八处,泉水清澈,味甘。隆冬不冻,遇旱不涸,人畜皆用此水,通称“养马河泉群”。刘家村百米之内有泉九眼,号称“九龙泉”。	仍用此水养殖、灌溉、人畜饮用。	

续表

县别	泉名	旧志记载概要	注
陇 县	八龙潭	位于城西 120 华里的关山乡八龙潭村,向东沿河四华里之内的山沟中有潭八处,潭水有五色鱼(一名寒水鱼,亦称梅花鱼)。俗以为灵,故有鱼龙变化之说,故称“八龙潭”。第一潭顶端有八龙庙一处,石洞一孔,俗称八龙洞。	
麟 游 县	醴泉	在九成宫内,西城之阴,魏征为铭,欧阳询书之	今泉没碑存
	御泉	泉在板店,味尤清甘。夏不浊,冬不冰,唐宫尝取为饮。	水流滔滔,最佳饮用水。
	龙海泉	位于城西乡麻关镇,南北皆有龙海寺。南寺层峦秀出,有若莲瓣,清流绢绢,自花中出,谓之龙海泉。	水量丰富,供饮用。
	紫眼泉	位于城东乡苟家堡,泉水澄澈沦漪,洗之能已目疾。	供饮用,防地方病。
	饮马泉	位于九成宫镇北五里,澄水河畔,俗称三眼泉,水清凉,味甘,为唐尉迟公饮马处。	逢盛夏,过路人仍饮此泉水。
	五龙泉	在县西北里许,甘香清冽,邑人昼夜汲取,不竭不盈。宋熙宁中,王竦有记。	建抽水站,送水老县城供饮用。
凤 县	石家泉	位于良舍乡下西坊村东河畔,水出三迭纪紫红色砂岩层,涌水量丰富,水质清澈甜美。	已改造成自流井,建抽水站饮水。
	和尚泉	在五龙泉侧,会流入溪,经麟溪桥南入杜水。	淹没。
	香泉	一在县南 20 里凤岭上,吴涪王祠之后;一在县西 15 里,水出石罅,味甘冽,可酿酒。	仍涌水。
	梁泉	源出南岐山下,流经西门外人县河,由南城引入城内闾城赖之,亦名凤泉,在县南 10 里,魏以此名县。	仍涌水。
县	灵泉	县南 70 里三岔驿南 7 里,泉出石缝,旁有神祠。	仍涌水。
	鸣玉泉	县西 10 里,一名滴溜泉,如鸣佩玉。	仍涌水。



### 三、水质

#### 潜水

按舒卡列夫分类法划分。

主要水型为  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子)、 $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) ·  $\text{Mg}^{++}$  (镁离子) 和  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) ·  $\text{Na}^+$  (钠离子)。

局部水型为  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) ·  $\text{SO}_4^{--}$  (硫酸根离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子)、 $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) ·  $\text{SO}_4^{--}$  (硫酸根离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) ·  $\text{Na}^+$  (钠离子) 和  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) ·  $\text{Cl}^-$  (氯离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) ·  $\text{Mg}^{++}$  (镁离子)。

渭河南岸多为  $\text{HCO}_3^-$  —  $\text{Ca}^{++}$  型水 (即重碳酸盐、碳酸盐水); 市区附近由于污染出现  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) ·  $\text{SO}_4^{--}$  (硫酸根离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子)、 $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) ·  $\text{SO}_4^{--}$  (硫酸根离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) ·  $\text{Na}^+$  (钠离子)、和  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) ·  $\text{Cl}^-$  (氯离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) ·  $\text{Mg}^{++}$  (镁离子) 型水 (硫酸盐和氯化物水)。地下水矿化度沿潜水流向不断增大, 自北向南由 0.32 克/升增至 0.71 克/升。

境内潜水无色、无臭, 其透明度、矿化度和  $\text{Cl}^-$  (氯离子) ·  $\text{SO}_4^{--}$  (硫酸根离子) 等主要离子含量, 都符合饮用水质标准。水温介于 13℃ 至 17℃ 之间, 灌溉系数 (Ka) 多大于 18, 适合农田灌溉。水垢、沉淀、发泡系数等指标, 适宜工业锅炉用水。

#### 承压水

主要水型为  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子)、 $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) ·  $\text{Mg}^{++}$  (镁离子) 及  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) ·  $\text{Na}^+$  (钠离子)。局部水型为  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) —  $\text{Na}^+$  (钠离子)、 $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) ·  $\text{SO}_4^{--}$  (硫酸根离子) —  $\text{Na}^+$  (钠离子) 或  $\text{SO}_4^{--}$  (硫酸根离子) —  $\text{Na}^+$  (钠离子)。承压水的化学成分主要受古地理环境及构造控制, 由盆地两侧向中部, 由  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) 型水逐渐变为  $\text{HCO}_3^-$  (碳酸氢离子) —  $\text{Ca}^{++}$  (钙离子) ·  $\text{Na}^+$  (钠离子) 型水; 沿断裂带,  $\text{SO}_4^{--}$  (硫酸根离子) 的含量显著增加, 从而使断裂带形成  $\text{SO}_4^{--}$  (硫酸根离子) —  $\text{Na}^+$  (钠离子) 型水。

境内承压水大部分为无色、无臭、无味、透明的洁净水。矿化度为 0.21~0.65 克/升, 灌溉系数为 10~70, 发泡系数多在 60~200 之间, 水垢总量在 250~500 左右, 属半起泡软沉淀物水, 适合饮用、灌溉, 亦适合工业锅炉用水。

## 第五章 土 壤

宝鸡处于暖温带半湿润、半干旱气候条件下, 植被为暖温带落叶阔叶林, 但由于地质地貌结构复杂, 海拔高度差异悬殊, 因之形成十分复杂且多种多样的成土环境, 不仅有高山寒温带寒冻风化为的高山灌丛草甸成土环境, 也有中温带中山石质山地的针阔叶混交

林成土条件, 还有暖温带低山丘陵和河谷平原的落叶阔叶林成土环境, 再加上母质、水文地质和区域性地貌特征, 使得本市的土壤形成过程, 十分丰富多彩。主要成土过程, 有粘化过程、钙化过程、草甸化过程、潜育化过程, 还有瘠土化过程及早耕熟化过程等。在上述成土过程中, 还伴随有土壤侵蚀和搬运沉积的地表径流物质迁移过程, 尤其在耕作土壤形成发育过程中, 往往是人为活动与自然因素同时起作用。于是, 形成种种土类。

## 第一节 土壤类型

本市土壤, 共分 15 个土类, 34 个亚类, 83 个土属, 286 个土种。

宝鸡土壤分类系统表

土 类	亚 类	土 属	土 种		
黑垆土	粘黑垆土	粘黑垆土	薄层黄盖粘黑垆土		
			中层黄盖粘黑垆土		
			厚层黄盖粘黑垆土		
			五花黄盖粘黑垆土		
			薄层黄盖淋溶粘黑垆土		
			中层黄盖淋溶粘黑垆土		
			薄层红垆土		
			中层红垆土		
			厚层红垆土		
			五花红垆土		
			薄层淋溶红垆土		
			中层淋溶红垆土		
			厚层淋溶红垆土		
			五花淋溶红垆土		
	黑垆土性土	黄土质黑垆土性土	黄土质黑垆土性土	薄层耕种垆塔土	
				中层耕种垆塔土	
				厚层耕种垆塔土	
				垆塔土	
		石质黑垆土性土	石质黑垆土性土	石质黑垆土性土	耕种砂砾岩质黑垆土性土
					砂砾岩性黑垆土性土
					石灰岩质黑垆土性土

续 表

土 类	亚 类	土 属	土 种	
褐 土	褐 土	黄土质褐土	耕种黄土质褐土	
			多有机质耕种黄土质褐土	
			中有机质耕种黄土质褐土	
			少有机质耕种黄土质褐土	
			黄土质褐土	
		泥质岩褐土	厚层耕种泥质岩褐土	
			泥质岩褐土	
		石灰岩褐土	薄层耕种石灰岩褐土	
			中层耕种石灰岩褐土	
			厚层耕种石灰岩褐土	
			石灰岩褐土	
		淋溶褐土	黄土质淋溶褐土	耕种黄土质淋溶褐土
	多有机质黄土质淋溶褐土			
	中有机质黄土质淋溶褐土			
	黄土质淋溶褐土			
	花岗岩、花岗片麻岩淋溶褐土		薄层耕种花岗岩、花岗片麻岩淋溶褐土	
			中层耕种花岗岩、花岗片麻岩淋溶褐土	
			厚层耕种花岗岩、花岗片麻岩淋溶褐土	
			花岗岩、花岗片麻岩淋溶褐土	
	砂砾岩淋溶褐土		砂砾岩淋溶褐土	
	泥质岩淋溶褐土		薄层耕种泥质岩淋溶褐土	
			中层耕种泥质岩淋溶褐土	
			厚层耕种泥质岩淋溶褐土	
			泥质岩淋溶褐土	
	石灰岩淋溶褐土		厚层耕种石灰岩淋溶褐土	
			石灰岩淋溶褐土	
	石灰性褐土		黄土质石灰性褐土	黄土质石灰性褐土
			泥质岩石灰性褐土	泥质岩石灰性褐土
			石灰岩石灰性褐土	薄层耕种石灰岩石灰性褐土
				中层耕种石灰岩石灰性褐土
				厚层耕种石灰岩石灰性褐土
	石灰岩石灰性褐土			

续 表

土 类	亚 类	土 属	土 种		
褐 土	褐土性土	黄土质褐土性土	耕种黑板渣土		
			黄板渣土		
			耕种红板渣土		
			红板渣土		
			黄板渣土		
		砂砾岩褐土性土	耕种砂砾岩褐土性土		
			砂砾岩褐土性土		
		花岗岩、花岗片麻岩褐土性土	耕种花岗岩、花岗片麻岩褐土性土		
			花岗岩、花岗片麻岩褐土性土		
		泥质岩褐土性土	泥质岩褐土性土		
		石灰岩褐土性土	耕种石灰岩褐土性土		
			石灰岩褐土性土		
		垆 土	垆 土	红 垆 土	薄层红油土
					中层红油土
厚层红油土					
五花红油土					
中层复石灰红油土					
薄层红紫土					
中层红紫土					
厚层红紫土					
五花红紫土					
薄层复石灰红紫土					
中层复石灰红紫土					
厚层复石灰红紫土					
五花复石灰红紫土					
黑 垆 土	中层黑油土				
	厚层黑油土				
	五花黑油土				
	中层复石灰黑油土				
	厚层复石灰黑油土				

续表

土类	亚类	土属	土种				
垆土	垆土	黑垆土	薄层黑紫土				
			中层黑紫土				
			厚层黑紫土				
			五花黑紫土				
			中层复石灰黑紫土				
			五花复石灰黑紫土				
			中位夹砂石油土				
			深位夹砂石油土				
			浅位夹砂石紫土				
			中位夹砂石紫土				
			深位夹砂石紫土				
			浅位砂石底子紫土				
			中位砂石底子紫土				
			深位砂石底子紫土				
			五花砂石底子紫土				
			薄层砾质紫土				
			中层砾质紫土				
			五花砾质紫土				
			立茬土			薄层红立茬土	
						中层红立茬土	
	厚层红立茬土						
	五花红立茬土						
	薄层黑立茬土						
	中层黑立茬土						
	厚层黑立茬土						
	五花黑立茬土						
	潮垆土	潮垆土					中层斑斑黑油土
							厚层斑斑黑油土
			五花斑斑黑油土				
			黑瓣土				
中层黑涝洼土							

续表

土类	亚类	土属	土种	
瘠土	瘠土性土	黄土质瘠土性土	薄层褐瘠土	
			中层褐瘠土	
			厚花褐瘠土	
			薄层灰土	
			中层灰土	
			厚层灰土	
			冲积、洪积瘠土性土	中层冲积、洪积褐瘠土
		浅位夹砂石褐瘠土		
		中位夹砂石褐瘠土		
		深位夹砂石褐瘠土		
		中位砂石底子褐瘠土		
		深位砂石底子褐瘠土		
		砾质褐瘠土		
		黄棕壤	黄棕壤	黄土质黄棕壤
黄土质黄棕壤				
花岗岩, 花岗片麻岩黄棕壤	花岗岩、花岗片麻岩黄棕壤			
	泥质岩黄棕壤			厚层耕种泥质岩黄棕壤
				泥质黄棕壤
石灰岩黄棕壤	石灰岩黄棕壤			
黄褐土	黄土质黄褐土			耕种黄土质黄褐土
			黄土质黄褐土	
	花岗岩、花岗片麻岩黄褐土		花岗岩、花岗片麻岩黄褐土	
	泥质岩黄褐土		泥质岩黄褐土	
	黄棕壤性土		砂砾岩黄棕壤性土	耕种砂砾岩黄棕壤性土
砂砾岩黄棕壤性土				
花岗岩、花岗片麻岩黄棕壤性土			花岗岩、花岗片麻岩黄棕壤性土	
泥质岩黄棕壤性土			泥质岩黄棕壤性土	
石灰岩黄棕壤性土	耕种石灰岩黄土质黄棕壤性土			

续 表

土 类	亚 类	土 属	土 种
黄棕壤	黄棕壤性土		石灰岩黄棕壤性土
		坡积、洪积黄棕壤性土	耕种坡积、洪积黄棕壤性土
棕 壤	棕 壤	黄土质棕壤	耕种黄土质棕壤
			黄土质棕壤
		砂砾岩棕壤	薄层耕种砂砾岩棕壤
			中层耕种砂砾岩棕壤
			厚层耕种砂砾岩棕壤
			砂砾岩棕壤
		花岗岩、花岗片麻岩棕壤	薄层耕种花岗岩、花岗片麻岩棕壤
			中层耕种花岗岩、花岗片麻岩棕壤
			厚层耕种花岗岩、花岗片麻岩棕壤
			花岗岩、花岗片麻岩棕壤
		泥质岩棕壤	中层耕种泥质岩棕壤
			厚层耕种泥质岩棕壤
			泥质岩棕壤
		石灰岩棕壤	石灰岩棕壤
	漂洗棕壤	黄土质漂洗棕壤	耕种黄土质漂洗棕壤
			黄土质漂洗棕壤
		砂砾岩漂洗棕壤	耕种砂砾岩漂洗棕壤
			砂砾岩漂洗棕壤
		花岗岩、花岗片麻岩漂洗棕壤	中层耕种花岗岩、花岗片麻岩漂洗棕壤
			花岗岩、花岗片麻岩漂洗棕壤
		泥质岩漂洗棕壤	泥质岩漂洗棕壤
		石灰岩漂洗棕壤	中层耕种石灰岩漂洗棕壤
			石灰岩漂洗棕壤
		棕壤性土	砂砾岩棕壤性土
	砂砾岩棕壤性土		
	花岗岩、花岗片麻岩棕壤性土		耕种花岗岩、花岗片麻岩棕壤性土
			花岗岩、花岗片麻岩棕壤性土
泥质岩棕壤性土	泥质岩棕壤性土		



续表

土类	亚类	土属	土种
棕壤	棕壤性土	石灰岩棕壤性土	耕种石灰岩棕壤性土
			石灰岩棕壤性土
暗棕壤	暗棕壤	花岗岩、花岗片麻岩暗棕壤	花岗岩、花岗片麻岩暗棕壤
		泥质岩暗棕壤	泥质岩暗棕壤
	漂洗暗棕壤	花岗岩、花岗片麻岩漂洗暗棕壤	花岗岩、花岗片麻岩漂洗暗棕壤
	暗棕壤性土	花岗岩、花岗片麻岩暗棕壤性土	花岗岩、花岗片麻岩暗棕壤性土
水稻土	淹育性水稻土	冲积、洪积型淹育性水稻土	黄泥田
			浅位砂石底子黄泥田
			中位砂石底子黄泥田
			深位砂石底子黄泥田
			砂田
		黄褐土型淹育性水稻土	黄泥田
	潜育性水稻土	冲积、洪积型潜育性水稻土	锈斑黄泥田
			浅位砂石底子锈斑黄泥田
			中位砂石底子锈斑黄泥田
			深位砂石底子锈斑黄泥田
	潜育性水稻土	冲积、洪积型潜育性水稻土	弱度潜育青泥田
			中度潜育青泥田
			强度潜育青泥田
浅位砂石底子青泥田			
中位砂石底子青泥田			
青泥田			
烂泥田			
黄绵土	黄壤土	黄壤土	黄壤土
			淡黄壤土
			梯地黄壤土
			润黄壤土
			灰黄壤土

续 表

土 类	亚 类	土 属	土 种			
黄绵土	黄 瘠 土	黄 瘠 土	料姜黄瘠土			
			料姜灰黄瘠土			
			耕种淋溶黄瘠土			
			淋溶灰黄瘠土			
		白 瘠 土	白瘠土			
			淡白瘠土			
			梯地白瘠土			
			润白瘠土			
			灰白瘠土			
			料姜白瘠土			
			料姜灰白瘠土			
			料姜灰白瘠土			
		红粘土	红 粘 土	红 粘 土	红粘土	
					灰红粘土	
料姜红粘土						
料姜灰红粘土						
红 色 土	红色土					
	灰红色土					
	料姜红色土					
	料姜灰红色土					
	二色土					
	灰二色土					
	料姜二色土					
	料姜灰二色土					
	紫色土			中性紫色土	砂砾岩中性紫色土	薄层耕种砂砾岩中性紫色土
						中层耕种砂砾岩中性紫色土
厚层耕种砂砾岩中性紫色土						
砂砾岩中性紫色土						
		泥质岩中性紫色土	泥质岩中性紫色土			

续表

土类	亚类	土属	土种	
紫色土	石灰性紫色土	砂砾岩石灰性紫色土	薄层耕种砂砾岩石灰性紫色土	
			中层耕种砂砾岩石灰性紫色土	
			厚层耕种砂砾岩石灰性紫色土	
			砂砾岩石灰性紫色土	
		泥质岩石灰性紫色土	薄层耕种泥质岩石灰性紫色土	
			中层耕种泥质岩石灰性紫色土	
			泥质岩石灰性紫色土	
新积土	石灰性新积土	砂质新积土	淤砂土	
			砂质壅土	
		砂砾质新积土	砾质壅土	
			石窖土	
		壤质新积土	淤墡土	
			浅位夹砂淤墡土	
			中位夹砂淤墡土	
			深位夹砂淤墡土	
			浅位砂石底子淤墡土	
			中位砂石底子淤墡土	
			深位砂石底子淤墡土	
			淤泥土	
			堆垫土	
		粘质新积土	淤胶泥	
		非石灰性新积土	砂质非石灰性新积土	非石灰性淤砂土
				非石灰性砂质壅土
			砂砾质非石灰性新积土	非石灰性砂质壅土
				非石灰性石窖土
			壤质非石灰性新积土	非石灰性淤泥土
		潮土	潮土	冲积型潮土
浅位夹砂石二合土				
中位夹砂石二合土				
深位夹砂石二合土				

续 表

土 类	亚 类	土 属	土 种		
潮 土	潮 土	冲积型潮土	浅位砂石底子二合土		
			中位砂石底子二合土		
			深位砂石底子二合土		
			夹粘二合土		
			胶泥土		
			粗砂土		
			细砂土		
			粉砂土		
			夹泥砂土		
			洪积型潮土	二合土	
	浅位夹砂石二合土				
	深位夹砂石二合土				
	浅位砂石底子二合土				
	中位砂石底子二合土				
脱 潮 土	冲积型脱潮土	脱潮二合土			
		湿 潮 土	冲积型湿潮土		
			洪积型湿潮土		
		湿 潮 土	湿潮砂土		
湿潮泥土					
沼泽土	腐泥沼泽土	腐泥沼泽土	青泥土		
			青砂土		
	草甸沼泽土	草甸沼泽土	草甸沼泽泥土		
			草甸沼泽砂土		
			山地草甸土	山地草甸土	坡积、洪积山地草甸土
					中层山地草甸土
亚高山草甸土	亚高山草甸土	花岗岩、花岗片麻岩亚高山草甸土			
		坡积、洪积亚高山草甸土			
亚高山草甸土	坡积、洪积亚高山草甸土	中层坡积、洪积亚高山草甸土			

### 一、黑垆土

主要分布在陇县、千阳、麟游等县的河流阶地及黄土丘陵残塬上，面积约 25.71 万亩，约占全市土地总面积的 0.94%。因受强烈侵蚀，除残塬留有较大面积的黑垆土外，其它地方均呈零星分布。

黑垆土质地均一，人工垦殖历史悠久，自然原始状态已不存在。由于长期的旱耕熟化，特别是大量施用土粪，使自然土层上堆积起一层厚 20~50 厘米耕种熟化覆盖层，呈均匀的灰棕色，疏松、多团块状结构。陇县、千阳、麟游等县处在草原向森林、草原的生物、气

候过渡区,黑垆土主要是过渡类型的粘黑垆土亚类,局部有成土时间较短、发育程度较弱的黑垆土性土亚类。

(一) **粘黑垆土** 主要分布在千阳、陇县、麟游等县残存的塬面和千阳河二级阶地上,面积约 20.1 万亩,约占全市土地总面积的 0.74%。其剖面构型,从上至下依次为耕作层、犁底层、古熟化层、古耕层、垆土层、钙积层和母质层,土体结构型好,上松下实,养分含量较高,全剖面呈弱碱性,适宜多种作物生长,只有粘黑垆土一个土属。

(二) **黑垆土性土** 主要分布在北部各县残存黄土塬面上的洼地和河流两岸低阶地上,是一种成土龄短、发育程度弱的幼年土,面积约 5.6 万亩,约占全市土地总面积的 0.2%。其剖面分异不甚明显,有机质含量比较高。由于地表径流水的汇集,水分条件较好,有碳酸盐的淋溶特征,没有稳定的石灰结核,以霜粉和假菌丝体为主。全剖面呈强石灰反映,覆盖层疏松易耕,属良好的耕种土壤。依母质类型续分为两个土属。

## 二、褐土

是本市的主要土类。广泛分布在海拔 900~1700 米的低山丘陵地,面积约 409.6 万亩,约占全市土地总面积的 15%。其成土过程,主要是腐殖质化过程、粘化过程和硫酸钙的淋溶淀积过程,土体构型为枯枝落叶半分解黑色有机物层、暗色腐殖质土层、粘化土层、钙积层、母质层,其中以褐土粘化层为褐土的特征性土层,与其它土类相鉴别,其有褐色或棕褐色、重壤质地、棱柱状或棱柱块状结构以及多裂隙等特点。根据粘化程度和碳酸盐的淋溶程度、淀积程度的不同,分褐土、淋溶褐土、石灰性褐土和褐土性土 4 个亚类。

(一) **褐土** 是褐土土类发育的典型阶段,分布在陇县、千阳、宝鸡、岐山、凤翔、眉县、凤县、太白等县褐土地带内相对较低部位,面积约 46.6 万亩,约占全市土地总面积的 1.7%。褐土发育较好,有明显的粘化层,各层次界限清晰易辨。其腐殖质层系黑色腐殖质与土粒的混合物,色暗、疏松、结构好;粘化层为褐色,重壤质地,块状或棱块状结构,表面有褐色胶膜;钙积层为棕黑色,中壤质地,块状结构,有料姜结核和粉霜状石灰沉积;母质层以母质的多样性续分为 3 个土属。

(二) **淋溶褐土** 是褐土土类发育的最后阶段,分布在宝鸡县的低山丘陵地的较高部位,面积约 114.5 万亩,约占全市土地总面积的 4.2%。淋溶褐土中可溶性碳酸盐被强烈淋溶,钙质已基本淋失,全剖面呈中性或微石灰性反应,甚至无石灰反应,颜色稍浅,质地粘重,性硬口紧,钙积层消失或发生部位很深,耕性较差,养分含量较高。依成土母质不同又续分为 5 个土属。

(三) **石灰性褐土** 是褐土土类发育的初级阶段,主要分布在秦岭中支的凤县、千阳岭、千山东段的南麓和太白山北麓眉县境内的低山丘陵地。面积约 19.8 万亩,约占全市土地总面积的 0.7%。石灰性褐土中可溶性碳酸盐淋洗程度低,富含钙质,全剖面呈强石灰反应,土体构型完整,各层次界限清晰,由于半干旱气候的特点和母质富含碳酸钙及成土过程短等原因,依其特性又续分为 3 个土属。

(四) **褐土性土** 为缺少褐土粘化层的土壤。其成土方向仍向褐土发育,分布在宝鸡县山地的陡坡地带。面积约 228.7 万亩,约占全市土地总面积的 8.5%。其成长时间短,仅有隐约的褐土剖面特征,土层浅层,土体内以岩石风化碎屑为主,因而植被稀疏,多为草灌覆盖,属褐土中性状最差、利用价值最低的一个亚类。但又是褐土中面积最大,分布范围最广的一个亚类。因成土母质类型不同,又续分为 5 个土属。

### 三、瘠土

主要分布在渭河两岸黄土台塬和渭河支流高阶地上，以扶风、岐山、凤翔、宝鸡、眉县分布面积较大，市区内亦有零星分布，面积约 262.8 万亩，约占全市土地总面积的 9.7%。其成土过程，以人为耕作熟化过程和瘠化作用为主，形成于暖温带森林草原褐土带上。土体剖面具有独特的蒙金型土体构型；上部为瘠化层，下部为自然褐土。瘠土覆盖层壤质疏松，熟化程度高，土性暖，耕性好，适种期较长；下伏粘化层，保水保肥性强，后劲足，耐旱耐涝，是优良的耕种土壤之一。因下伏褐土类型不同，剖面中水肥运行及生产潜力的差异，分为瘠土、潮瘠土和瘠土性土 3 个亚类。

(一) 瘠土 主要分布在渭河两岸的黄土台塬区域和渭河支流的高阶地，面积 215.26 万亩，约占全市土地总面积的 8%。土体构型剖面从上到下依次为耕作层、犁底层、古熟化层、古耕层、粘化层、钙积层和母质层。其覆盖层为灰棕色，中—重壤质地，粒块状结构，多毛管空隙，强石灰反应，有机质含量在 1% 左右；粘化层为棕褐色，重壤偏粘，细棱柱状结构，结构体表面有胶膜，附有假菌丝体，表面呈弱石灰反应，结构体内无石灰反应。依母质类型和瘠化层的发育程度可分为 3 个土属。

(二) 潮瘠土 主要分布在海拔 450~600 米的渭河两岸一级阶地，黄土台塬的局部洼地亦有零星分布，面积约 2.6 万亩，约占全市土地总面积的 0.1%。潮瘠土草甸褐土经人工耕种熟化形成的。因所处的地形部位较低，地下水位较高，土壤剖面下部具有锈纹锈斑的氧化还原层，粘化层呈黑褐色，瓣状或碎棱块状结构，结构体表面有较多的黑褐色胶膜，全剖面呈强石灰反应。潮瘠土亚类仅有其本身 1 个土属。

(三) 瘠土性土 主要分布在渭河及支流的一、二级阶地和黄土台塬的山前洪积、冲积扇裙区，面积约 44.9 万亩，约占全市土地总面积的 1.7%。是在成土年龄较短的褐土性土的基础上，经过人工耕种熟化形成的土壤，发育较弱，覆盖层下没有明显发育成的粘化层，但有粘粒，含量较小、颜色较浅、似棱状结构的隐粘化层，结构体表面有较多石灰菌丝体；土体的碳酸钙淋溶淀积度较弱，钙积层的下界不明显，以不稳定的霜粉状和假菌丝体为主，一般没有石灰结核；全剖面呈强石灰反应。由于土体层构型良好，覆盖层疏松多孔，熟化程度高，下伏隐粘化层保肥能力强，口松易耕，土壤生产潜力高。依母质类型可分为两个土属。

### 四、黄棕壤

主要分布在本市秦岭南坡海拔 1700 米以下的低山丘陵区，面积约 32.9 万亩，约占全市土地总面积的 1.2%。其成土过程主要为腐殖化、粘化和弱度的富铝化过程，因生物循环较快，自然肥力较高，加之水热亦较充足，淋溶过程强，土体中盐基多被淋溶，土壤呈酸性，铁铅在土体中集聚，使黄棕壤在原来硅铝化过程的基础上又迭加了一个弱的富铝化过程。本市境内的黄棕壤，部分已被垦耕，正经历着由人为熟化过程向耕种黄棕壤方向的演变，其余仍在林草植被下继续发育。依发育阶段和土壤属性分为黄棕壤、黄褐土和黄棕壤性土 3 个亚类。

(一) 黄棕壤 分布在秦岭南坡凤县野羊河以南坡麓，紫柏山土壤垂直带海拔 1100~1700 米的山地和太白县二郎坝乡的大坝、牛尾河、观音峡海拔 1300 米以下的坡麓地带，面积约 14.7 万亩，约占全市土地总面积的 0.5%。其剖面形态是：枯枝落叶层较薄，土壤松散，心土层粘化作用明显，粘粒的形成和淋溶淀积作用十分活跃，具有鲜明的黄棕色，棱块结构，结构体上有红褐色或黑褐色胶膜，质地轻粘，依母质类型的差异，可续分为 4 个土属。

(二)黄褐土 分布在秦岭南坡海拔1100米以下的缓坡地带及其河流两岸的阶地上,面积约1.6万亩,约占全市土地总面积的0.1%。土体既具有褐土粘化的特点,又具有黄壤富铝化特征,粘化作用更强烈,土壤粘粒的大量迁移和淀积,形成粘盘层这个独有的诊断土层,棱块状结构,板结紧实,呈盐基饱和状态,剖面上部多为微酸性反应,下部多中性至微酸性反应,依成土母质类型差异,可续分为3个土属。

(三)黄棕壤性土 与其它黄棕壤亚类相伴分布,多处于山梁及陡坡地带,面积约16.7万亩,约占全市土地总面积的0.6%。黄棕壤性土是处于黄棕壤发育的初级阶段,土属浅薄,土体以岩石风化碎屑为主,土状物次之,没有明显的发生土层,植被稀疏,多为草灌所覆盖,养分含量较低,利用价值不高,将来成土方向为黄棕壤,依基岩类型不同,可续分为5个土属。

## 五、棕壤

为宝鸡市秦岭和陇山山地土壤垂直带谱中重要的建谱土类,也是宝鸡土壤资源中面积最大的土类,面积约762.3万亩,约占全市土地总面积的27.9%。棕壤的成土过程,主要为腐殖质化、粘化和淋溶过程。其剖面构型至上而下为枯枝落叶层、半分解黑色有机物层、暗色腐殖质层、粘化心土层、半风化母质岩石层,其中以粘化心土层为棕壤的特征性土层,其特点为中壤质地,呈鲜棕色、棱块状或层片状结构。还有较大面积的土体中富含风化岩碎屑,土状物较少,尚未形成粘化心土层,成土过程处于始发阶段,但成土方向仍然是棕壤土,依性质的差异,可续分为棕壤、漂洗棕壤和棕壤性土3个亚类。

(一)棕壤 分布在宝鸡秦岭山地北麓海拔1300~1600米(局部在1600~1900米)之间地带;南麓大多分布在1200~1600米(局部在1900~2000米)之间;在陇山山地海拔1300~1700米之间也有分布。面积约335.3万亩,约占全市土地总面积的12.3%,其中98.66%为林地,是宝鸡林业基地土壤之一。其土体构型有枯枝落叶层,腐殖质层呈暗灰色或灰棕色,中壤质地,团粒结构,疏松,多量根系;心土层一般为鲜棕色,重壤,棱块状或碎块状结构,以下为母质层。其自然肥力水平较高,通气透水性能良好,依母质类型差异,可续分为5个土属。

(二)漂洗棕壤 大多分布在秦岭北麓海拔1600~1900米,(局部在海拔2300~2600米)之间地带,南麓大多分布在海拔1500~2000米(局部在海拔2400~2600米)之间。在陇山山地海拔1600米或1700米以上地带也有分布。面积约200.8万亩,约占全市土地总面积的7.4%。漂洗棕壤存在于棕壤区域的冷、湿、且具有侧渗水条件的地区,土体上部具有漂洗过程形成的漂洗层、粉粒质地、片状或块状结构,呈灰白色或淡棕灰色的诊断土层。土体构型从上到下为枯枝落叶层、腐殖质层、漂洗层、心土层、母质或岩石风化物。依母质类型的异同,可续分为5个土属。

(三)棕壤性土 与其它棕壤亚类相镶式分布,多见于陡坡地带,面积约226.2万亩,约占全市土地总面积的8.3%。棕壤性土为棕壤发育的幼年阶段,土层浅薄,土体以岩石风化碎屑为主,多为腐殖质层—母质层型剖面构造,肥力瘠薄,系棕壤中利用价值最低的型类。依母质类型异同,可续分为4个土属。

## 六、暗棕壤

在宝鸡仅出现在秦岭山地土壤垂直带谱中,主要分布于太白山、鳌山及跑马梁海拔2300~3100米的中山地带,面积约62.68万亩,约占全市土地总面积的2.3%。其成土母



质主要是残积物，还有坡积物和第四纪湖积、冲积物，成土过程主要为弱酸性腐殖质大量积累和轻度淋溶和粘化过程，表土层以上有森林凋落物层，多白色菌丝体、疏松、富有弹性；其下有深色的腐殖质层，呈暗棕灰色或棕灰色，壤质有较多的白色菌丝体；再下为灰棕色的心土层，质地稍粘，块状或粒状结构，结构体表面有不很明显的铁锰胶膜淀积；全剖面层次呈逐渐过渡状态，无明显的铁锰淀积层，呈中性至微酸性反应，通常具有较高的自然肥力。依其特性和发育阶段，可分为暗棕壤、漂洗暗棕壤和暗棕壤性土 3 个亚类。

(一) **暗棕壤** 主要分布在太白、眉县境内，面积约 28.8 万亩，约占全市土地总面积的 1.1% 弱。暗棕壤亚类是棕壤土类中有代表性的亚类，具有暗棕壤土类的典型特征，剖面从上到下可见深厚的腐殖质层、暗棕色的心土层和基岩风化物母质层，剖面层次呈逐渐过渡状态，无明显的铁锰淀积层。依母岩和母质特征差异，可续分为 2 个土属。

(二) **漂洗暗棕壤** 主要分布在暗棕壤区内的山地鞍部和坡度较缓的地带，大致在海拔 2600 米以上的太白山南坡和北坡，面积约 4.6 万亩，约占全市土地总面积的 0.17%。由于其心土层质地粘重，且受冻层顶托，局部层次滞水造成还原环境，使高价铁锰还原，并受到侧渗水的漂洗，造成二氧化硅的积聚，形成灰白色漂洗层，为别于其它亚类的诊断层。粗有机质层深厚、棕黑色、疏松、多孔、有弹性、潮湿、粒状结构，有白色菌丝体；腐殖质层发育较好；心土层有明显的铁锰淀积，稍紧实；其下为花岗岩、花岗片麻岩风化物母质，是良好的森林土壤。本市只有花岗岩、花岗片麻岩漂洗暗棕壤 1 个土属。

(三) **暗棕壤性土** 与其它暗棕壤亚类交错分布，多见于陡坡地带，面积约占 29.3 万亩，约占全市土地总面积的 1.1%。其土层浅薄，富含基岩风化碎屑物，土少、砾石多，尚未形成深厚的腐殖质层和暗棕色的心土层，仅有枯枝落叶层—母质层的土体构型，是暗棕壤土类的幼年土壤，也是性状最差、利用价值最低的 1 个亚类，属森林土壤中的劣质类型。

## 七、水稻土

在不同类型的土壤或母质上，经过长期种植水稻，进行水耕熟化过程中培育出来的一种特殊的农业土壤，主要分布在地下水位较高、地表水源充足的渭河及其支流石头河、清姜河的新老河滩地上，在岐山、眉县分布面积较大，在扶风、宝鸡县和市区有小面积分布，约 6.6 万亩，占全市土地总面积的 0.2% 强。水稻土剖面构型为耕作层、犁底层、渗育层、潜育层、潜育层、漂洗层和母质层，其形成和发展方向在很大程度上受人类生产活动的控制。依地下水位对土体影响的强弱使土体发育程度与层次组合不同，可分为淹育性水稻土、潜育性水稻土和潜育性水稻土 3 个亚类。

(一) **淹育性水稻土** 主要分布在渭河两岸新滩地及一级阶地上，面积约 1.6 万亩，约占全市土地总面积的 0.06%。此种土壤多为新改稻田，种稻时间短或水旱轮作，发育较弱，旱作土壤的特点残存较多，地下水位低，地表灌水不足，成土于冲积、洪积母质或自然褐土之上，其土体结构为耕作层、犁底层和母质层。耕作层多呈灰棕色或淡灰棕色，根孔有锈纹锈斑；犁底层带有铁锰淀积；心土层与母质相似，是一种发育不完善的土壤。依母质类型异同，可续分为 2 个土属。

(二) **潜育性水稻土** 主要分布在渭河及其支流两岸超河漫滩的老滩地上，眉县、岐山分布较多，面积约 3.6 万亩，约占全市土地总面积的 0.13%。潜育性水稻土的地下水位适中，土体受地表水和地下水的双重作用，在季节循环中，地下水周期性的升降，土体中的

铁锰质随之进行交替性的氧化—还原反应，形成一个有铁锰锈纹锈斑层（即潜育层），土体构型多为耕作层、渗育层、潜育层和母质层，由于水稻种植时间较长，多为老稻田，土壤熟化程度高，剖面发育明显，潜育层为灰棕色，块状结构，重壤质地，有多量的锈纹、锈斑和灰色胶膜，紧实，无石灰反应。整个土体水份状况良好，下渗水速适中，不滞水，不漏肥，属“良水型”水稻土，本市仅有冲积、洪积型潜育性水稻土 1 个土属。

（三）**潜育性水稻土** 主要分布在渭河及其支流的河漫滩洼地，故河道和洪积扇扇沿泉水溢出地带，面积约 1.4 万亩，约占全市土地总面积的 0.05%，潜育性水稻土是由沼泽地种植水稻培育而成，地下水位高，水稻生长季节地下水位常常接近地表，甚至终年地表积水，土体内嫌气条件加强，以还原过程为主，青泥层厚，犁地层不明显，终年水分浸渍，剖面中出现兰灰色的潜育层，剖面具有耕作层、渗育层、潜育层和潜育层或耕作层、潜育层。潜育层质地粘重，呈灰蓝色，仅植物根系周围有少量锈纹、锈斑。整个土体呈泥糊状，没有结构，透气性差，还原性强，土性凉，微生物活动微弱，易烂籽烂苗。本市仅有冲积、洪积型潜育性水稻土 1 个土属。

## 八、黄绵土

境内低山丘陵、台塬边坡、河谷阶地及塬面取土壤中，有广泛分布，面积约 706.1 万亩，约占全市土地总面积的 25.86%，其中大部分垦耕农用，在本市农业生产中占有重要地位。

黄绵土是黄土母质上的幼年土壤，黄土层深厚，粉砂粒状，质地均一，酸碱适中，富含石灰质，软绵易耕。由于成土时间短，土壤发育微弱，无明显的发生层次，土体构型一般仅有耕作层和母质层，部分有过渡层和不明显的犁底层，其成土过程不断受到侵蚀破坏和局部的堆积，一方面是有机质的积累或熟化过程，另一方面是生土化过程。宝鸡市仅有黄壤土 1 个亚类。

（一）**黄壤土** 主要分布在千阳、陇县、麟游等县的低山丘陵区和渭河及其支流的超河漫滩阶地边坡，黄土台塬上的取土壤底也有零星分布，其土层深厚，质地适中，不沙不粘，有一定的水稻性团粒结构，身轻口松，通气透水，较耐旱涝，土壤素质优良，固、液、气三相比例适宜，耕性好。但抗冲、抗蚀性差，易受侵蚀，矿质养分的有效性低，保墒保肥性能低，后劲不足，需采取工程、生物措施，防止水土流失；深翻改土加深耕层，促进土壤熟化；增施有机肥，培肥地力。

## 九、红粘土

主要分布在黄土低山丘陵和塬边陡崖裸土带，境内除太白县外其余各县区均有分布，面积约 143.1 万亩，约占全市土地总面积的 5.2% 强。

红粘土成土时间短，属幼年土壤，剖面无发生分异特征，在自然植被下，土壤只有腐殖质层和底土层，全剖面的颜色、质地、结构及性状均与母质无明显差异，属 A（表层）—C（母质层）型剖面构型。表层因有腐殖质积累，呈暗棕红色或棕红色，重壤质地，碎块状，熟化程度很低，土壤易板结，通透性差，物理性状不良；母质层呈棕红或红棕色，重壤或轻粘土，棱状结构，结构体表面多铁锰胶膜，底部有石灰结盘。由于质地粘重，性硬紧实，耕性不良，蓄水量小，不耐旱涝，侵蚀严重，耕层浅薄，肥力很差，属劣质土壤类型。本市仅有一个同名亚类，依母质差别可续分为红粘土和红色土 2 个土属。

## 十、紫色土

主要分布在秦岭山间红色盆地周围，千山低山丘陵区 and 千阳、陇县河谷盆地外围紫色

和紫红色砂岩、砾岩、页岩出露地区。面积约 98.2 万亩，约占全市土地总面积的 3.6%。

紫色土的成土过程以物理风化为主，矿物质的化学作用微弱，土壤侵蚀强烈，土层浅薄，使成土过程长期处于幼年阶段，仅有表层和母质层，属 A（表层）—C（母质层）型剖面构型，整个剖面呈紫红或紫红棕色，发育层次不明显，质地粗糙，代换性能低，保肥能力差，是一类性状不良的土质类型，依剖面石灰质含量状况的不同，分为石灰性紫色土和中性紫色土 2 个亚类。

（一）**石灰性紫色土** 形成于石灰性紫色或紫红色砂岩、砾岩、页岩、板岩风化物母质，土体承袭了母岩丰富的石灰质而使全剖面具有强石灰性反应。石灰性紫色土的面积约 82.4 万亩，约占全市土地总面积的 3.0%，依母质类型可续分为 2 个土属。

（二）**中性紫色土** 形成于中性紫色或紫色或紫红色砂、砾岩和页岩风化物母质上，土体全剖面无石灰反映。中性紫色土的面积约 15.9 万亩，约占全市土地总面积的 0.6%，依其母质类型差异可续分为 2 个土属。

## 十一、新积土

主要分布在渭河、千河两岸的河漫滩、夹心滩，山地丘陵的坡麓和谷峪口，属半水成土壤类型，面积约 72.3 万亩，约占全市土地总面积的 2.7%。新积土的成土母质系近代或最新沉积物，成土时间短，发育不明显，剖面一般没有明显的层次，土体构型多因河流特点的不同而不同，河流水量和流速的不断变化，使河水携带的固体物质分选作用明显，使土体形成明显的沉积层次，靠近主河道越近沉积物愈粗，以砾石和粗砂为主，土体性能愈差；距河道越远沉积物愈细，性能愈优；截水区域，沉积物则为胶泥；山区河流短促，比降大，山洪暴发时，巨石、砂砾相伴流动，土体中常有巨石，无分选层次，颗粒级别极为复杂。依其母质承袭而来的石灰质有无分为石灰性新积土和非石灰性新积土 2 个亚类。

（一）**石灰性新积土** 宝鸡各县区（特别是渭河两岸，黄土台塬和黄土丘陵的川台、坪地）均有分布，面积约 69.8 万亩，约占全市土地总面积的 2.6%。石灰性新积土主要受次生黄土的影响，全剖面呈强石灰反应。依表土层内的机械组成分 4 个土属。

（二）**非石灰性新积土** 分布在陇县、宝鸡、太白等县的中性或酸性基岩山区河谷两岸、坡麓或沟谷峪口、洪冲积扇地带，面积约 2.5 万亩，约占全市土地总面积的 0.1%。非石灰性新积土剖面性态特征类似于石灰性新积土，但全剖面无石灰反应。依表耕层质地类型分为 3 个土属。

## 十二、潮土

主要分布在渭河及各支流两岸的阶地上，具有以渭河为主干的树枝状分布特点，面积约 57.4 万亩，约占全市土地总面积的 2.1%。潮土处在地势平坦，水源丰富，地下水位较高的地域，成土过程除腐殖质化、熟化过程外，还有受地下水影响而产生的潜育过程；由于四季降水周期性变化，地下水位季节性的升降，土体内干湿交替，氧化还原过程交替发生，强烈影响着土壤物质的溶解、移动和淀积，使结构体表面和孔壁中产生锈纹锈斑，甚至铁锰结核。其基本剖面构型是腐殖质层（或耕作层、犁底层）、过渡层、锈纹锈斑层，锈纹锈斑层为诊断层。依地下水位的高低和剖面形态特征分为潮土、脱潮土和湿潮土 3 个亚类。

（一）**潮土** 主要分布在渭河两岸一级阶地，地下水位在 2 米左右的地区，面积约 50 万亩，约占全市土地总面积的 1.8%。土层比较深厚，熟化程度高，湿性显著而无湿害，土体构型为耕作层、犁底层、心土层和底土层，层次分明，界线清晰，全剖面为灰棕色，中、轻

壤质地，粒、块状结构，有锈纹锈斑，强石灰反应，依成土母质差异，可续分为2个土属。

(二) **脱潮土** 分布在金台区渭河北岸的高阶地上，面积0.8万亩，约占全市土地总面积的0.03%。土层深厚，地下水位在3米以下，灌溉程度高，通透性能好，它既不受地下水升降活动的渗润作用，亦无粘化土层；剖面上部土层的淋溶作用加强，潮土过程减弱，已初显褐土化特征，下部土层受地下水影响，有锈纹锈斑层。脱潮土只续分出1个土属。

(三) **湿潮土** 主要分布在河流两岸一级阶地的相对平凹地段，面积约6.5万亩，约占全市土地总面积的0.2%。湿潮土地下水位常年处在0.5~1米深度，因排水不良，易发生湿害，土体中出现潜育层，呈灰兰色。土体构型为：耕作层、犁底层、心土层和潜育层，心土层有锈纹锈斑。依母质差异，可续分为两个土属。

### 十三、沼泽土

零星分布在宝鸡境内河谷滩地的低洼地和古河道地。面积约2.6万亩，约占全市土地总面积的0.1%。沼泽土在长期渍水条件下，使土体紧实，通气不良，微生物活动微弱，有机质分解缓慢而含量高，形成腐殖质层、腐泥层或泥炭层。同时，强烈的还原条件使土壤形成灰色的潜育层。土壤质地粗细不一，呈微碱性反应。依受水作用的强弱分为腐泥沼泽土和草甸沼泽土2个亚类。

(一) **腐泥沼泽土** 主要分布在凤翔县的纸坊、郭店、范家寨、汉封；扶风县的揉谷、上宋、段家；麟游县的天堂等乡的河谷洼地，面积约万亩，约占全市土地总面积的0.04%。腐泥沼泽土常年处在水分饱和状态，还原作用使表土呈兰灰色腐泥层，其上常有薄层草根交织层，多相有机质；下部为潜育层，青灰色，性软，有灰色或灰兰色条纹，但植物根系周围呈锈色。仅有一个同名土属。

(二) **草甸沼泽土** 主要分布在宝鸡县的宁王、陵塬、天王、阳平、钓渭；眉县的常兴、横渠；扶风县的揉谷、上宋、绛帐；凤翔县的范家寨；麟游县的酒坊；陇县的牙科、东风等地的河谷滩地、沟谷渍水地，面积约1.6万亩，约占全市土地总面积的0.06%。草甸沼泽土受水分作用相对较弱、一般为季节性积水，地下水位较深，地表着生草甸植被，在腐殖质层和潜育层之间，因地下水季节性变化，产生一个氧化还原层，呈浅灰色，多锈纹锈斑；腐殖质层草根交织，有机质含量很高，暗灰色，结构较好；潜育层呈灰兰色，无结构。仅有一个同名土属。

### 十四、山地草甸土

主要分布在秦岭、陇山中山区山地顶部的低凹平缓地带和河谷阶地上，凤县最多，宝鸡县、陇县次之，面积约10.9万亩，约占全市土地总面积的0.4%。山地草甸土是在茂密的草甸草本植被下，因排水不畅，水分充足形成的半水成土壤。有机质丰富，加之高寒气候和较长的冻结期，使土壤有机质矿化速度缓慢而积累量高，构成了上层草根盘结、暗色深厚的腐殖质层；同时，土壤储水的季节性变化，引起土体的干湿交替和氧化还原交替，产生潜育化过程，形成锈纹锈斑的心土层。土体构型为生草层、腐殖质层、过渡层和母质层。本市仅有一个同名亚类，续分为2个土属。

### 十五、亚高山草甸土

主要分布在太白山、鳌山等海拔3300米以上的亚高山地带，面积约3.6万亩，约占全市土地总面积的0.1%左右。亚高山草甸土处在高寒湿润的气候条件下，地面着生耐寒茂密的草灌植物，有机质丰富，但分解缓慢，腐殖质层发育明显，化学风化微弱，土层浅薄且

富含砾石，呈酸性反应。土体剖面特征表层为根系盘结层，密集交织，形成“草毡”，软韧富有弹性，湿润，呈棕褐色到暗棕色；腐殖质层深厚，根系较多，块、粒状结构，呈暗灰或暗棕灰色，以舌状向下过渡到半风化状态的母质层，本市仅有一个同名亚类，依母质类型又可续分为2个土属。

## 第二节 土壤分布

本市的土壤分布规律，主要指水平分布规律和垂直分布规律两个方面。但都毫无例外的反映出地带性和区域性特征。

### 一、水平分布

主要表现为纬度地带性分布。从北部千山丘陵向南，依次为渭北黄土台塬、渭河谷地、秦岭北坡、秦岭主脊和秦岭南坡。由于南北水热条件的水平差异，导致生物的差异，因而土壤水平分布的纬度地带谱由北向南为黑垆土→褐土→黄棕土。在黑垆土和褐土之间出现了淋溶粘黑垆土，在褐土和黄棕壤之间出现了黄褐土等过渡类型，在土带的边缘常呈交错状分布，相互渗透，逐渐过渡。

宝鸡地形差异很大，亦直接影响着土壤的水平分布。

渭河谷地是新积土、沼泽土、潮土、水稻土和瘠土（主要是瘠土性土）土区。新积土分布在近河床两岸的河漫滩最新沉积物上；潮土主要分布在一级阶地；水稻土仅分布在河谷局部水源丰富，易于进行自流灌溉处；瘠土性土主要分布在二级阶地和局部高岗地上。

渭河北和渭河南的黄土台塬是瘠土、黄绵土、红粘土土区。瘠土遍布平坦的塬面；黄绵土分布在缓坡地带；红粘土则分布于陡坡处。

秦岭北坡的低山丘陵地和千、陇山地，是褐土、黄绵土、红粘土、黑垆土和紫色土土区。褐土分布地势较高处；黑垆土见于河流高阶地及残塬塬面；大面积为黄绵土；局部侵蚀剧烈区见有红粘土；紫色土分布在紫色和紫红色砂砾岩出露区域。

秦岭和关山山地，是褐土、棕壤、暗棕壤、山地草甸土和亚高山草甸土土区。

### 二、土壤垂直分布

宝鸡山地广阔，山体高大，由于其地理位置、高度、走向的不同，形成各具特征的山地土壤垂直带谱。

太白山土壤垂直带谱是秦岭山地最完整、规模最大的带谱。太白山海拔3767米，北坡陡峭，南坡平缓，致使南、北坡土壤垂直带谱明显不同：

北坡带谱由基带褐土开始：褐土（海拔800~1300米）→棕壤（海拔1300~2400米）→暗棕壤（海拔2400~3000米）→亚高山草甸土（海拔3000~3500米）→高山草甸土<sup>性</sup>（海拔3500~3767米）。

南坡带谱由基带黄棕壤开始：黄棕壤（海拔900~1700米）→棕壤（海拔1700~2200米）→暗棕壤（海拔2200~3200米）→亚高山草甸土（海拔3200~3500米）→高山草甸土（海拔3500~3767米）。

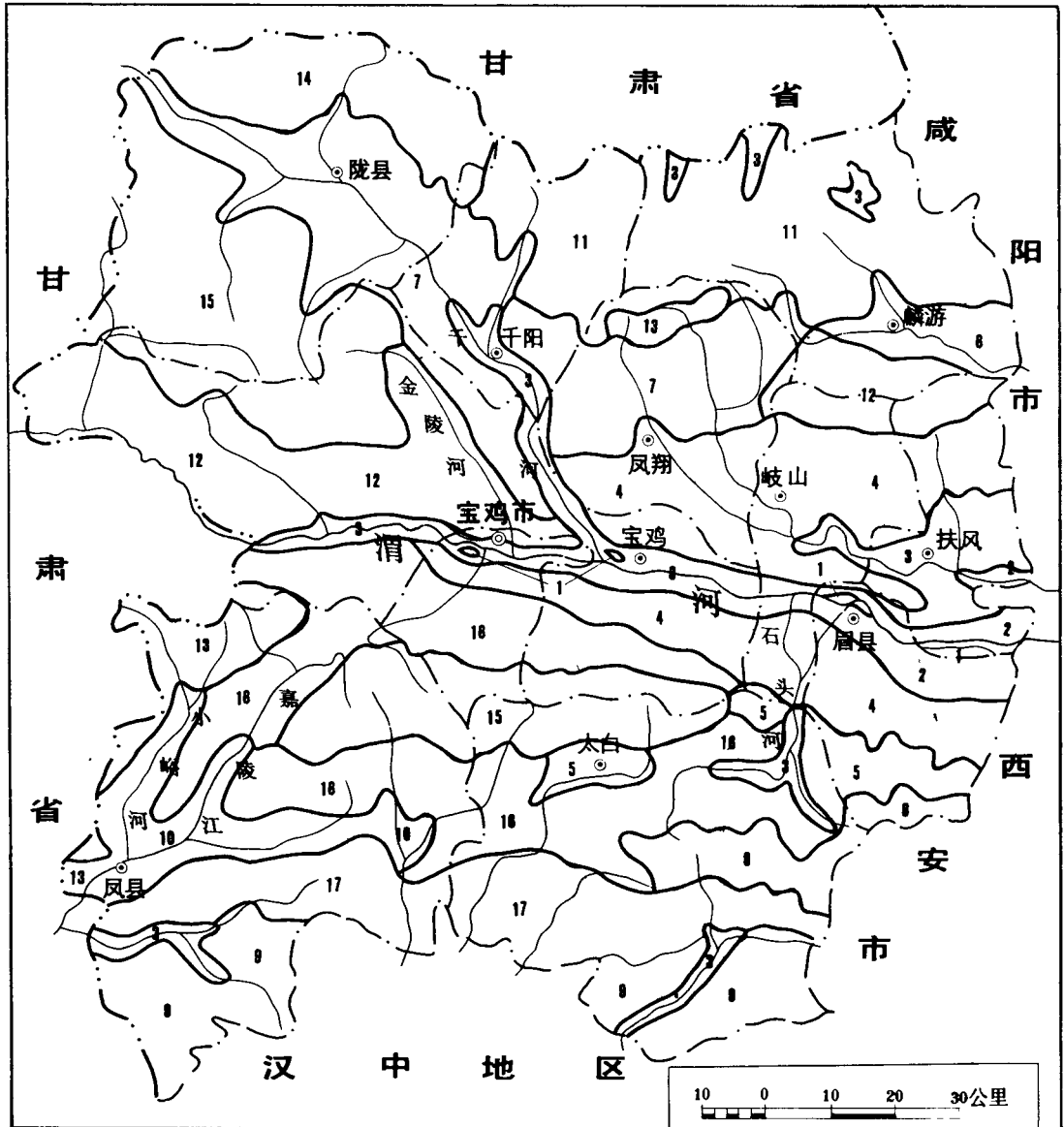
关山土壤垂直带谱都从褐土开始，但南坡分布很高。

南坡带谱：褐土（海拔1800米）→棕壤（海拔1800~2100米）→山地草甸土（海拔

2100~2240.2 米) →山地沼泽土 (海拔 2000~2050 米)。

注: 高山草甸土因面积较小, 在陕西省土壤分类中归入亚高山草甸土中, 故宝鸡市土壤分类系统中则无高山草甸土。

### 宝鸡市土壤分布图



- |            |             |            |
|------------|-------------|------------|
| 1 淤沙土      | 2 潮土        | 3 淤沙土+潮土   |
| 4 黑紫土      | 5 侵蚀淋溶褐土    | 6 红土+二色土   |
| 7 侵蚀碳酸盐褐土  | 8 暗棕壤+棕壤    | 9 山地黄棕壤    |
| 10 普通淋溶褐土  | 11 红土+黄壤土   | 12 粗骨褐土    |
| 13 棕壤      | 14 黄壤土+褐土   | 15 棕壤+粗骨棕壤 |
| 16 棕壤+粗骨褐土 | 17 棕壤+山地黄棕壤 |            |

## 第六章 植 物

宝鸡自然条件复杂多样,又处于多种植物区系的交汇地带,因此植物区系较为复杂,种类也很繁多,植物资源更为丰富。在中国植物区系中,宝鸡处于中国—日本和中国—喜马拉雅森林植物亚区的交界处,是华北、华中和横断山脉三个植物地区的交汇地,含有华北、华中、中国喜马拉雅、黄土高原、东北、华东等多种地理成分。但以华北区系成分为主,华中、中国喜马拉雅区系亦占重要地位。据不完全统计,宝鸡境内种子植物有2000多种,仅秦岭主峰—太白山就有种子植物1550多种,隶属640属,121科;经济植物约1000种,占植物种类的二分之一;药用植物500多种,占植物数量的首位;淀粉和糖类植物100多种;油脂植物150多种;纤维植物100多种;单宁植物60多种;香料植物70多种。此外还有橡胶植物、树脂植物、漆液植物、胶料植物、蜜源植物、染料植物、绿化植物、农药植物等。

### 第一节 植物分布

宝鸡属暖温带落叶阔叶林为主的地区,由于自然条件的差异,植物群落的水平分布和垂直分布也不相同。

#### 一、植物群落的水平分布

(一)南部秦岭山地属落叶阔叶林带,以暖温带的松栎林为主。栎林中以辽东栎林、栓皮栎林、锐齿栎林、槲栎林等暖温带典型落叶林为主。松林中以油松林、华山松林、白皮松林等温性松林为主。秦岭南坡靠近汉中地区,为北亚热带常绿和落叶阔叶混交林地带。

(二)中部渭河平原农业区,因受人类长期耕作等活动的影响,天然植物被严重破坏,以栽培植物为主,常见的暖温带栽培树种有榆、杨、槐、柳、楸、桐、椿等树。

(三)北部原坡和低山丘陵地以山杨、辽东栎次生林和次生箭竹为主,还有少量的草原植物。

#### 二、植物群落的垂直分布

秦岭植物群落的垂直分布明显,尤以太白山植物垂直分布带谱最为完整,色调最分明,自下而上大体可分为三个带区。

##### (一)落叶阔叶林带

(1)栓皮栎林亚带:主要分布在海拔740~1500米处。常见乔木有杨、柳、榆、槐、楸、桐等树。林下灌草丛生,有菥子梢、狼牙刺、黄庐、铁扫帚、胡颓子、孩儿拳头、牡蒿、野青茅、大油芒、突脉苔草等。山前黄土塬是眉县苹果基地,低山区的核桃、板栗也有较大发展。

(2)锐齿栎林亚带:主要分布在海拔1100~1800米处。带内锐齿栎连片出现,油松亦多。常见乔木有板栗、山杨、漆树、皂柳、青柞槭、水榆、灰楸等。林下灌丛有菥子梢、胡

枝子等。林外杂草以芒、大油芒、山棉花、蒿类占优势。华中植物区系的四照花、八月炸、猫儿屎、八角枫、枳椇、猕猴桃、串果藤等主要集中于此。此外藤本植物最繁茂，有大叶蛇葡萄、毛葡萄、多叶葡萄、西五味子、葛藤等。

(3) 辽东栎林亚带：主要分布在海拔 1500~2300 米处。多系辽东栎纯林，也有少量的华山松、巴山冷杉、皂柳、坚桦、柞木、水曲柳等混生。林下灌草有华桔竹、青莢叶、绣线菊、阔叶韭、淫羊藿、藜芦等。林中还盛产猪苓、灵芝、猴头、蘑菇、木耳等食用和药用菌类。

(4) 红桦林亚带：主要分布在海拔 2000~2600 米处。多系红桦纯林，华山松零星分布。林下灌木层常密生着太白杜鹃、稀矮华桔竹和峨嵋蔷薇。草本层以野青茅属占优势。还生长着主要药材天麻、大叶三七等。

(5) 牛皮桦林亚带：分布在海拔 2300~2800 米处。多系牛皮桦纯林，有时巴山冷杉与其混交。林下灌丛仍以华桔竹为主，还有秦岭小檗、金背枇杷、川滇绣线菊等。草本植物有野青茅、柳兰和我国特有的独叶草。

## (二) 针叶林带

(1) 冷杉林亚带：分布在海拔 2600~3000 米处。主要有太白冷杉，也有少量混生的牛皮桦和红杉。林下灌草有金背枇杷、箭竹、忍冬、老鹳草、马先蒿、川细辛等。阴湿地带多苔藓。

(2) 落叶松林亚带：分布在海拔 2900~3350 米处。主要是太白红杉纯林，偶有散生的太白冷杉、牛皮桦和极个别的太白花楸混入。带内灌木层有蜜枝杜鹃、银露梅、忍冬、高山绣线菊等。草本层成分复杂，有禾叶蒿草、园稔蓼、早熟禾、大草飞燕等。林中苔藓、地衣很多。

(三) 高山灌丛、草甸带 主要分布在海拔 3350 米林线以上地区。因地势高，气候寒冷，空气稀薄，辐射强烈，蒸发旺盛，生长期短，常刮大风，曾是第四纪冰川活动地域，所以乔木绝迹，主要分布着矮生匍匐灌丛、草甸、苔藓、地衣群落，以及微观藻类和细菌群落等。矮生灌丛有密枝杜鹃、怀腺柳、高山绣线菊、云锦杜鹃、光果柳等。矮生草甸以禾叶蒿草群落占优势，还有园稔蓼群落、发草群落。太白银莲花、淡黄青香、柔软紫苑、凤尾七、秦岭蚤缀，野罌粟也有分布。苔藓、地衣群落分布极为广泛，有紫萼藓、黑扭口藓、角齿藓、太白茶、高山对叶藓等。细菌群落有反硝化细菌、氨化细菌、铁细菌、磷细菌等。微观藻类群落以兰藻和绿藻为主。太白山南坡在海拔 1500 米以上，植物分带与北坡基本一致，只是相同植物带的上界稍有上移。

位于宝鸡西北边境的关山山脉由于海拔高度的限制，植物的垂直分布带谱比较简单，仅分为暖温带落叶阔叶林带和亚高山灌丛、草甸带。

### (1) 暖温带落叶阔叶林带

① 辽东栎林亚带：分布在海拔 1600~2100 米处。主要为辽东栎林，还有川白桦、山杨、华山松、椴、鹅耳枥、槭、漆等树。

② 红桦林亚带：分布在 2000~2300 米处。以红桦为主，还有柳、花楸、槭等疏林。

### (2) 亚高山灌丛、草甸带

此带分布在海拔 2300 米以上至山地森林上界以下的树线附近，有密枝杜鹃、怀腺柳和森林砍伐后的次生类型。



## 第二节 主要植物类型

宝鸡境内的植物类型很多，森林植物主要集中在秦岭和关山，其他地方很少。渭河川道和台原地区以栽培植物为主。

### 一、落叶阔叶林

(一) **栓皮栎林** (俗称花栎木) 这种喜温树种广泛分布在秦岭海拔 500~1600 米的低山区和中山区下部。因地形、气候条件的差异，类型也较复杂。生长在中山区下部的栓皮栎林，立木多系实生林或萌生次数少的萌生林，树干高大，均匀整齐。分布在低山区的栓皮栎林，多系萌生林，生长不良，树干畸形。

(二) **锐齿栎林** (俗称橡树) 分布在秦岭南北坡海拔 1100~1900 米地带。因气候差异，林限南坡高于北坡。锐齿栎林在自然状态下通常形成茂密的森林群落，经常出现的种类达 150 种之多，以中生植物为主，群落外貌整齐。宝鸡现存的锐齿栎林群落多为萌生中幼林，实生林很少。

(三) **辽东栎林** (俗称青冈) 分布在秦岭海拔 1800~2200 米和关山海拔 1600~2100 米地带以及凤翔、麟游北部的黄土丘陵区。

(四) **红桦林** (俗称纸皮桦) 分布在秦岭的太白山、玉皇山和凤县南部海拔 2200~2500 米的山地，关山海拔 2000~2300 米的山地也有分布。红桦林的外貌整齐，乔木层高。

(五) **牛皮桦林** 分布在秦岭海拔 2200~2800 米处，以太白山最集中，大多生长在坡度在 25°以下土层薄、肥力差的阳坡地带，石质陡坡也有少量分布。多数生长不良，树干矮而弯曲，分枝较多，常系纯林。

(六) **山杨林** 广泛分布在秦岭、关山和北部丘陵山地海拔 1100~2200 米地带，多系破坏后出现的次生过渡类型植物。山杨林一般外貌整齐，树干通直，纯林较少，林木更新不良。

(七) **槲树林** (俗称槲皮树) 分布在秦岭低山海拔 800~1300 米的向阳陡坡上，多系萌生矮幼林，生长不良，纯林很少，多与其它栎类混交。

(八) **麻栎林** 分布在秦岭南北坡海拔 700~1000 米的地带，呈小块状分布。因反复砍伐，残存者为多代萌生幼林，生长不良。

除以上各类林木群落外，宝鸡山地还分布有枹栎林、青杨林、板栗林和杂木林等落叶阔叶林。

### 二、针叶林

(一) **侧柏林** (亦称扁柏) 主要分布在秦岭南北侧的低山地区，以北坡山麓较多。在黄土低山丘陵、黄土原边也有小块或散生分布。

(二) **油松林** 主要分布在秦岭海拔 1400~2000 米的山地和北部黄土丘陵山地陡坡的薄土处，大部分是天然次生林和人工营造林，多为中幼龄。油松林外貌整齐，层次分明，多为纯林。

(三) **华山松林** 主要分布在凤县和太白县海拔 1300~2200 米的秦岭南坡。关山海拔 1800~1900 米间也有小面积分布。华山松林外貌不整齐，纯林较少，多与落叶栎类组成混交林。

(四) **冷杉林** 分布在秦岭海拔 2500~3200 米的花岗岩山地，以纯林为主。林带上部

的树种有岷江冷杉和少量的秦岭冷杉，林木生长不良，树干弯曲。林带中上部的树种以岷江冷杉纯林为主，林木生长良好，树干通直，但分布不匀。林带下部以秦岭冷杉为主，混交少量的岷江冷杉。立木分布均匀，生长良好。

(五) **太白红杉林** 分布在太白山海拔 3100~3500 米地带，面积较小。在林带上部的太白山主峰附近，为单层异龄纯林；在林带下部的各种坡面上为单层同龄纯林。立木生长良好，树干通直。

在宝鸡境内的针叶林类型中，还有凤县辛家山北坡的云杉林和海拔 1600~2000 米的少量大果青杆林。凤翔县五曲湾黄土低山丘陵沟底及沟坡生长有白皮松林。秦岭南坡海拔 1000 米左右有小块的马尾松林等。

### 三、灌丛

宝鸡境内灌丛类型较多，分布面积亦大，主要在麟游、宝鸡、陇县、凤县和眉县等地。

(一) **高山灌丛** 分布在太白山海拔 3400 米以上的高山灌丛、草甸带下部，主要是密枝杜鹃和怀腺柳，以前者为主。密枝杜鹃生长密集，植株低矮，枝条短缩密集，呈团状或匍匐状，怀腺柳常以小片段存在。

(二) **温带落叶阔叶灌丛** 分布在秦岭南、北坡的中山丘陵地和北部低山丘陵地及关山地区，大多为山地中生落叶灌丛，也有少量属于森林反复采樵生境变干而形成的旱生灌丛。山地中生落叶灌丛中常见的主要类型有：(1) 黄蔷薇灌丛。分布在北部黄土丘陵山地，属森林破坏后发展而成或由白杨草群落演替而成。(2) 峨眉蔷薇灌丛和陕甘花楸灌丛。分布在秦岭海拔 1800~2800 米山坡的中下部，属森林破坏后植被恢复演替阶段。(3) 胡枝子灌丛。分布在秦岭北坡山地丘陵地，属森林破坏后发展而成。(4) 美丽胡枝子灌丛。分布在秦岭北坡海拔 1200~1800 米地带，属森林破坏后植被恢复的先锋阶段。(5) 铁扫帚灌丛。分布在秦岭北坡海拔 1600 米以下平缓的沟坡和梁顶，属弃耕地演替的灌木阶段。(6) 短柄胡枝子灌丛。分布在秦岭北坡海拔 2000 米以下的低山、山坡中部和山脊梁顶土层瘠薄的地段，属森林破坏后演替的先锋灌木群落。(7) 蕨子梢灌丛。分布在秦岭海拔 1700 米以下的零星地块，属森林破坏后的次生灌丛。(8) 胡颓子灌丛。分布在秦岭海拔 1800 米以下的缓坡、山间平地 and 低平岭脊上，呈小块状，属森林破坏后恢复起来的灌丛阶段。(9) 连翘灌丛。分布在秦岭海拔 1000 米以下的山坡和北部黄土丘陵山地海拔 1000~1500 米的山坡中下部，属森林砍伐后的次生植被。(10) 黄栌灌丛。分布在秦岭的低山区，属森林破坏后的次生植被。

另外，宝鸡北部黄土丘陵低山区还有山杏灌丛、山桃灌丛、虎榛子灌丛和沙棘灌丛等。秦岭北坡还有榛灌丛等。

### 四、草原

主要分布在渭北黄土原坡和黄土丘陵沟壑山地的梁顶、沟坡地区，有两种类型：

(一) **灌木草原** 含中旱生的灌木有：胡枝子属、绣线菊属、沙棘属等植物种类的本氏针茅白草草原。这些中旱生的灌木在黄土塬或浅山丘陵农田附近的荒山上，还与黄芩草、野枯草、大油芒等占优势的草原结合在一起。

(二) **中生禾草草原** 主要分布在高亢的林间空地上，由大油芒、黄芩草、野枯草、白草等组成，是经开垦或撂荒后由蒿草群落演化而来的。

## 五、草 甸

宝鸡境内的草甸主要分布在河漫滩和山地，有河漫滩草甸和大陆草甸之分。

(一) 河漫滩草甸 分布在渭河、千河等沿岸的河漫滩上，以莎草科植物为主，在高河漫滩上的轻度盐化草甸土上有小面积双子叶植物中的藜科、菊科等组成的盐生草甸。

(二) 大陆草甸 宝鸡的大陆草甸主要有山地草甸、亚高山草甸和高山草甸三种类型：  
(1) 山地草甸。分布在低中山地，属森林砍伐后形成的禾草、杂草类为主的次生类型。  
(2) 亚高山草甸。分布在山地森林上界以下的树线附近，属森林砍伐后的次生类型。  
(3) 高山草甸。分布在太白山海拔 3500 米以上的顶部山间低洼迎风处，局部地段有积水，主要以禾叶蒿草群落占绝对优势，还有以园穗蓼为主的杂草群落和以发草为主的杂草群落。草群低矮，生长茂盛，也称矮生草甸。

## 六、水生和沼生植物

主要分布在河流、灌渠、水库、静水池塘和沟溪中或岸边，面积很小。水生植物有：黑藻、金鱼藻、狐尾藻、菹草、浮萍、慈菇、莲、多种眼子菜等。沼生植物有芦苇、香蒲、酸模叶蓼等。

## 第三节 植物区系

宝鸡境内植物种类繁多，可分为 4 门，184 科，647 属，1548 种和 63 个变种。其中苔藓植物门有 31 科，48 属，86 种和 2 个变种；蕨类植物门有 19 科，28 属，41 种和 3 个变种；裸子植物门有 7 科，15 属，21 种；被子植物门有 127 科，555 属，1400 种和 58 个变种。

### 一、苔藓植物门

苔藓植物以太白山南北坡及太白县为发育区系，有些还散布在秦岭各地，眉县境内也有少量分布。苔的种类有：毛叉苔、狮岭羽苔、合叶苔、粗疣合叶苔、卷叶光萼苔、中华光萼苔、细光萼苔、丛生光萼苔、日本光萼苔、密叶光萼苔、陕西耳叶苔、列胞耳叶苔、蛇苔、地钱等。藓的种类有：细叶泥炭藓、疣黑藓、凤尾藓、角齿藓、多蒴曲尾藓、四川湿地藓、黑扭口藓、短叶扭口藓、炼齿藓、阔叶炼齿藓、卵叶紫萼藓、葫芦藓、银叶真藓、丛生真藓、细叶真藓、刺叶真藓、湿地真藓、高山真藓、狭边大叶藓、异叶提灯藓、平肋提灯藓、尖叶走灯藓、钝叶走灯藓、园叶走灯藓、侧枝走灯藓、平珠藓、挪威珠藓、泽藓、万年藓、朝鲜白齿藓、狭叶白齿藓、园枝藓（变种）、多疣悬藓、波叶平藓、穗枝木藓、东亚碎来藓、陕西碎米藓、皱叶牛舌藓、单疣牛舌藓、尖叶牛舌藓、大羽藓、毛尖羽藓、牛角藓、柳叶藓、鼠尾藓、多褶青藓、长肋青藓、褶叶青藓、燕尾藓、淡叶长喙藓、阴地绢藓、亮叶绢藓、陕西绢藓、扁平棉藓、金灰藓、东亚毛灰藓、美灰藓、弯叶灰藓、鳞叶藓、拟垂枝藓、赤茎藓、塔藓、阴地塔藓、仙鹤藓、暖地金发藓、川西金发藓、疣金发藓等。

### 二、蕨类植物门

蕨类植物以山地为发育区系，多在眉县、太白境内的秦岭山地和其他县的北部山地。其种类有：杉蔓石松、小杉兰、卷柏、江南卷柏、问荆、木贼、节节草、瓶尔小草、狭叶瓶尔小草、蕨萁、皱叶膜蕨、华东膜蕨、蕨菜、凤尾蕨、井栏凤尾蕨、野雉尾金粉蕨、掌叶

铁线蕨、太白山凤丫蕨、普通凤丫蕨、紫柄凤丫蕨、蒿坪蹄盖蕨、太白山蹄盖蕨、秦岭蹄盖蕨、铁角蕨、北京铁角蕨、荚果蕨、尖裂荚果蕨、陕西岩蕨、贯众、陕西耳蕨、中华耳蕨、秦岭耳蕨、华北鳞毛蕨、中华水龙骨、抱石骨牌蕨、高山瓦韦、秦岭槲蕨、石蕨、毡毛石韦、长柄石韦、萍、槐叶萍、满江红等。

### 三、裸子植物门

主要以秦岭的太白山、辛家山为发育区系，秦岭以南及北部地区的陇县、凤翔、岐山县的浅山区也有分布。有些品种如雪松、水杉、银杏等宝鸡各地均有栽培。其种类有：银杏、杉木、水杉、秦岭冷杉、太白冷杉、铁杉、云杉、太白红杉、雪杉、红豆杉、青秆、大果青秆、油松、杜松、华山松、白皮松、侧柏、千头柏、园柏、龙柏、高山柏、香柏、刺柏、粗榧、草麻黄等。

### 四、被子植物门类

(一) 双子叶植物纲 此类植物遍及宝鸡境内的山川平原。高山、水边、农田及村落的屋前屋后都成其群落栖息地。其种类有：三白草、蕺菜、银线草、毛白杨、银白杨、新疆杨、山杨、太白杨、青杨、辽杨、小叶杨、椅杨、加拿大杨、箭杆杨、旱柳、垂柳、康定柳、爬氏柳、黄花柳、高山柳、丝毛柳、眉柳、匙叶柳、秦岭柳、秋华柳、红皮柳、紫柳、杜鹃柳、甘肃柳、庙王柳、狭叶柳、紫枝柳、崖柳、玉皇柳、筐柳、川柳、山毛柳、皂柳、翻白柳、山柳、胡桃、野核桃、枫杨、湖北枫杨、华西枫杨、白桦、糙皮桦、红桦、坚桦、榛、华榛、藏刺榛、毛榛、千金榆、鹅耳枥、陕西鹅耳枥、虎榛子、板栗、茅栗、小叶青冈、栓皮栎、槲栎、锐齿栎、辽东栎、枪栎、河北栎、岩栎、檀子栎、青檀、铁橡树、榆树、榔榆、旱榆、大果榆、兴山榆、西蜀榆、黑榆、春榆、刺榆、小叶朴、大叶朴、小叶榉、光叶榉、无花果、异叶榕、柘树、桑树、鸡桑、华桑、山桑、构树、葎草、华忽布花、宽叶荨麻、麻叶荨麻、螫麻、顶花螫麻、艾麻、苧麻、赤麻、花点草、蝎子草、山冷水花、透茎冷水花、纯叶楼梯草、百蕊草、秦岭米面翁、马兜铃、北马兜铃、关木通、马蹄香、细辛、毛细辛、山蓼、羊蹄、酸膜、牛耳酸膜、齿果酸膜、尼泊尔酸膜、大黄、掌叶大黄、蓟草、短毛金线草、匾蓄、翼蓼、赤胫散、陕甘蓼、头状蓼、两栖蓼、干型两栖蓼、酸膜叶蓼、蕺叶蓼、珠芽蓼、细叶蓼、球穗蓼、太白蓼、绵毛酸膜蓼、水蓼、长鬃蓼、丛枝蓼、卷施蓼、木藤蓼、虎杖、何首乌、朱砂七、雀翘、红三七、荞麦、苦荞麦、细梗荞麦、猪毛菜、甜菜、疣果虫实、绳虫实、软毛虫实、藜、刺藜、菊叶刺藜、灰绿藜、杖藜、大叶藜、小藜、地肤、扫帚菜、菠菜、牛膝、苋、反枝苋、繁穗苋、绿苋、野苋、马齿苋、紫茉莉、蚤缀、秦岭蚤缀、缙瓣蚤缀、疙瘩七、太子参、蔓孩儿参、棒棒草、繁缕、中国繁缕、伞花繁缕、沼泽繁缕、天蓬草、卷耳、簇生卷耳、绿毛卷耳、鹅肠草、女娄菜、小瓣女娄菜、紫萼女娄菜、粗壮女娄菜、麦瓶草、鹤草、匍茎鹤草、纤细鹤草、石竹、瞿麦、王不留行、莲、领春木、连香树、牡丹、紫斑牡丹、芍药、川赤芍、美丽芍药、驴蹄草、骆驼七、矮金莲花、铁筷子、无距楼斗菜、华北楼斗菜、长喙唐松草、绢毛唐松草、小唐松草、粗壮唐松草、贝加尔唐松草、稀蕊唐松草、长柄唐松草、金龟草、太白黄连、升麻、尖叶牡麻、乌头、拟鞘状乌头、穿心莲乌头、太白乌头、瓜叶乌头、秦岭乌头、松潘乌头、铁斗七、细须翠雀花、秦岭翠雀花、太白翠雀花、腺毛翠雀花、鸦跖花、石龙芮、茵茵蒜、毛茛、杨子毛茛、小毛茛、细叶水毛茛、高原毛茛、太白美花草、蜀侧金盏花、鹅掌草、独叶草、星

叶、小银莲花、阿尔泰银莲花、反萼银莲花、秦岭银莲花、太白银莲花、土黄芹、野棉花、山棉花、毛叶千紫花、大头翁、白头翁、土木通、威灵仙、大瓣铁线莲、秦岭铁线莲、陕西铁线莲、美花铁线莲、钝萼铁线莲、毛果铁线莲、猫屎瓜、三叶木通、多叶木通、串果藤、绣球藤、大花牛姆瓜、白头公公、黄花刺、小檗、秦岭小檗、康定小檗、陕西小檗、毛叶小檗、崂峪小檗、网脉小檗、显脉小壁、川鄂小檗、甘肃小檗、长穗小檗、密穗小檗、短柄小檗、细脉小檗、阔叶十大功劳、黄檗刺、短角淫羊藿、红毛七、桃儿七、北山豆根、青藤、汉防己、厚朴、木兰、王兰、西五味子、腊梅、山胡椒、三桠乌药、木姜子、秦岭木姜子、小果博落回、秃疮花、五脉绿绒蒿、柱果绿绒蒿、野罂粟、山延胡索、紫堇、铜垂紫堇、秦岭紫堇、蛇果紫堇、细弱山崩菜、垂果大蒜芥、播娘蒿、异叶高山芥、糖芥、桂竹糖芥、蔊菜、广州蔊菜、印度蔊菜、风花菜、碎米芥、裸茎碎米芥、光头山碎米芥、细裂碎米芥、大叶碎米芥、白花碎米芥、弹裂碎米芥、弯曲碎米芥、毛南芥、垂果南芥、粉绿垂果南芥、菘兰、离蕊芥、离子草、葶苈、绒果葶苈、毛睫果葶苈、睫毛葶苈、石菠菜、芫菁、芸苔、油菜、大头菜、擘兰、包心菜、菜花、白菜、青菜、芥、萝卜、苜蓿、楔叶独行菜、腺茎独行菜、芥、狭穗石莲花、瓦松、凤尾七、狮子七、白三七、狭穗景天、繁缕景天、大苞景天、疣果景天、轮叶景天、秦岭景天、宽果红景天、费菜、豆瓣菜、佛甲草、狗牙瓣、扯根菜、黄水枝、秦岭金腰子、中华金腰子、单花金腰子、高山金腰子、秦岭岩白菜、虎儿草、黑蕊虎儿草、太白虎儿草、山地虎儿草、珠芽虎儿草、密叶虎儿草、索骨丹、红升麻、多花红升麻、苍耳七、芒药苍耳七、四川苍耳七、绿花苍耳七、长刺茶藨子、腺毛茶藨子、尖叶茶藨子、蔓茶藨子、冰川茶藨子、狭萼茶藨子、小果茶藨子、川西茶藨子、东北茶藨子、穆坪茶藨子、糖茶藨子、瘤糖茶藨子、东陵八仙花、黄脉八仙花、蔓生八仙花、腊莲八仙花、长柄八仙花、太平花、白毛山梅花、大花溲疏、长柄溲疏、异色溲疏、粉背溲疏、小长溲疏、碎花溲疏、海桐、山白树、杜仲、悬铃木、一球悬铃木、二球悬铃木、红柄白鹃梅、绣线梅、大叶华北绣线菊、长芽绣线菊、乌拉绣线菊、南川绣线菊、川滇绣线菊、卵叶绣线菊、蒙古绣线菊、陕西绣线菊、高山绣线菊、细枝绣线菊、麻叶绣线菊、绣球绣线菊、柔毛绣线菊、水栒子、铺地栒子、散枝栒子、四川栒子、麻核栒子、夹叶栒子、密毛尖叶栒子、细叶栒子、西北栒子、湖北山楂、陕西山楂、甘肃山楂、华中山楂、秦岭花楸、石灰花楸、水榆花楸、湖北花楸、北京花楸、太白花楸、陕甘花楸、唐棣、洋梨、木梨、豆梨、白梨、沙梨、杜梨、山荆子、毛山荆子、海棠、湖北海棠、河南海棠、贴梗海棠、苹果、花红、楸子、木瓜、毛叶木瓜、日本木瓜、棣棠花、黄果悬钩子、美丽悬钩子、疏刺悬钩子、菰帽悬钩子、绵果悬钩子、陕西悬钩子、喜阴悬钩子、多腺悬钩子、弓茎悬钩子、茅莓、腺花茅莓、覆盆子、白绒覆盆子、水杨梅、秦岭无尾果、细弱草莓、绒毛草莓、伞房草莓、蛇莓、观音茶、委陵菜、蕨麻委陵菜、蛇莓委陵菜、铺地委陵菜、毛果委陵菜、雪委陵菜、多茎委陵菜、二裂委陵菜、莓叶委陵菜、皱叶委陵菜、绢毛细蔓委陵菜、狼牙、翻白草、陷瓣山金梅、紫花山金梅、龙牙草、尼泊尔龙牙草、地榆、斗蓬草、蔷薇、黄蔷薇、峨眉蔷薇、秦岭蔷薇、伞房蔷薇、假木香蔷薇、钝叶蔷薇、扁刺蔷薇、玫瑰、山刺玫、月季花、木香、七姊妹、李、毛叶欧李、杏、野杏、桃、山桃、甘肃桃、山樱桃、托叶樱桃、多毛樱桃、灰毛樱桃、稠李、短柄稠李、绒花树、含羞草、馍叶树、皂角、苦豆子、苦参、中槐、黄槐、狼牙刺、马鞍树、黄花木、小叶野决明、黄华、

菽麻、香草、花苜蓿、紫花苜蓿、小苜蓿、天蓝苜蓿、野苜蓿、白香草木樨、黄香草木樨、车轴草、红三叶、百脉根、细叶百脉根、铁扫帚、苏木蓝、马黄梢、马棘、补骨脂、紫穗槐、鱼鳔槐、紫藤、多花紫藤、洋槐树、无刺洋槐、苦马豆、锦鸡儿、红花锦鸡儿、柄荚锦鸡儿、树锦鸡儿、米口袋、细叶米口袋、黄芪、糙叶黄芪、鸡峰山黄芪、单体蕊黄芪、直立黄芪、金翼黄芪、兴安黄芪、华山黄芪、状黄芪、扁茎黄芪、太白山黄芪、红花岩黄芪、太白岩黄芪、孤尾藻棘豆、华西棘豆、黑萼棘豆、西太白棘豆、洮河棘豆、矮棘豆、秦岭棘豆、刺果甘草、田皂角、花生、胡枝子、美丽胡枝子、短梗胡枝子、绿叶胡枝子、多花胡枝子、牛枝子、山豆花、截叶铁扫帚、菥子稍、太白菥子稍、鸡眼草、苕子、掐不齐、蚕豆、歪头菜、大巢菜、小巢菜、豌豆、宽苞野豌豆、太白野豌豆、山野豌豆、大叶野豌豆、三齿野豌豆、四籽野豌豆、大野豌豆、确山野豌豆、柔毛苕子、兵豆、山黧豆、牧地山黧豆、茫茫山黧豆、山豆根、野大豆、黄豆、红花菜豆、四季豆、绿豆、红豆、赤小豆、豇豆、饭豇豆、扁豆、葛藤、酢浆草、白花酢浆草、山酢浆草、牻牛儿苗、芹叶牻牛儿苗、老鹳草、鼠掌老鹳草、珠根老鹳草、粗根老鹳草、血见愁老鹳草、毛蕊老鹳草、旱金莲、亚麻、野亚麻、骆驼蓬、蒺藜、白藓皮、臭檀、吴茱萸、花椒、波叶花椒、大金花椒、狭叶花椒、竹叶花椒、枳椇桔、苦木、臭椿、香椿、苦楝、小扁豆、远志、西伯利亚远志、瓜子金、大戟、甘青大戟、地锦草、猫儿眼睛草、甘遂、重阳木、叶底珠、雀儿舌头、疣果地构叶、油桐、大麻子、铁苋菜、假麦色叶、黄杨、捆仙绳、马桑、粉背黄栌、枝连木、盐肤木、五倍子树、漆树、猫儿刺、卫矛、栓刺卫矛、少花卫矛、各青卫矛、陕西卫矛、丝棉木、扶芳藤、苦皮藤、大芽南蛇藤、粉背南蛇藤、膀胱果、太白金线槭、庙台槭、地锦槭、太白槭、毛花槭、青榨槭、秦岭槭、血皮槭、栲叶槭、陕甘槭、元宝槭、茶条槭、青蛙皮槭、涝浴槭、陕西槭、三角枫、七叶树、倒地铃、栾树、文官果、陕西清风藤、泡花树、水楸、凤仙花、水金花、铜钱树、无刺枣、牛儿藤、拐枣、酸枣、鼠李、园叶鼠李、薄叶鼠李、冻绿、疏脉对节刺、葡萄、毛葡萄、复叶葡萄、秋葡萄、蛇葡萄、乌头叶蛇葡萄、葎叶蛇葡萄、爬山虎、猪婆蔓、少脉椴、华椴、白背椴、亮绿椴、扁担木、茴麻、锦葵、野锦葵、冬葵、中华冬葵、蜀葵、黄蜀葵、陆地棉、野西瓜苗、木槿、野木槿、梧桐、猕猴桃、四蕊猕猴桃、葛枣猕猴桃、桃木天蓼、猕猴桃梨、猫儿参、藤山柳、黄海棠、贯叶连翘、突脉金丝桃、柘柳、水柏枝、犁头草、紫花地丁、香堇菜、鸡腿堇菜、鳞茎堇菜、毛果堇菜、萨哈林堇菜、三色堇菜、光叶堇菜、北京堇菜、大叶堇菜、中国薔节花、中华秋海棠、白蜡叶堇花、河朔堇花、湖北堇花、芫花、甘肃瑞香、陕西瑞香、凹叶瑞香、黄瑞香、结香、断肠草、沙棘、长叶胡颓子、披针叶胡颓子、牛奶子、痒痒树、耳叶水苋、千屈菜、石榴、八角枫、瓜木、菱角、高山露珠草、牛泖草、山桃草、倒挂金钟、柳叶菜、长籽柳叶菜、柳兰、待宵草、大叶三七、秀丽三七、常青藤、刺楸、楸木、柔毛龙眼独活、糙叶五加、藤五加、糙叶藤五加、太白山五加、变豆菜、直刺变豆菜、锯齿变豆菜、长序变豆菜、太白变豆菜、欧亚刺芹、峨参、香根芹、岷羌活、太姜活、破子草、窃衣、芫荽、太白三七、鸡冠棱子芹、太白棱子芹、黄羌、柴胡、紫花大叶柴胡、银川柴胡、金柴胡、太白柴胡、芹菜、鸭儿芹、丛枝囊瓣芹、短枝囊瓣芹、异叶囊瓣芹、苜蓿、田苜蓿、异叶茴芹、尖叶茴芹、谷生茴芹、菱形茴芹、直立茴芹、羊红膻、山羊角芹、防风、岩风、亚洲岩风、灰毛岩风、水芹、茴香、蛇床、辛家山蛇床、无油管蛇床、藁本、野藁本、川芎、当归、大

齿当归、秦岭当归、疏叶当归、白芷、前胡、大前胡、华山前胡、真独活、深裂短毛独活、胡萝卜、野胡萝卜、灯台树、红瑞木、沙椌、毛椌、椌木、红椌子、山茱萸、四照花、青荚叶、鹿寿草、雅美鹿寿草、皱叶鹿蹄草、深紫鹿蹄草、喜冬草、毛花松下兰、头花杜鹃、芙蓉杜鹃、秀雅杜鹃、麻花杜鹃、干净杜鹃、太白杜鹃、弯杜鹃、金背杜鹃、北极果、假报春、太白山报春、紫罗兰报春、雅江报春、齿萼报春、山西报春、阔萼粉报春、灯台报春、点地梅、秦岭点地梅、黄莲花、过路黄、珍珠菜、狭叶珍珠菜、假延叶珍珠菜、泽星宿菜、二色补血草、柿树、油柿、君迁子、白蜡树、大叶白蜡树、秦岭白蜡树、户县白蜡树、夹叶白蜡树、钝翅象蜡树、湖北苦栌木、水曲柳、连翘、秦连翘、辽东丁香、秦岭丁香、毛叶丁香、紫丁香、小叶丁香、华北丁香、羽叶丁香、暴马丁香、北京丁香、桂花、流苏树、冬青、小叶女贞、黑牛眼、迎春花、巴东醉鱼草、周至醉鱼草、条纹醉鱼草、大叶醉鱼草、白檀、翼萼蔓、双蝴蝶、龙胆、太白龙胆、秦岭龙胆、西龙胆、鄂西龙胆、笔龙胆、假水生龙胆、鳞叶龙胆、肾叶龙胆、秦艽、糙边扁蕾、湿生扁蕾、美丽肋柱花、宿根肋柱花、当药、歧伞当药、獐牙药、二叶獐牙药、椭圆叶花锚、苕菜、夹竹桃、罗布麻、络石、杠柳、鹅绒藤、隔山消、牛皮消、灵竹消、紫花合掌消、何首乌、大理白前、白薇、徐长卿、地稍瓜、秦岭藤、宽叶秦岭藤、金灯藤、萝藦、兔丝子、南兔丝子、藤长苗、打碗花、硬毛打碗花、日本打碗花、旋花、红苕、牵牛、紫牵牛、月光花、莛萝、园叶莛萝、槭叶莛萝、中华花葱、地桃仙、麦家公、紫草、小花滇紫草、狼紫草、附地菜、秦岭附地菜、通耳草、湿地易忘草、短蕊车前紫草、浙赣车前紫草、斑种草、柔软斑种草、玻璃草、弯齿盾果草、马鞭草、臭牡丹、海州常山、荆条、窄叶紫珠、野芝麻、水棘针、黄芩、滇黄芩、半枝莲、夏至草、藿香、多裂叶荆芥、薄荷、活血丹、白透骨消、无毛白透骨消、夏枯草、小叶铃子香、糙苏、似南方糙苏、森林糙苏、狭萼糙苏、鼬瓣花、宝盖草、野芝麻、益母草、鳖菜、脓疮草、斜萼草、甘露子、鄂西鼠尾草、长冠鼠尾草、荔枝草、一串红、野薄荷、百里香、鱼香草、硬毛地笋、紫苏、香薷、木香薷、溪黄草、碎米桠、枸杞、宁夏枸杞、天仙子、挂金灯、辣椒、龙葵、青杞、洋芋、茄子、野茄子、千年不烂心、白菜、野海茄、番茄、曼陀罗、洋金花、烟草、玄参、山西玄参、长柱玄参、五蕊花、泡桐、光桐、沟酸浆、四川沟酸浆、尼泊尔沟酸浆、通泉草、陌上菜、金鱼草、柳穿鱼、鞭打绣球、婆婆纳、长果婆婆纳、光果婆婆纳、疏花婆婆纳、四川婆婆纳、唐古特婆婆纳、华中婆婆纳、蚊子草、仙桃草、草龙胆、地黄、山萝、松蒿、短腺小米草、土儿参、太白参、土人参、响铃叶、甘积草、鼬马先蒿、毛叶马先蒿、皱羽马先蒿、太白山马先蒿、穗花马先蒿、条纹马先蒿、扭旋马先蒿、扭盔马先蒿、全裂马先蒿、大拟鼻马先蒿、华马先蒿、中国马先蒿、阴先草、梓树、楸树、灰楸、凌霄、美国凌霄、角蒿、丛枝角蒿、胡麻、列当、枇杷芋、高山捕虫堇、透骨草、车前、大车前、水车前、茜草、猪殃殃、麦仁珠、蓬子菜、梔子、鸡矢藤、锦带花、忍冬、金银忍冬、黄毛忍冬、羽裂忍冬、葱皮忍冬、华西忍冬、红脉忍冬、盘叶忍冬、蕊被忍冬、刚毛忍冬、北京忍冬、猬实、六道木、陕西荚蒾、蝴蝶荚蒾、接骨木、异叶败酱、纈草、续断、紫盆花、赤爬、苦瓜、丝瓜、西瓜、香瓜、甜瓜、黄瓜、冬瓜、油瓜、笋瓜、南瓜、葫芦、西葫芦、瓠子、括篓、桔梗、当参、无毛当参、秦岭当参、沙参、石沙参、宽裂沙参、秦岭沙参、白鼓灯、佩兰、泽兰、华泽兰、轮叶泽兰、马兰、羽叶马兰、北方马兰、裸菀、狗娃花、阿尔泰狗娃花、东风菜、紫菀、三祠脉紫菀、甘川紫

苑、小舌紫苑、秦中紫苑、柔软紫苑、卵叶紫苑、蛇舌高山紫苑、飞蓬、太白山飞蓬、一年蓬、紫斑风铃草、小白酒草、薄雪火绒草、厚茸薄雪火绒草、小头火绒草、秦岭火绒草、长叶火绒草、疏苞美头火绒草、香青、珠光香青、硫化香青、黄腺香青、淡黄香青、铃铃香青、丝棉草、秋鼠曲草、施覆花、大花金挖耳、暗花金挖耳、烟管头草、长叶天名青、天明精、和尚菜、苍耳、百日菊、多花百日菊、碯苣、醴肠、向日葵、洋姜、剑叶金鸡菊、两色金鸡菊、大丽花、秋英、黄秋英、狼巴草、小花鬼针草、金盏银盆、婆婆针、孔雀草、万寿菊、天人菊、宿根天人菊、齿叶蓍、多叶蓍、云南蓍、菊花、田菊、甘菊、野菊、黄花小山菊、亚菊、柳叶亚菊、异叶亚菊、疏齿亚菊、黄花蒿、毛莲蒿、白莲蒿、灰苞蒿、魁蒿、印度蒿、阴地蒿、艾蒿、野艾蒿、扫帚艾蒿、矮蒿、侧蒿、牡蒿、南牡蒿、小花蒿、大籽蒿、菱蒿、蒙古蒿、牛尾蒿、毛冠菊、款冬、毛裂蜂斗菜、阿尔泰多榔菜、三七草、一点红、瓜叶菊、兔儿伞、蛛毛蟹甲草、长穗蟹甲草、太白山蟹甲草、两似蟹甲草、羽裂华蟹甲草、红轮千里光、狗舌草、薄儿根、千里光、齿裂千里光、额河千里光、林阴千里光、褐毛橐吾、四川鹿蹄橐吾、齿叶橐吾、细茎橐吾、离舌橐吾、太白橐吾、掌叶橐吾、短舌橐吾、金盏花、蓝刺头、白术、北苍术、牛蒡子、飞廉、刺儿菜、大刺儿菜、魁蓟、湖北蓟、烟管蓟、水飞蓟、泥胡菜、紫苞凤毛菊、太白凤毛菊、少头凤毛菊、深裂凤毛菊、棕脉凤毛菊、纤细凤毛菊、川陕凤毛菊、长梗凤毛菊、尾尖凤毛菊、弯齿凤毛菊、篦叶凤毛菊、绣毛凤毛菊、瑞苓草、华麻花头、蕴苞麻花头、伪泥胡菜、祁州漏芦、红花、华帚菊、蚂蚱腿子、扶郎花、大丁草、苜蓿、稻搓菜、菸叶婆罗门参、白茎鸦葱、毛莲菜、蒲公英、药蒲公英、华蒲公英、川甘蒲公英、苦苣菜、绢毛菊、糖芥绢毛菊、莴苣、毛脉山莴苣、高莴苣、台湾莴苣、异叶莴苣、大叶盘果菊、黄鹌菜、巴东黄鹌菜、苦苣菜、山苦苣菜、抱茎苦苣菜、山柳等。

(二) 单子叶植物纲 香蒲、宽叶香蒲、小香蒲、水烛、黑三棱、单枝黑三棱、菹草、眼子菜、抱茎眼子菜、蓼叶眼子菜、小眼子菜、角果藻、水冬麦、东方泽泻、矮慈菇、弯喙慈菇、华夏慈菇、华桔竹、箭竹、刚竹、紫竹、淡竹、芦苇、粗糙隐子草、北京隐子草、细弱隐子草、画眉草、大画眉草、小画眉草、黑穗画眉草、知风草、鸭茅、早熟禾、百顶早熟禾、细叶早熟禾、草地早熟禾、林地早熟禾、贫叶早熟禾、硬质早熟禾、中华早熟禾、纤弱早熟禾、朝鲜碱茅、东北碱茅、雀麦、无芒雀麦、多节雀麦、疏花淮麦、老芒麦、披碱草、垂穗披碱草、圆柱披碱草、臭草、日本臭草、甘肃臭草、细叶臭草、鹅冠草、多秆鹅冠草、竖立鹅冠草、日本鹅冠草、纤毛鹅冠草、秋鹅冠、毛偃麦草、中间偃麦草、长穗偃麦草、中华草沙蚕、狗牙根、落草、穗三毛、湖北三毛草、西伯利亚三毛草、贫花三毛草、发草、滨发草、莠麦、燕麦、野燕麦、看麦娘、日本看麦娘、棒头草、长芒棒头草、梯牧草、高山梯牧草、鬼蜡烛、野青茅、粗野青茅、密穗野青茅、华高野青茅、大叶章、拂子茅、假茅拂子茅、匍茎剪股颖、华北剪股颖、小糠草、黑穗茅、疏花针茅、长芒草、远东芨芨草、细柄茅、太白细柄茅、茅香、谷子、狗尾草、金狗尾草、狼尾草、白草、柳叶箬、马唐、止血马唐、毛马唐、求米草、稗、孔雀稗、无芒稗、西来稗、雀稗、野黍、野古草、锋芒草、虱子草、荻、芒、紫芒、白茅、竹叶茅、莠竹、柔枝莠竹、牛鞭草、苎草、茅叶苎草、芒苎草、高粱、苏丹草、白羊草、细柄草、川谷、莎草、球茎莎草、碎米莎草、黑水莎草、褐穗莎草、小米莎草、直穗莎草、异型莎草、水莎草、细鳞扁莎草、栗鳞扁莎



草、球穗扁莎草、火花扁莎草、光鳞水蜈蚣、针苔草、岩地苔草、书带苔草、异鳞苔草、大理苔草、眉县苔草、日本苔草、大舌苔草、硬苔草、云雾苔草、疏穗苔草、城口苔草、川康苔草、太白山苔草、秦岭苔草、异穗苔草、白菖蒲、白附子、天南星、偏叶天南星、刺梗天南星、短柄天南星、细齿天南星、象天南星、粗齿天南星、半夏、乌足半夏、浮萍、紫萍、竹叶子、鸭跖草、雨久花、鸭舌草、散穗地杨梅、多花地杨梅、硬杆地杨梅、小灯心草、拟灯心草、细灯心草、葱状灯心草、多花灯心草、片髓灯心草、茎灯心草、小花灯心草、长柱灯心草、单枝灯心草、草菝葜、毛柄菝葜、防己叶菝葜、粉菝葜、鞘柄菝葜、托柄菝葜、黑刺菝葜、天门冬、蕨叶天门冬、雉隐天门冬、长花天门冬、肺筋草、光肺筋草、腺毛肺筋草、高山肺筋草、七筋菇、野黄花菜、金针菜、红萱、土麦冬、阔叶土麦冬、麦冬沿阶草、油点草、叶油点草、疏毛油点草、铃兰、曲梗算盘七、黄精、二苞黄精、大苞黄精、细根茎黄精、轮叶黄精、卷叶黄精、少穗花、鹿药、管花鹿药、山竹花、芋儿七、北重楼、柄叶重楼、七叶一枝花、搜山虎、太白贝母、老鸦瓣、高山萝蒂、秃蕊萝蒂、兜蕊萝蒂、太白米、百合、绿花百合、白花百合、细叶百合、山丹花、锦枣儿、葱、韭、茗韭、卵叶韭、玉蓉叶韭、黄花韭、多叶韭、黄甘韭、太白韭、天蓝韭、高山韭、大花韭、合被韭、蒜、野蒜、老鸦蒜、穿龙薯蓣、黄独、山药、蝴蝶花、鸢尾、白射干、马蔺、锐果鸢尾、苏联鸢尾、黄花鸢尾、射干、库莎红门兰、双花红门兰、舌唇兰、小花舌唇兰、二叶舌唇兰、凹舌兰、蜻蛉兰、小花蜻蛉兰、角盘兰、叉唇角盘兰、单花无柱兰、兜被兰、二叶兜被兰、手参、兜蕊兰、鸟巢兰、火烧兰、小花火烧兰、长叶头蕊兰、银兰、天麻、绥草、小斑叶兰、珊瑚兰、三肋虾脊兰、流苏虾脊兰、小山兰、羊耳蒜、石仙桃等。

## 第七章 动 物

宝鸡市由于地理环境复杂多样，孕育了种类繁多的动物群落。属国家保护的珍贵兽类10多种，皮毛兽类11种，野味用兽类6种，药用兽类6种。属国家保护的珍贵鸟类有4种之多，药用、羽用、肉用鸟类5种，笼养观赏鸟类3种，食虫益鸟6种，食鼠鸟类3种。两栖、爬行类动物属国家保护的有大鲵，药用有中华大蟾蜍、中国林蛙、火赤链蛇、乌梢蛇等。

### 第一节 野生动物分布

宝鸡地跨秦岭山地、渭河平原和黄土高原三个自然景观带，秦岭山脉南北两侧因气候、植物、土壤等自然环境的差异，对动物的迁移和分布具有明显的阻隔作用。其南坡主要是由东洋界亲缘种组成的陆栖脊椎动物区系，而北坡则以古北界亲缘种构成的动物区系为主体。由于秦岭南北坡动物种类相互渗透现象的存在，使宝鸡的动物群落具有明显的过渡性特征，可分为三个区系。

#### 一、黄土高原丘陵沟壑区

此区动物区系主要由古北界华北区黄土高原亚区成分组成，无特有种和固有种。兽类

约 30 种, 主要是生活在田野里的小型啮齿类和食虫类, 有鼯鼠、黑线仓鼠、大仓鼠、黑线姬鼠、麝鼯、达乌尔鼠、褐家鼠、小家鼠、岩松鼠、花鼠、草兔等, 食肉类中有狐、黄鼬獾和数量极少的狼。鸟类约 100 种, 在居民点常见的有杜鹃、珍珠鸟、灰斑鸟、戴胜、红脚隼、黑卷尾、喜鹊、黄鹌、红尾伯劳、家燕、金腰燕、灰椋鸟、金翅、麻雀、红尾鸢、白脸鹞等。沟壑地带常见的有环颈雉、岩鸽、石鸡、红嘴山鸦等。山地灌丛、草坡和田野常见的有三道鹑、草鹑、灰鹑、岩鹑等。河湖水塘常遇到大群的黄鸭、绿头鸭、秋沙鸭和潜鸭等。冬季常有豆雁、大鸨、凤头百灵等集合成大小不等的鸟群在田野活动。爬行动物约 10 余种, 常见的蛇类有虎斑游蛇、白条锦蛇、黄脊蛇、赤链蛇、腹蛇, 一些地方还有属南方类型的黑眉锦蛇。蜥蜴类有丽斑麻蜥、北草蜥、无蹼壁虎。部分河流中有数量不多的中华鳖。两栖类约 5 种, 有中华大蟾蜍、花背蟾蜍、黑斑蛙、中国林蛙和狭口蛙。境内西北部的陇山地区, 因地理位置和森林繁茂等原因, 陆栖脊椎动物种类丰富, 东洋界成分比较显明。兽类有 49 种, 其中属古北界亲缘种有 14 种, 占总数的 28%; 属东洋界成分的有 22 种, 占总数的 44.8%; 广布种有 13 种, 占总数的 26.2%。主要有花面狸、毛冠鹿、小鹿、林麝、猪獾、青羊、苏门羚、豪猪、社鼠、白腹鼠等。鸟类区系与黄土高原种类有明显差异, 而与秦岭山地种类接近, 属东洋界种类的有金鸡、勺鸡、铁嘴鹞、画眉、黑脸噪鹛、棕头鸦雀、黑卷尾、黄鹌等。爬行动物均属东洋界成分, 有黑脊蛇、王锦蛇、双全白环蛇、颈槽游蛇、中华斜鳞蛇、菜花烙铁头蛇等。两栖类动物在关山一带有 6 种, 即中华大蟾蜍、中国林蛙、黑斑蛙、花背蟾蜍、隆肛蛙等。

## 二、渭河谷地

此地为宝鸡市主要农业区, 与农林有关的平原动物较多, 陆栖脊椎动物约 150 多种, 两栖、爬行动物较少。哺乳动物以危害农作物的啮齿类最多, 有黄鼠、中华鼯鼠、大仓鼠、黑线姬鼠、黄胸鼠、社鼠、褐家鼠、小家鼠及草兔。在与渭河谷地接壤的秦岭山下, 还有岩松鼠、社鼠、青羊、小鹿、果子狸等。由于这一带人口稠密, 农业发达, 交通方便, 大型兽类几乎绝迹, 唯有赤狐、猪獾、黄鼬等分布较广, 青鼬、艾虎等也有分布。鸟类有 120 多种, 主要有环颈雉、鸢、秃鼻乌鸦、小嘴乌鸦、喜鹊、岩鸽、山斑鸟、红尾鸢、灰椋鸟、麻雀及若干鹞类。典型的夏候鸟有中华池鹭、大白鹭、小白鹭、普通燕鸥、红脚隼、大杜鹃、四声杜鹃、噪鹛、火斑鸟、黑卷尾、黄鹌、家燕、金腰燕、红尾伯劳、北京雨燕等。越冬或暂时栖息的有豆雁、黄鸭、鸬鹚、秋沙鸭、绿头鸭、绿翅鸭、潜鸭等。还有国家保护的珍贵禽鸟天鹅、大鸨、灰鹤、朱鹮。爬行动物有 10 多种, 主要有中华鳖、无蹼壁虎、丽斑麻蜥、黄脊游蛇、虎斑游蛇、白条锦蛇、黑眉锦蛇、火赤链蛇、蝮蛇、菜花烙铁头蛇等。两栖类动物缺少, 在水源充足, 气候湿润的川道有黑斑蛙、大蟾蜍、花背蟾蜍等。

## 三、秦岭山地

为宝鸡境内野生动物种类最多、数量最大的地区。哺乳动物有近 120 种, 其中古北界种类 37 种, 东洋界种类 79 种。鸟类包括亚种在内 350 多种, 爬行、两栖动物 40 多种, 其中两栖动物 12 种。并有大量昆虫、飞蝶等。秦岭山地野生动物的垂直分布明显, 以太白山北坡作为典型代表, 从下向上可分为五个带区。

(一) 暖温带动物 为海拔 800 米以下的山前黄土塬区, 最常见的鸟类有鸭、鹭、鸥、栗苇鸭、隼、竹鸡, 三趾鹑、鸨、鹌、沙雉、滨鹑、斑鸟、楼燕、燕、鸱、鹞、鸢、伯

劳、棕鸟、鸦、鸱等。大型兽类极少，猪獾、狼等偶有出没。小型兽中有长尾仓鼠、小家鼠、褐家鼠、黑线姬鼠、草兔、黄鼬、赤狐等。两栖类动物主要生活在溪旁水畔，有北方狭口蛙、黑斑蛙、中华大蟾蜍等。

(二) 温带和寒温带下部动物 为海拔 800~2200 米之间，因气候温和，植物茂盛，人类干扰较少，动物较多，称为鸟类的“极乐世界”。常见的鸟类有红腹角雉、金鸡、血雉、环颈雉、杜鹃、四声杜鹃、小杜鹃、中杜鹃、噪鹛、猫头鹰、啄木鸟、兰喉太阳鸟。兽类有黑熊、野猪、狍、豪猪、水獭、普通刺猾、黄鼬、岩松鼠、林姬鼠、黑线姬鼠、绒鼠、花鼠、社鼠、长尾仓鼠、小家鼠、褐家鼠、北小麝鼯、川西长尾鼯、大长尾鼯、纹背鼯鼯、毛尾鼯、棕蝠、夜蝠、伏翼、长耳蝠等。两栖类动物有隆肛蛙、日本林蛙、中国林蛙等。爬行动物有北草蜥、麻蜥、三残石龙子、无蹼壁虎、乌风蛇、锦蛇、玉斑锦蛇、黑眉锦蛇等。

(三) 寒温带上部动物 为海拔 2200~3000 米之间，天然林木茂盛，气候偏寒，动物种类相对减少。鸟类有红肋蓝尾鸫、金色林鸫、短翅鸫、金眶鹑莺、褐头雀鹛、红腹山雀、白领凤眉、酒红朱雀、赤胸灰雀、白翅拟蜡嘴、红翅旋壁雀等。兽类有鬣羚、青羊、黝鼠、林姬鼠、藏鼠兔、黄鼬等。两栖类动物已不多见，爬行类动物有时仅见到腹蛇。

(四) 高山亚寒带动物 在海拔 3000~3350 米石质高山区的下部，气候寒冷，动物种类较少。鸟类有鹪鹩、赤胸灰雀、蓝额红尾鸫、戴菊、普通旋木雀等。兽类有羚牛、藏鼠兔、黄鼬等。

(五) 高山寒带动物 在海拔 3350 米以上的高山寒带，动物种类极少。鸟类有领岩鹫、棕胸岩鹫、粉红胸鹫、鹪鹩、白顶溪鸫鸟等。兽类有黄鼬、藏鼠兔等。

秦岭山地的动物种类不但垂直分布明显，而且南北山坡动物区系差异很大。南坡以东洋界种类为主，在海拔 2500 米左右的松栎林中，有珍贵动物大熊猫。在海拔 2000 米左右的密林中，有稀有动物金丝猴。在海拔 2000 米以下有中华竹鼠。在杂木栎树洞中栖息着鼯鼠，浅山岩洞有猪獾。鸟类中有长尾雉、白头鹇、发冠卷尾、方尾鹞、棕复仙鹞、兰喉鸫、红胸啄花鸟等。爬行动物有紫灰锦蛇、黑头剑蛇、黑脊蛇等。两栖动物有大鲵、丽纹龙蜥、秦岭雨蛙、饰纹姬蛙等。另外，在秦岭山地的西部，还有岩羊、羚牛和血雉等喜马拉雅亲缘种。

## 第二节 珍贵动物

根据中华人民共和国林业部、农业部 1989 年 1 月 14 日发布施行的《国家重点保护野生动物名录》规定范围，宝鸡境内有国家一级保护动物 10 种，即大熊猫、金丝猴、羚牛、秦岭虎、云豹、豹、朱鹮、大鸨、黑鹳、白肩鹳。属国家二级保护动物 18 种，即黑熊、青羊、岩羊、金猫、大灵猫、鬣羚、林麝、水獭、大鲵、大天鹅、鸳鸯、灰鹤、金鸡、勺鸡、红脚隼、血雉、红腹角雉、白冠尾雉。

### 一、大熊猫

别名：花熊、竹熊、白熊。

形态：形似熊、头似猫、体肥胖，全身毛色俱黑、白两色，双耳、眼周、四肢和肩部为黑色，头部和腰部均为乳白色，黑白相间而和谐。足趾底和掌垫上生有黑毛，这是区别

与其它熊类的主要特征之一。

生态：为亚高山动物，多活动于海拔 2000 米左右的高山沟谷竹林中。性情温和，行动迟缓，听觉、视觉较差，喜欢游泳，善于爬树，防卫能力较差，以竹类为食，除繁殖季节外，通常过着独居生活，每胎 1~2 仔。

分布：太白县南部，为我国特有动物，世珍国宝，具有极高的文化和科研价值。

## 二、金丝猴

别名：蓝面猴、仰鼻猴、金猴、金线猴。

形态：体型较特殊，吻肿胀而突出，脸部天蓝色，头圆，鼻孔上仰，尾长与体长几乎相等。四肢粗壮，头顶有深褐色冠状毛，背部、肩部及前肢上臂披有棕红色长毛，四肢内侧呈金黄色，闪闪发光，金丝猴由此而得名。

生态：为典型的树栖动物，生活在海拔 2000 多米的高山密林中，很少下地活动，在树林攀跃如飞。性情温顺，机警敏捷，喜欢群聚。若闻异声，常发出“呜——呜”叫声，或立即哑然无声，从树梢迅速逃窜，瞬时即无踪影。以各种松果、嫩枝、叶为食。夏秋产仔，每胎 1 仔。

分布：太白县一带，为我国特产，有极高的观赏和科研价值。

## 三、羚 牛

别名：金毛扭角羚、白羊。

形态：体形粗大，四肢健壮，肩部高于臀部，尾短小，外形似家牛。但前额和吻鼻部向上隆起，角型粗大，先向上伸出，然后扭向外侧，再向后弯转，近尖端稍向内弯。毛短而蓬松，全身多为白色到金黄色，吻部、鼻部周围及嘴角为黑色，故称金毛扭角羚。

生态：栖息于海拔 2000 米以上的高山针叶林或针阔混交林带，随季节变化而上下迁移。性情粗暴，以青草、苔藓、地衣、松花竹、杉树皮为食。冬季独居或 2~3 头小群活动，夏季常集合几十头或上百头的大群。白天多隐于竹林或草灌丛中，清晨或夜间活动。每胎产 1~3 仔。

分布：凤县、太白县和眉县的秦岭山地。

## 四、秦岭虎

别名：老虎、白额虎、大虫、华南虎。

形态：躯体健壮，头略圆，耳背黑色，短而圆，四肢粗壮有力。全身橙黄色，有黑色横纹，头部黑纹较密，额前有数条黑色纵纹，中央串通，眼后方、腹部及四肢内侧为白色，尾部大约有 10 来个黑环，粗壮有力。

生态：栖息于山林、灌丛和杂草繁茂的深山。性凶猛，喜独居，白天潜伏，夜间活动。以鹿、狍、野猪等大中型动物为食，往往饱食一顿可数日不食。每胎产 2~4 仔。

分布：太白县偶能见到踪迹，数量很少。

## 五、云 豹

别名：荷叶豹、龟纹豹。

形态：体形大小似豹，体长 1.3 米左右，重 15~20 公斤，四肢粗短，尾较长，雌雄个体相差悬殊。体毛黄灰色，体侧从前肢到臀部有一些大型云块状斑纹，故称云豹。眼周有

一黑色环，眼后和颊部有横列黑色斑纹，上唇和前额顶部有小斑点，颈背有四条黑纹，中间两条止肩部，外侧两条较粗，直延伸到尾部，该纹由数个长形黑斑连接而成云状块斑。四肢黄色具长形黑斑，尾基部有纵纹，末端有数个黑环。

生态：栖息于高山丛林中，夜行性，善爬树，活动和睡眠在树上，喜食各种鸟类、猴类和树栖哺乳动物，性情较凶猛，跳跃能力强，有时从树上跳下捕食小鹿、野兔等。

分布：太白县、凤县、宝鸡县和陇县等地。

## 六、朱 鹮

别名：红鹮。

形态：雄鸟体长近 80 厘米，雌鸟稍小。全身白色羽毛，但上下体的羽干、羽基及飞羽均有粉红色渲染。颈部有若干延长而下垂的柳叶形羽毛，额、眼周、头顶和上下嘴基周围均裸露，呈橙朱红色。嘴黑色，尖端红色。

生态：平时栖息于高大乔木上，觅食时飞下，活动于水田及溪流附近。以蟹、蛙、小鱼、田螺等为食。

分布：仅见于太白县南部。

## 七、青 羊

别名：野羊、斑羚、山羊、麻羊、灰包羊。

形态：体形较小，四肢较短，蹄狭窄，为灰棕褐色。沿背中线有一条明显的黑色纵纹，喉后有一块大白斑，角短而直，有不长的鬃毛。

生态：多栖息于较高的山林中，常在山顶裸岩和灌丛附近活动，单个或几个一起。多在晨昏以野草、小树幼枝、地衣、苔藓为食。夏初产仔，每胎 2 仔。

分布：眉县、太白县、凤县、宝鸡县、陇县山林地带。

## 八、大灵猫

别名：灵猫、九江猫、麝香猫、香狸子。

形态：体形似家猫，但比家猫大而细长。吻部略尖，耳中等大，自后头部到尾基部沿背中线有一条黑色粗硬长毛形成的背鬃，尾长而超体长之半。四肢较短，前后肢均有五趾，爪有一定的伸缩性，足背复以茸毛，呈棕黑色。尾部有五六个黑色环与淡棕黄色环相间排列，尾尖呈黑色。两性的会阴部均有芳香腺，能分泌出奇香的灵猫香。

生态：栖息山地森林和灌木丛中，性孤僻，喜独居。昼伏夜出，常在林缘、山谷、小溪和田边以小兽、鸟类、蛇、鼠、蛙、鱼、蟹等为食，有时进入村镇。

分布：太白县林地。

## 九、林 麝

别名：香獐子、山驴子、香子。

形态：属小型鹿科动物。体长 60~80 厘米，体重 8~18 公斤，无角，耳长而直立，后肢比前肢长，臀部比肩部高，尾短。全身色暗，呈橄榄褐色，杂有桔红色泽，腹部为黄白色，由喉到前胸有一棕褐色长斑居于中央。雄兽上犬齿呈獠牙状，脐部与生殖孔之间有麝香囊，能分泌麝香，具有浓厚的香味。

生态：多栖息于针叶林或针阔叶混交林带，没有固定居所，多隐蔽在干燥温暖的地方。

林麝是典型的山地动物，行动轻快敏捷，能在险峻的崖壁上行走和跳跃，视觉、听觉灵敏，而嗅觉迟钝，以松、冷杉叶子为食，每胎产 2~3 仔。

分布：眉县、宝鸡县、太白县、凤县和陇县的山林地。

## 十、大 鲵

别名：娃娃鱼。

形态：现代两栖纲中有尾动物，长近 2 米，重达 30 公斤。身体扁圆，形似蜥蜴，头部扁平宽阔，鼻孔近吻端，眼小无眼睑，位于头的背侧，口裂大，上下颌有细齿，舌扁圆，粘连着口腔底。躯干粗壮而扁圆，尾后端侧扁，梢钝圆。四肢短肥，前肢四指，后肢五指似小儿的胖手。皮肤光滑无鳞，背面有深色大褐斑，肤色随栖息环境不同而有变异。

生态：栖息于山区水流湍急而清澈见底的石质性水域中，黄昏出外觅食，白天潜伏于洞内或石块下，以河蟹、杂鱼、蛙、鼠为食。叫声像婴儿啼哭，夏末产卵，卵带呈念珠状。产卵约 400~700 粒。

分布：太白县、凤县一带。

## 十一、金 鸡

别名：锦鸡、红腹锦鸡、架鸡、山鸡。

形态：雄鸟有金黄色丝状羽冠，脸、颈、喉均锈红，后颈围以橙棕色扇状羽，下体通红，尾黑杂以桂黄色点斑，上背深绿且有黑色羽缘，背的余部和腰金黄色。雌鸟羽色不如雄鸟鲜艳，整个色调棕褐，杂以黑斑，胸、肋棕黄具黑色横斑，腹部纯淡棕黄色。

生态：栖息于低山斜坡灌丛或密林中，单个或成对、成群活动。夜间栖于树枝上，彼此相依群聚，以植物的嫩茎叶、麦叶和种子为食。善走，举步高而长，受惊时先急促奔跑，也能展翅做短距离的滑翔。夏季繁殖，每巢 3~4 只。

分布：太白县、宝鸡县、眉县、凤翔县、陇县。

## 十二、血 雉

别名：血鸡、松花鸡、太白鸡、呱啦鸡。

形态：体形比家鸡小。雄鸟头顶土灰色，头后形成羽冠，上体羽毛灰褐，有白色羽干纹，纹侧缘为黑色，腹及尾上覆羽微绿，最长尾羽有绯红色边缘，颜面深红，喉及上胸浅棕黄色有白纹，下胸和两肋为鲜草绿色，腹部灰棕。雌鸟的额、颊、喉为浅棕褐色，羽冠棕褐向后转为蓝灰色，上体余部棕褐色，下体浅棕色，腹具黑褐波状斑。

生态：多栖于海拔 1700~3200 米的针阔混交林和灌丛间，成对或成群活动，以植物的叶、浆果、种子和昆虫为食，奔跑急速，不大飞行，每窝产卵 2~6 枚。

分布：太白山一带，海拔 1700 米以上的高山地区较常见。

## 十三、红腹角雉

别名：红鸡、寿鸡、哇哇鸡、灰斑角雉。

形态：比家鸡大，嘴形粗短，两翅短圆，头黑色。雄鸟头上有冠羽，两眼上方各有一个肉质鲜蓝色的角状突，喉下有帷状肉裙，色泽鲜艳，呈美丽的图案。羽冠、颈部、上背和上胸橙红色，翅暗朱红色具皮黄色横斑，尾羽棕黄具黑色斑杂和隐约横斑。下体自胸以下为浅朱红色，各羽具珠灰色圆斑。脚粉红色，具一短距。雌鸟上体灰褐具黑、棕黄及白

色矢状斑，颈和喉均皮黄色，下体浅黄，布满粗细不同的黑斑和白色圆点，羽缘显沙白。

生态：栖息于秦岭海拔 1000~3000 米的混交林中，以植物种子、果实、幼芽、嫩叶为食，善奔走，很少群栖，夜栖树上，鸣叫声颇似小孩啼哭，每年 4~6 月间繁殖，每窝产卵 3~10 枚。

分布：太白县人烟稀少的林区。

#### 十四、白冠长尾雉

别名：花鸡、画鸡、山鸡、长尾巴鸡、鸛。

形态：体形大小似雉鸡，尾很长。雄鸟头顶、颈、喉及后颈下部均为白色，眼下有一大白斑，额、眼、颊、眉纹等均黑，上体大部分为金黄色具黑色边缘，尾羽 20 根，中央两对最长，呈银白色具许多黑、栗色横斑。下体深栗色杂以白色，外侧三对逐渐变短，与中央尾羽同色，雌鸟羽毛较雄鸟逊色，以栗褐、棕灰为主，杂以黑、褐、棕色横斑细点，尾羽较短，呈灰色，下体浅黄棕色，嘴峰绿角色，脚褐色。

生态：常栖在海拔 1000 米左右的山区斜坡密林中，单个或成群以昆虫及植物的嫩茎、叶、芽、果实、种子为食。常从树上直升飞起，超过树顶急速前进或突然降落在其它树上。性较机警，善跑，往往出其不备从人或猎狗面前疾速而过。巢简陋，一窝可有 7 个卵，椭圆形呈油灰色。

分布：太白县海拔 1000 米左右的中山区，为我国保护的珍贵动物。

## 附：太白山自然保护区

宝鸡境内的太白山是秦岭的主峰，海拔 3767 米，跨太白、眉县和周至三县，在东经 107°19′~107°58′和北纬 33°49′之间，山体近东西走向。高山区保留着第四纪冰川地貌。山地气候垂直分带明显，相应的植被、土壤和动物分带也很明显，生物资源极为丰富，是我国重要的科研基地之一。1956 年经陕西省人民政府批准，建立了太白山自然保护区。区境几经更改调整，目前保护区位于海拔 1500 米以上，约 55 平方公里的范围。太白山自然保护区管理处设在眉县营头，隶属陕西省林业局直接领导。

### 一、完整的第四纪冰川地貌

太白山在海拔 3000 米以上为石质高山区，比较清晰完整地遗留着第四纪冰川地貌。其顶峰拔仙台是当时冰川活动的中心，各种冰川地貌多分布在顶峰周围，有冰斗、角峰、槽谷、冰蚀湖、终碛堤等。另外，古冰缘地貌与现代冰缘地貌也十分发育。

大太白海（俗称大爷海）和二太白海（俗称二爷海）是太白山上保存完整的两个典型冰斗。大太白海冰斗位于拔仙台的西北侧，东、南、西三面崖壁环绕，开口向北，冰流溢出在开口处形成一背向开口倾斜的冰坎，下与冰川槽谷相连，冰川消退后，冰斗底部集水成湖。大太白海呈椭圆形，海拔 3550 米，湖面 6818.8 平方米，水深 17 米，湖水清澈碧绿，常年冰冷刺骨，湖底是粒径 0.2~2.0 米之间的浅灰色块砾。二太白海冰斗位于拔仙台西南，斗口朝南，海拔 3610 米，湖面 4700.8 平方米，水深约 10 米，是我国内地最高的高山湖泊。

大太白海槽谷和二太白海槽谷是两条古冰川槽谷。大太白海槽谷向西北方向延伸，长

1100 多米, 末端海拔 3080 米, 槽谷宽 110~193 米, 谷地遍布块砾。二太白海槽谷向南延伸, 略有弯曲, 长 2610 米, 宽 150~300 米, 末端为三清池, 海拔约 3000 米。槽谷的纵剖面是阶梯状, 在两个冰阶上有冰蚀湖——三太白海(俗称三爷海)和玉皇池。三太白海海拔 3485 米, 原来湖面 70000 平方米以上, 现大部分被冰碛和冰缘堆积充填, 水面仅有原来一半。玉皇池海拔 3350 米, 水面约 90000 平方米, 湖前有一残存之终碛堤。末端为冰碛湖——三清池, 现又被各类沉积物填满, 而终碛堤上的水池为后人开挖。

拔仙台角峰及周围的刃脊, 因遭受冻融作用的强烈破坏而残留至今, 为一不规则的三角形台锥, 是一座在冰期尚未发育成形的角峰。

从拔仙台顶面东北到文公庙梁, 西经西跑马梁到鳌山, 杂乱地散布着广阔浩瀚的石海。文公庙梁和拔仙台周围, 由大块砾石组成的石河极其普遍。西跑马梁上还分布着由冻融分选作用形成的石环和石多边形, 南北两坡上部还残留一些块石堆和垂直陡立的石柱、石塔和石桌等。

## 二、典型的垂直气候带

太白山的气温随着海拔高度的增加而降低, 据测定, 北面山坡年平均递减率为  $0.44^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ , 大于或等于  $10^{\circ}\text{C}$  积温的递减率为  $1.48^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ , 年平均最大降水高度为 2300 米。以热量为基础, 参照降水、植被等特点, 太白山北坡由下而上可划分为暖温带季风气候带、温带季风气候带、寒温带季风气候带和高山亚寒带。

1. 暖温带季风气候带: 位于海拔 1300 米以下, 属太白山北坡气候垂直带谱的基带, 年平均气温约  $12^{\circ}\text{C}$ , 年平均降水量 620~700 毫米, 60%集中在七、八、九三个月中, 大于或等于  $10^{\circ}\text{C}$  的积温约  $4100^{\circ}\text{C}$ , 无霜期约 210 天。气候带具有干、湿、冷、暖四季分明, 暖湿与干冷分别同季的特点。

2. 温带季风气候带: 在 1300~2300 米之间的地带, 年平均气温约  $11^{\circ}\text{C}$ , 年平均降水量 650~800 毫米, 七、八、九三个月的降水量占全年降水量的 60~65%, 大于或等于  $10^{\circ}\text{C}$  的积温约  $3200\sim3500^{\circ}\text{C}$ , 无霜期为 150~190 天。气候带具有温和湿润、夏短冬长的特点。

3. 寒温带季风气候带: 位于海拔 2300~3350 米之间, 年平均气温约  $6^{\circ}\text{C}$ , 年平均降水量高达 1000 毫米, 大于或等于  $10^{\circ}\text{C}$  的积温, 小于  $1600^{\circ}\text{C}$ , 无霜期只有 140 天左右。气候带具有全年无夏, 春秋季短, 冬季漫长, 气候冷湿, 多雨多雾的特点。

4. 高山亚寒带: 位于海拔 3350 米以上地区, 年平均气温  $-2\sim-1^{\circ}\text{C}$ , 年降水量在 700~800 毫米, 生长期约 100 天。气候带具有秋冬季长, 天气多变, 风大辐射强, 日温差变化大的特点。

太白山南坡的气候带与北坡相似, 只是分界线略有上移。

## 三、植被垂直带谱分明

太白山位于中国—日本和中国—喜马拉雅两大植物区系的分界线上, 北坡以华北植物区系成份为主, 南坡多含华中植物区系成份, 高山地带显示出唐古拉植物区系特征。已知种子植物有 1550 余种, 苔藓植物 302 种, 还有大量的蕨类、地衣和菌类植物。太白山的植被受气候垂直分布的制约, 就北坡而言, 从下向上分为三个带区。

1. 落叶阔叶林带: 此带位于海拔 2600 米以下, 又分为 5 个亚带:

(1) 栓皮栎林亚带 分布在海拔 1500 米以下地带, 栓皮栎多构成次生纯林。

(2) 锐齿栎林亚带 分布在海拔 1500~1800 米之间地带, 锐齿栎、油松占优势, 檀子



栎也常见。

(3) 辽东栎林亚带 分布在海拔 1800~2200 米之间地带, 辽东栎、华山松占优势, 多与山杨、千金榆、刺榛、红桦、少脉槲、巴山冷杉、铁杉、刺杜等混交。

(4) 红桦林亚带 分布在海拔 2200~2400 米之间地带, 红桦多构成纯林, 也混有少量华山松、牛皮桦、柞木等。

(5) 牛皮桦林亚带 分布在海拔 2400~2600 米之间地带, 牛皮桦多构成纯林, 也混有少量的巴山冷杉、陕甘花椒等。

2. 针叶林带: 位于海拔 2600~3350 米之间地带, 又分为两个亚带:

(1) 冷杉林亚带 分布在海拔 2600~3000 米之间地带, 冷杉、云杉为优势种, 也有牛皮桦、太白红杉侵入。

(2) 太白红杉林亚带 分布在海拔 3000~3400 米之间地带, 太白红杉构成纯林, 其上界是太白山森林分布的上限。

3. 灌丛、草甸带: 分布在海拔 3350 米以上地区。灌丛建群种有密枝杜鹃、杯腺柳等, 高山草甸建群种有蒿草、秦岭龙胆、早熟禾等。

#### 四、野生动物的垂直分布

秦岭是古北界和东洋界动物区系的过渡和交汇地, 北坡以古北界种类为主, 南坡以东洋界种类为主。太白山有野生鸟兽 270 余种, 其中鸟类 230 多种, 兽类约 40 种, 昆虫已定名的 500 多种。太白山北坡从下向上分五个带区, 基本与气候带、植被带吻合。

1. 生活在暖温带的动物。最常见的鸟类有鸭、鹭、鸥、栗苇鸕、隼、竹鸣、三趾鹑、鸕、鹧、沙雉、滨鹑、斑鸠、楼燕、燕、鸢、鹞、鸱、伯劳、椋鸟、鸦、鸱等。大型兽有狼、猪獾, 小型兽有草兔、赤狐、黄鼬、长尾仓鼠、黑线姬鼠、家鼠。两栖动物有北方狭口蛙、黑斑蛙、中华大蟾蜍等。

2. 生活在温带的动物。常见的鸟类有杜鹃、鸱、夜鹰、莺、山雀、鹑、太阳鸟、雉类和鸠鸽类。兽类有野猪、黑熊、豹、刺猬、岩松鼠、毛尾鼯等。爬行、两栖类有北方草蜥、乌梢蛇、隆肛蛙、日本林蛙和中国林蛙等。

3. 生活在寒温带的动物。鸟类有血雉、红肋蓝尾鹑、金色林鹑、白鹑凤眉、酒红朱雀、红翅旋壁雀等。兽类有林麝、青羊、豹、鬣羚、羚牛、中国鼯鼠等。

4. 生活在高山亚寒带的动物。鸟类有鹳、赤胸灰雀、戴菊、白顶溪鹑鸟等。兽类有藏鼠兔、黄鼬。

秦岭特有的大熊猫、金丝猴等, 常出没于太白山南坡。

太白山自然保护区素称是我国大自然的“博物馆”, 珍稀动、植物的宝库。

---

## 第三编

# 自然灾害

---

## 第一章 灾 情

宝鸡是自然灾害多发区。从古至今，曾发生过很多次洪涝、干旱、冰雹、霜冻、大风、地震、滑坡等自然灾害。形成宝鸡自然灾害频繁发生的原因，主要是受气候环境、地形特点和区域地质构造等自然因素的制约、影响和综合作用的结果。长期以来，人类活动对自然生态环境及地表植被造成的破坏，在某种程度上，也成为发生自然灾害的一种诱因。

从气候环境因素来看，其环境形势以季节为转移。冬季，宝鸡位于强大的西伯利亚高压的南方，盛行冬季季风，极地大陆气团不断借以南侵，这里经常被变性极地大陆气团占据，高空又受西风环流控制，在1500米高度以上的对流层中，下层因受青藏高原的影响，西风气流分为南北两支，这里处于北支西风和南支西风会合口入口处的北侧，气流线呈反气旋性弯曲，为气流辐射区，盛行偏北气流。夏季，宝鸡处印度低压的东部，西太平洋高压的西侧，盛行夏季季风，热带海洋气团（或热带变性海洋气团）和极地大陆气团（变性极地大陆气团）常常在这里交绥，锋面活动比较频繁。盛夏时，在1500~3000米高度上，这里是西南气流与西北气流辐合带的西段，西南槽、涡和西北槽、涡等天气系统比较活跃。但在对流层上层12公里高空，则完全受副热带高压脊线以北的西北气流控制。春、秋季为过度季节。春季，伴随着西伯利亚高压的衰退和西太平洋高压及印度低压的成长扩大，宝鸡便处于冬夏季风更替调整的过渡时期。这时冷空气活动次数增加，冷锋出现的机会增多，高空流场形势逐渐改变，西风带移动性的槽、脊活动增加，常常导致阴、晴、风、雨等多种天气交替出现。秋季，伴随着大陆低压的减弱消退，大陆冷高压逐渐成长加强，这里便形成由夏季季风向冬季季风调整的过渡形势。9月份因受高原季风的影响，这里的环流形势与我国东部地区不同，经常有冷暖气团交绥，常常出现连阴雨天气，形成大量降水。但到

10月上旬以后，这里很快被极地大陆气团所占据，高空西风气流增强，迅速调整为冬季环流形势。

复杂多样的地形也是宝鸡市气候形成的极重要的因素。宝鸡辖境范围并不大，但却由平原、高原、丘陵、盆地、山地等多种不同形态的地形组成，这些不同形态的地形对于辐射、温度、湿度、降水以及风向、风速等各种气候要素的影响不同，便形成了各种不同的气候。宝鸡北部为低山丘陵气候，中部为渭河平原及川原气候，南部和西北部分别为秦岭山地气候和关山山地气候。在太白山等高山地带，由于海拔高度较高，常常形成显著的山地垂直气候带。宝鸡南临亚热带气候带，属暖温带气候带的南部，同时又是高原东侧边缘向平原过渡的地带，所以，经线方向和纬线方向均具有过渡地带的特点。季风明显，大陆性强也是宝鸡气候的显著特征。复杂多样的气候，使宝鸡灾害性天气出现的几率相对增大，于是便出现干旱、连阴雨、暴雨、冰雹、霜冻、寒潮、大风、雨淞等。据史料所载，自公元前300年至公元600年的900年间，宝鸡地区仅出现过80个水旱灾害年；公元601年至公元1500年的900年间，则出现过299个水旱灾害年；而从1501年至1985年的不到500年中，却出现了335个水旱灾害年。在公元601年至1985年的水旱灾害年中，其中年内水旱灾交错发生的有96年。

宝鸡地区古今水旱灾害汇总表

年代(公元)	水灾年	旱灾年	年代(公元)	水灾年	旱灾年
前800—前701		2	601—700	10	22
前700—前601			701—800	30	39
前600—前501			801—900	19	30
前500—前401			901—1000	6	11
前400—前301			1001—1100	2	24
前300—前201	1	1	1101—1200	5	14
前200—前101	1	9	1201—1300	3	12
前100—前1	2	10	1301—1400	6	18
1—100	6	3	1401—1500	7	41
101—200	10	2	1501—1600	12	31
201—300	3	8	1601—1700	21	38
301—400		8	1701—1800	14	31
401—500	3	5	1801—1900	42	38
501—600		8	1901—1985	61	47

除水旱灾害外，受气候影响而形成的冰雹、霜冻、大风等灾害，在专节中有全貌记述，此处从略。

从地形特点和区域地质构造来看,内力地质作用控制了秦岭、北山和渭河平原三个构造地貌单元的基本格局,而各种外力过程在不同的构造地貌骨架上通过侵蚀和堆积等环节,形成侵蚀和堆积地貌。宝鸡的自然地理条件十分复杂,现代重力作用非常活跃,因而,崩塌、滑坡、泥石流等也成为宝鸡的主要自然灾害。宝鸡现代重力崩塌主要分布在秦岭、关山山地和黄土台原地区,尤以变质岩系或坚硬岩石(花岗岩、灰岩、砂岩、砾岩)组成的褶皱强烈、断裂发育的中山、低山区分布最为广泛,往往由于崩塌密布,形成长达数十公里的崩塌带。

宝鸡的滑坡主要分为黄土滑坡和基岩滑坡。渭北黄土台塬南缘,西起碛石沟、经金陵河、千河至眉县地段,是宝鸡市主要的黄土滑坡带。在该地带发育着规模不等、形态各异古滑坡、老滑坡和新滑坡近50个,且多以群集出现。如福临堡、高升堡、狄家坡、蟠龙、卧龙寺等大型滑坡群。基岩滑坡主要分布在秦岭和关山的中山、低山区,尤其是结晶片岩、千枚岩、板岩、片麻岩、页岩、砂质泥岩、炭质页岩等地层分布区,且多发生在岩层倾向与坡向一致的地段。断裂特别发育地区,滑坡数量多,活动频繁。秦岭山地的滑坡在空间分布上有以下特征:(1)沿断裂带成群分布;(2)沿岩相变化带呈线性分布,在软硬岩变化之间,岩相变化大,风化强烈,残坡积物发育,黄土与基岩接触面上易发生滑坡;(3)沿河谷高阶地面或夷平面上,第四纪堆积物发育,下部为基岩洼地,便于地表水、地下水汇集,有利于滑坡产生;(4)在森林植被破坏严重的地区,滑坡分布密度增大,植物覆盖好的地段,滑坡分布少。

泥石流几乎遍布宝鸡全境,其中凤县、太白县、宝鸡县等秦岭山地,泥石流沟谷密布,活动频繁。

自然灾害的发生,对工业、农业、交通以及人民生命财产的安全,都有着严重的危害。宝鸡属省内自然灾害严重地区之一,因此,了解宝鸡自然灾害的历史和现状,了解宝鸡自然灾害的成因,以便从中掌握自然灾害发生的规律性,做好防灾、抗灾、减灾工作,具有十分重要的现实意义。

## 第一节 旱 灾

干旱是宝鸡的主要自然灾害。特别是清康熙三十二年、光绪三年、光绪二十六年、民国18年的几次特大旱灾,造成饿殍载道、十室九空的悲惨景象。

自隋文帝仁寿元年(601)到1990年的1389年中,宝鸡共发生大小水旱灾害年538年,其中纯旱灾年300年,年内水旱交错发生年96年。在396个旱灾年中,一般干旱年114年,严重干旱年234年,特大干旱年48年。旱灾以夏旱最多,共计235次,春旱120次,秋旱79次,冬旱最少,仅32次。在四季干旱中,春、夏连旱最多,计48次,夏、秋连旱23次,春、夏、秋三季连旱9次,部分县全年干旱44次。还有连旱三年、四年,甚至五年的。岐山有1640~1642年的三年连旱;扶风、岐山、凤翔有1899~1901年的三年连旱;扶风、岐山、凤翔、眉县、宝鸡、陇县有1928~1930年的三年连旱;扶风有1690~1693年的四年连旱。1506~1509年大旱四年,岐山、扶风“民皆流移”;1638~1642年大旱五年,“木皮石面皆食尽,父子夫妇相割啖,道殍相望,十亡八九”,“居民阖室尽毙,野断人烟”,扶风、

岐山“斗米万钱”“死者枕籍”。1929~1932年的陕甘大旱，宝鸡地区受害惨重，至今农村流传有“提起民国十八年，眼泪擦不干”的民谣。建国后，1960年到1963年的大旱，造成的损失极为严重，党和政府组织群众生产自救，发动农民亲邻相帮，政府发放救济粮，城乡人民“低标准、瓜菜代”，终于战胜了严重的灾荒，渡过了三年困难时期。

宝鸡的旱灾，多发生在原区，川道次之，山区较少。

秦王政十二年（前235），秦六月至八月不雨，大旱。

西汉惠帝五年（前190）夏大旱，江河水少，溪谷水绝。

西汉文帝前元三年（前177）秋，天下大旱。

西汉文帝后元六年（前158）春、夏，天下大旱。

西汉景帝后元二年（前142）秋，关中大旱。

西汉武帝元光五年（前130）夏，关中大旱。

西汉武帝元朔五年（前124）春，关中大旱。

西汉武帝元封四年（前107）夏，关中大旱。

西汉武帝元封六年（前105）秋，关中大旱。

西汉武帝天汉元年（前100）夏，关中大旱。

西汉武帝天汉三年（前98）夏，关中大旱。

西汉武帝太始二年（前95）秋，关中旱。

西汉武帝征和元年（前92）夏，关中大旱。

西汉昭帝始元六年（前81）夏，关中大旱。

西汉昭帝元凤五年（前76）夏，关中大旱。

西汉宣帝本始三年（前71）夏五月，关中大旱，东西数千里。

西汉元帝初元三年（前46）夏，关中旱。

西汉成帝建始二年（前31）夏，关中大旱。

西汉哀帝建平四年（前3）春，关中大旱。

东汉光武帝建武二年（26），关中旱饥，人相食。

东汉光武帝建武五年（29）夏四月，关中旱。

东汉和帝永元元年（89），三辅少雨，麦根枯焦，牛死日甚。

东汉顺帝阳嘉三年（134），三辅大旱。

东汉献帝兴平元年（194）四至七月，三辅大旱，“谷一斛五十万，豆麦一斛二十万，人相食啖，白骨委积。”

魏齐王嘉平四年（252），关中旱饥。

西晋武帝泰始六至七年（270~271），雍州旱饥。

西晋武帝太康九年（288）夏，扶风、始平、京兆旱，伤麦。

西晋惠帝元康元年（291）七月，雍州大旱，关中饥，斛米万钱。

西晋惠帝元康五至七年（295~297），秦、雍两州大旱饥，兼大疫，斛米万钱。

西晋怀帝永嘉元年（307），关中旱饥，百姓相食。

西晋怀帝永嘉三年（309）五月，关中大旱，河竭。

西晋愍帝建兴元年至四年（313~316），关中旱饥。

东晋元帝建武元年(317)秋七月,雍州大旱。

东晋明帝太宁二年(324)正月至四月,关中大旱。次年四月,雍、梁州大旱。

东晋穆帝升平二年(358)九月,秦大旱。

东晋孝武帝太元四年(379),秦旱大饥。

东晋安帝义熙十一年(415),秦中大旱,赤地千里。

北魏太武帝延和二年(433),秦自正月至十月不雨,民受饥饿者甚众。

北魏文成帝太安五年(459),秦、雍州遍遇旱灾,年谷不收。

北魏孝文帝太和元年(477),雍州旱饥。

北魏孝文帝太和十七年(493),五月丁丑以旱撤膳。己丑,诏免陕、岐等七州军粮。

西魏文帝大统二年(536),关中大旱大饥,人相食,死者十之七八。次年,关中西部仍旱,民饥流散。

隋文帝开皇四年(584)六月,雍、同、华、岐、宜五州旱。

隋文帝开皇六年(586)七月旱,米粟涌贵。八月,关内七州旱,免其赋税。

隋文帝开皇十四年(594),关中大旱,人饥,上率户口就食于洛阳。

唐高祖武德七年(624)秋,关内旱。

唐太宗贞观元年至二年(627~628),关中大旱饥,民多鬻男女。

唐高宗永徽元年(650),京畿、雍、同、绛等州旱,自夏至七月不雨。

唐高宗总章元年(668),关中旱饥。

唐高宗咸亨元年(670),雍、华、蒲、同四州旱,百姓饥乏。

唐高宗咸亨三年(672),关中大旱饥。

唐高宗调露元年(679)秋,关中旱饥。

唐高宗开耀元年(681),关中大旱饥。

唐高宗永淳元年(682)春,关内旱,日色如赭。五月,关中大旱饥馑,斗米三百,两京间死者相枕于路,人相食。

武则天垂拱三年(687)四月旱,去冬无雪,全国大饥,关内尤甚。

周武则天久视元年(700)夏,关中旱。

周武则天长安二年(702),关内大旱,春至六月不雨。

唐中宗景龙元年至二年(707~708),关中旱,京师、岐、陇大旱饥。至三年(709),关中仍旱饥,斗米百钱。

唐睿宗太极元年(712),关中二月旱,七月复旱,岐、陇饥。

唐玄宗开元元年至三年(713~715),久旱不雨,民多饥乏,岐山、陇州尤甚。

唐玄宗天宝九年(750)三月,关中旱。

唐玄宗天宝十二年(753),关中水旱相继,民大饥。

唐玄宗天宝十三年(754),关中复水旱相继,大饥祸延。

唐肃宗宝应元年(762),关中旱、蝗、疾疫并发,死者相枕于路,人相食。

唐代宗永泰二年(766),关内大旱,三至六月不雨,冬无雪。

唐代宗大历六年(771),关中春旱,米斛至万钱。

唐代宗大历十二年(777),关中春夏旱,至秋八月雨,冬无雪。

唐德宗贞元六年（790）春，关辅大旱，麦无苗。夏大旱，井皆无水，人渴。

唐德宗贞元十二年（796）夏四月，眉县大旱，到秋天旱象仍在持续。十三年（797）四月，关中旱。十五年（799）三月，关中久旱。十九年（803），关中正月至七月不雨，秋，关辅饥。旱饥延续到二十年（804）。

唐宪宗元和六年（811），关中秋稼早损，农收不登。

唐宪宗元和九年（814）五月，关中旱。

唐敬宗宝历二年（826）六月，关中旱。

唐文宗大和元年（827）六月，关中旱，以旱放系囚。

唐文宗大和三年（829）八月，关中旱。

唐文宗大和六年（832）六月，关辅旱。七年（833）七月，关中大旱。八年（834），关中持续大旱，诏求致雨之方。

唐文宗开成二年（837），关中春夏旱，美阳五色云见。

唐僖宗中和二年（882），关中大饥。

唐僖宗中和四年（884），关中大旱饥，人相食。

唐昭宗光化三年（900）冬，关中旱，延至次年春。

唐昭宗天复四年（904），自陇而西，迨于褒、梁之境，数千里内亢阳，民多流散，自冬经春，饥民啖食草木，至有骨肉相食者甚多。

后晋出帝天福八年（943），时旱蝗相继，民多流移，饥者盈路，关西饿殍尤甚，死者十之七八。

北宋太祖开宝元年（968），关中西部旱甚，人大饥。八年（975），关中旱甚，大饥。

北宋太宗淳化元年（990），正月至四月不雨，凤翔等府、州旱。

北宋太宗至道二年（996）十一月，关西民饥。

北宋真宗天禧四年（1020）五月，陇州大旱饥，发粟赈。

北宋仁宗皇祐五年（1053）三月，岐山、扶风大旱，无禾。岐山岁适大歉，人相食。

北宋仁宗嘉祐二年（1057），扶风旱甚，大饥。五年（1060），岐山春旱甚，岁饥。六年（1061），眉县旱。

北宋神宗元丰三年（1080）春，西北诸路旱。四年（1081），凤翔府、凤州大旱，饥。

北宋徽宗崇宁三年（1104），秦凤路旱饥。

北宋徽宗大观元年（1107），岐、宝、陇旱。三年（1109）复旱，饥。

北宋徽宗宣和五年（1123）夏，凤、岐、宝、千、陇旱。

南宋高宗建炎三年（1129），关中、凤州旱，泾、渭、沮皆竭。

南宋高宗绍兴十二年（1142）旱，五谷焦枯，渭泾诸水皆竭。秦民以饥离散，壮者为北人所买，城邑遂空。

南宋光宗绍熙二年（1191），凤州旱，麦无收。

金章宗明昌四年（1193）夏，眉县旱。

元世祖至元三年（1266）冬十月，眉县旱。冬十二月，凤翔旱。五年（1268），眉县旱。二十六年（1289）三月，眉县旱。

元成宗大德八年（1304）六月，扶风、岐山、宝鸡旱。九年（1305）六月，凤翔、扶

风旱。

元文宗天历二年（1329）十月，凤翔、岐山、宝鸡、扶风、眉县、麟游、陇州旱，大饥。

元顺帝至正七年（1347），岐山大旱。十八年（1358），凤翔、岐山大旱，人相食。十九年（1359），凤翔、扶风、岐山、宝鸡、麟游春夏大旱，民大饥。

明太祖洪武二年（1369），陕西大旱饥，十一月，户部主事李亨至西安、凤翔发赈。

明太祖洪武四年（1371）三月，西安、凤翔、庆阳三府旱。

明成祖永乐十年（1412），陇州旱饥。十一年（1413），凤翔旱饥。十二年（1414），凤翔、陇州旱饥。十三年（1415），凤翔、岐山、宝鸡、扶风、眉县、麟游、千阳、陇州旱。

明宣宗宣德元年（1426），凤县旱。二年（1427）四至七月，扶风、岐山、凤翔、宝鸡、麟游、千阳、眉县久旱不雨，田谷枯槁。眉县大旱，民饥。三年（1428），凤县又旱。九年（1434）五至七月，关中亢旱，田苗枯槁，人饥困。

明英宗正统三年（1438），关中连年旱，人民缺食，凤翔春饥。四年（1439），陇州旱。六年（1441），陇州再旱。七年（1442），凤翔府旱，田苗枯槁，人饥。十年（1445）五月，关中旱、蝗灾伤。十二年（1447），陇州旱。

明代宗景泰元年（1450），凤县大旱。六年（1455），关中春旱。

明宪宗成化元年（1465），凤县旱，大饥。

明宪宗成化二十年（1484），扶风大旱，百姓流亡殆尽，人相食。二十一年（1485），眉县连岁大旱，百姓流亡殆尽。二十二年（1486），关中大旱，岐山大饥，斗米万钱，人民死者枕籍于道。

明孝宗弘治三年（1490），陇州大旱。七年至八年（1494~1495），陇州连续大旱。

明武宗正德二年（1507），岐山、扶风大旱，民皆流移。三年（1508），岐山持续大旱。十六年（1521），陇州正月至六月不雨。

明世宗嘉靖元年（1522），凤县夏秋皆旱。七年（1528），眉县、扶风、岐山、凤翔、宝鸡、麟游、千阳、陇州大旱，经岁恒暘，赤地千里，斗米千钱，民相食，饿死无数。三十二年（1553），岐山、扶风大旱，饥民流移殆尽。

明神宗万历四年（1576），凤县饥。十一年（1583），眉县大饥，流离遍野。麟游亦旱。十三年至十五年（1585~1587），扶风、岐山、凤翔连续大旱，斗米千钱，民多逃移，饿殍载道。麟游连旱。二十二年（1594），凤县饥。二十七年（1599），扶风大饥。二十八年（1600），麟游自八月旱至次年四月始微雨。民大疫。二十九年（1601），关中自去年六月不雨，三辅嗷嗷，民不聊生，草木皆尽，剥及树皮，夜窃成群，兼以昼劫，道殍相望，村空无烟，坐而待毙者 18 万余人。三十二年（1604），眉县、扶风旱。四十三年（1615），凤县大饥。四十八年（1620），关中大饥，十岁儿易一斗粟。

明熹宗天启六年（1626）五月，三辅旱。

明思宗崇祯元年（1628）四月至八月，凤翔等府干旱，禾苗尽枯。二年（1629），扶风旱疫。五年（1632），陇州大旱饥。六年（1633），凤翔夏旱，秋无禾，大饥，民食树皮。八年（1635），麟游旱大饥。十一年（1638），扶风、麟游秋大旱，禾尽枯。十三年（1640）秋，全省大饥，十月粟价腾涌，日贵一日，斗米三千钱，至次年春十倍其值，绝柴罢市，木皮



石面皆食尽，父子夫妇相剖啖，道殣相望，十亡八九。凤翔、麟游饥民流徙载道，枕籍，人相食。十四年（1641），凤翔、岐山、扶风、麟游大旱饥，疫起，居民阖室尽毙，至野无烟，斗米万钱，死者枕籍。十五年（1642），大旱波及千、陇。

清世祖顺治三年（1646），扶风大旱，五谷未收，饥民卖妻鬻子者比比皆是。五年（1648），凤翔、岐山、扶风、眉县、宝鸡、千阳、陇州、麟游秋不雨，冬无冰。十二年（1655）春，凤翔不雨，八月至次年三月，扶风不雨。十四年（1657），凤翔、岐山、宝鸡、眉县、千阳、陇州春旱，扶风正月至五月大旱，豆麦不登，麟游春夏大旱，免田租三分之一。十六年（1659）秋九月至次年春，扶风大旱。十八年（1661）五至六月，扶风大旱。

清圣祖康熙三年（1664），凤翔秋旱，禾不登。四年（1665）春，眉县大旱。十一年（1672）夏六月，宝鸡、眉县旱，免宝鸡县旱灾赋十之三；眉县旱甚，山农愁叹。二十九年（1690），扶风春不雨，秋少雨，民遂种不雨。三十年（1691），关中大旱，渭水仅尺许，民饥，取草根树皮屑以食，继以疫，民死大半，邑里坟墓丛增。三十一年（1692），凤翔府旱，千阳旱，饥疫交加。三十二年（1693），凤翔府连旱两年。三十九年（1700）夏，关小麦秋以愆阳为害。次年，渭水澄清。五十九年（1720）秋，扶风大旱。六十年（1721），岐山、凤翔、宝鸡、扶风、眉县、麟游、千阳、陇州春旱，扶风、麟游大旱，四月不雨，谷价腾涌。眉县大旱，夏禾无收。六十一年（1722），宝鸡大旱、饥。

清高宗乾隆三年（1738），凤翔、岐山、扶风五月以来，雨俱不敷，其余各州虽陆续得雨，亦未沾足。十三年（1748），扶风、岐山人秋缺雨，高亢之区早禾不无枯槁，晚禾渐见黄萎，收成不过二、三、四成不等。十七年（1752），凤翔府属县秋禾受旱成灾，岁饥；凤翔秋大旱，无禾；四月岐山旱百日。二十七年（1762），扶风、眉县自七至八月始终未得透雨，旱。三十五年（1770）秋，陇州大旱。三十八年（1773）秋，陇州复旱。四十七年（1782）七月，陇州又旱。

清仁宗嘉庆元年（1796），陇州春夏大旱，斗麦市钱三串。三年（1798），扶风大旱，五谷未收，灾民卖妻卖子者到处皆是。七年（1802），凤翔、扶风、岐山、麟游、千阳、陇州夏田受旱歉收。十年（1805），凤翔、岐山、眉县、扶风、宝鸡、麟游、千阳、陇州缺雨被旱，岐山夏秋荒旱，饥谨存臻，妇号于室，农叹于野，甚者扶老携幼，几不能安。十五年（1810），凤翔、岐山、扶风、眉县、宝鸡、千阳、麟游雨泽愆期，收成歉薄。十八年（1813），凤翔、岐山、扶风、眉县、宝鸡、千阳、陇州、麟游夏雨稀少，秋收歉薄；岐山夏麦薄收，秋又大旱，至次年春二月，青黄不接，麦米昂贵，室如悬磬，野无青草；凤县夏旱，秋苗半槁，年岁大荒。十九年（1814），宝鸡、延安等十四州县旱灾。

清宣宗道光三年（1823），岐山旱饥。九年（1829）凤翔府诸县平原地方，正月至三月十五日以前雨泽愆期。十一年（1831）五月，千阳旱。十三年（1833），五月，千阳又旱。十五年（1835）二月，千阳旱，自正月至六月底，斗麦五百文。七月至腊月，斗麦增至九百文。十六年（1836）正月至四月，千阳斗麦祟钱千五百文，贫民间有饿毙。二十年（1840），千阳三伏亢旱，秋种失期，立秋多日，始种晚莽。二十六年（1846），凤翔、岐山、扶风、眉县、宝鸡、千阳、陇州、麟游夏秋受旱，收成屡减，冬季少雪，二麦（即大麦和小麦）又未种齐，粮价昂贵，百姓纷纷逃荒。岐山岁饥，润德泉涸。

清文宗咸丰四年（1854）四月，千阳天赤如血。七年（1857）夏，关中大旱，赤地千

里。

清穆宗同治四年(1865),陇州春夏大旱,斗麦市钱四串。六年(1867),扶风大旱,民饥,仅小留村饿死三百多人。七年(1868),陇州夏秋荒旱无收,斗麦市钱十二串,饿死人民无数。

清德宗光绪二年(1876),关中大旱,扶风秋禾歉收,麦未下种。三年(1877),秦晋历冬经春及夏不雨,赤地千里,人相食,道殍相望,鬻女弃子,指不胜屈,为百年未有之奇。陇州死人无算;宝鸡金陵河东岸雨“毛血”(指红土雨点),斗麦二串五百文;扶风草根树皮被吃光,食山中白石粉致死者甚众,至人相食;千阳饥民于天池沟挖出石面,人争取之。四年(1878),陇州亢旱,二麦未种,岁大饥;岐山大旱,润德泉复涸;扶风夏无收。十八年(1892),扶风旱,夏秋均薄收,粮价腾涨,人民外逃。二十五年至二十七年(1899~1901),岐山恒阳不雨,赤地数百里,饥黎剥草根,剥树皮以食殆尽,饿殍满路;凤翔人民流离死亡,厥状甚惨,十八万三千余人,死去二万二千之众。陇州不雨,大饥,斗麦市钱二至三串。扶风、岐山、凤翔、宝鸡等地饥民麇集陇州境,死者甚众。三十一年(1905),扶风等地夏、秋干旱成灾。

民国4年(1915),陕西夏收全无,秋田颗粒未登,灾情之大,全省皆然,灾民流亡载道,卖妻鬻子者层见叠出。宝鸡渭河先清后涸,高原秋禾多枯死。

民国8~9年(1919~1920),宝鸡连年春旱,麦豆薄收,亩仅一二斗,斗麦市钱三串余。陇县春旱成灾,至次年春,继而亢旱大饥。

民国14年(1925),凤翔、千阳、麟游等地自冬入春,雨雪稀少,禾苗枯萎,麦收无望,草根、树皮采食殆尽。

民国17年(1928),宝鸡亢旱十二个月,夏、秋收成全无;陇县秋大旱,秋禾尽死,斗麦20元左右,人兽相食,灾情之惨,数百年所未有;千阳秋粮无收,秋播困难;凤翔秋无雨,冬无雪;岐山自夏经秋未雨,无禾,二麦失种;扶风秋旱,夏未收,秋未种,农民濒于饥饿;麟游雹旱相继,民命无望。

民国18年(1929)春夏之交,雨泽愆期,秋季收成不及二三成,八九月间仍亢旱不雨,种麦失时,人心惶恐,举村逃亡者不一而足。全省91县,88县成灾,夏秋颗粒无收,赤地千里,饿殍载道。斯时卖房卖地迄无买主,惟薪贵如桂,拆房卖薪,尚可糊口,然斗麦七八元,房尽而粮仍绝。扶风县城和绛帐日死人不下百口,廊檐、街道死尸横陈,时值炎暑,不及分别葬埋,遂掘“万人坑”集中掩尸。凤翔原有203485人,死亡95314人,出逃10251人,灾民84819人;岐山原有173942人,死亡32891人,出逃15830人,灾民104974人;扶风原有160415人,死亡52170人,出逃12337人,灾民95005人;眉县原有90746人,死亡31020人,出逃5021人,灾民47843人。

民国19年(1930),扶风等地十室九空,饿殍遍野,为祸之惨,空前未有;岐山春饥,民逃汉中、甘肃者络绎于道,有夫鬻其妇留子女不能养者,有父母饿死,子女无依归者,有子女讨饭与父母相失者,也有父母故意弃子于路者,诸凡伤心情者,惨不忍睹。

民国20年(1931),千阳自冬到翌年春未见雨雪,苗尽枯槁;陇县三冬无雪,麦根枯死;凤翔人春雨虽两次,仅湿地皮,与灾荒无补,粮价日昂;宝鸡亢旱,夏田无禾,秋难安种;岐山麦禾俱薄收;扶风秋苗无望,斗麦价约二元(银元)。

民国 21 年 (1932), 陇县久旱不雨, 夏歉收, 斗麦泉洋九元, 杂粮五元, 居民俯仰无给, 颇有饥色。“虎烈拉”急性流行, 南门外沙岗子死亡 348 人, 自城东门至西门死亡 1200 余人, 最甚日死亡 90 余人; 千阳大旱, 麦秋无收, 饥民逃亡甘肃; 虢镇“虎烈拉”亦大量流行, 宝鸡岁旱大饥, 田地房舍无人过问; 凤翔春夏无雨, “虎疫”大发, 死者甚众; 岐山黑霜杀麦, 亩收二斗, 斗麦值银二元。秋粮无多, 百姓家无别物, 以箱、柜、桌、椅贩鬻东路, 载道塞途, 见者伤之。白岫云先生记云: “岐邑此次旱灾, 自民国 17 年 10 月至今岁 6 月麦收止, 年历四载, 六料不收。据查饿毙人数达 75600 有奇, 流亡人家逾 3670 余户, 历来灾情未有如此之大, 而且惨惨, 而且久矣”; 扶风自春至秋九月不雨, 致使麦苗枯萎, 生机绝望。

民国 22 年 (1933), 陕西各地自去冬雨雪愆期 3~4 月之久, 麦豆皆枯, 生机断无, 关中各县灾情极重。岐山旱灾复起, 民死亡流离较前尤甚; 陇县春夏亢旱, 二麦颗粒未收, 为数十年所未见, 秋禾尽行枯死; 麟游冬春亢旱, 民采草根、树皮以食, 饿殍载道。

民国 28 年 (1939), 凤县亢旱。

民国 29 年 (1940), 岐山等地亢旱不雨, 收获绝望, 情况惨重, 灾民 20600 人, 死亡 278 人。

民国 33 年 (1944) 夏, 凤翔久阴不雨 40 余日。

民国 34 年 (1945), 夏灾陕西 79 县, 去秋种麦时久旱不雨, 播种失时, 人冬雪少, 开春奇寒, 麦根干冻, 苗多枯萎, 入春后未普遍降雨, 清明节后, 旱象已伏, 至麦出穗扬花之际, 复遇早风, 摧残殆尽。

1952 年, 扶风、岐山、凤翔、眉县春旱; 陇县秋旱, 荞麦亩产仅 7.1 公斤。

1955 年, 宝鸡地区 2 月下旬至 7 月初, 干旱 130 余天, 8 月出现 30 余日伏旱, 部分秋田绝收。

1956 年, 太白嘴头干旱, 粮食减产 46.4 万公斤。

1960 年, 自上年 11 月中旬至是年 3 月中旬, 宝鸡地区干旱 130 多天, 其中 71 天滴雨未下, 夏粮严重减产, 夏播失时, 全地区当年粮食总产比 1956 年减产 30% 多。

1962 年, 本地区出现春季百日大旱, 粮食严重歉收。12 月 17 日至翌年 8 月 5 日, 武功、扶风、岐山、眉县、凤翔、麟游等县连旱 70 余日, 麟游人畜饮水困难, 全县农民最低月口粮 7 公斤, 以瓜菜代维系生活。

1966 年, 全地区自上年冬至是年 5 月底长期干旱, 小麦减产近亿斤, 6 月又少雨, 部分晚秋又失播。

1968 年, 本地区 5 月中旬至 6 月底, 降水比常年同期少七成左右, 7 月中旬至 8 月中, 川原区出现严重伏旱和高温, 玉米晒死, 旱原晚秋基本无收。

1969 年, 4 月下旬至 7 月下旬, 全市出现春夏百日大旱, 全年粮食歉收。

1971 年, 本地区夏秋连旱, 旱地秋田无收, 麦播失时。

1973 年, 扶风、岐山、凤翔、宝鸡、千阳、陇县 6~8 月降雨量仅 71.3 毫米, 只及历年同期的 17%, 气温高达 42℃。主要河流断水, 塘库干涸, 井泉无水。旱象持续三月之久, 大部分晚秋翻犁, 全年减产 1.7 亿公斤。

1974 年, 春夏少雨, 夏播失时, 秋玉米晒死。入伏后, 河水断流。全市无收面积 50 万

亩。

1977年，自上年9月中旬至是年4月上旬降水偏少55%左右，出现了双百日大旱。5~6月，降水量较常年同期少60%。8月上旬至10月中，降水少80%。是年春旱、夏旱、伏秋连旱十分严重，粮、棉、油普遍减产。

1978年，自去冬至是年5月底，全地区长期干旱无雨。

1980年，自上年10月至是年4月出现双百日大旱，期间降水仅及常年40%左右，夏田减产。

1985年，7~8月中旬，出现比较严重的伏旱，秋粮减产。1986年，全年降水量偏少30~35%，出现冬春连旱170~230天，降水偏少5~7成。7月中旬至9月上旬长达50余天的严重干旱，降水偏少3成以上。全市受干旱危害，春播、秋播墒差，播种困难，粮食作物、经济作物明显减产。

1987年，伏秋出现连旱，自七月下旬开始干旱80余天，造成秋播困难，出苗率差，秋冬又少雨雪，对小麦、油菜生长不利。1988~1990年，基本上是风调雨顺。

## 第二节 水涝灾

宝鸡境内的水灾是仅次于旱灾的又一自然灾害。自公元601年到1990年期间所发生的538个水旱灾害年中，其中纯水灾年142年，年内水旱灾交错年96年。在238个水灾年中，连阴雨和局部暴雨造成的水灾年171年，洪水造成的水灾年67年。在所有水灾年中，灾情极为惨重的有10年。

宝鸡水灾以夏季洪水灾害造成的损失最大，其次是秋雨水灾，常常造成山洪暴发、河水泛滥、毁田淹禾、坏舍伤人等严重灾情的发生。

秦二世二年（前208）七月，关中大霖雨，连雨自七月至九月。

西汉文帝前元元年（前179），关中雨至百日而止。

西汉昭帝始元元年（前86）七月，关中大雨至于十月，渭桥绝。

西汉成帝建始三年（前30）夏，关中大雨，三辅霖雨30余日，郡国十天九雨，山谷水出，凡杀四千人，坏官寺民舍八万三千余所。秋，关内大雨四十余日，坏眉县平阳县垣、林光宫门。

东汉殇帝延平元年（106）十月，六州大水，渭水盛涨泛滥，伤秋稼。

东汉献帝初平三年（192）春，关中连雨六十余日，太阳不照，霖雨不断，雾气交侵。四年（193）六月，大雨昼夜二十余日，漂没民居。

魏明帝太和四年（230）八九月，关中西部大雨三十余日，栈道断绝。

西晋武帝咸宁三年（277）九月，始平郡等地大水。

西晋惠帝元康八年（298）秋九月，雍州大水。

南朝宋孝武帝大明四年（460）九月，雍州大水。

北魏孝文帝太和六年（482）七月，雍州大水。八年（484）四月，雍州暴雨。

北魏宣武帝景明元年（500）六月，雍州大雨雹。

唐高祖武德七年（624）八月，关中霖潦，饕道绝。

唐太宗贞观三年（629），千陇秋季大水。

唐高宗永徽五年（654）夏四月丁丑夜，麟游大雨，山水涨溢，冲玄武门，水溺卫士及居人，死者三千余众。扶风、岐山大水成灾，渭河决流，冲地数百亩。

唐高宗咸亨元年（670）夏四月，雍州大雨。五月十四日，连日澍雨，山水溢，溺死五千人。

唐高宗仪凤三年（678）五月，麟游霖雨，大寒，兵卫有冻死者。

唐高宗永淳元年（682）六月，关中连雨，麦子涝损。

唐玄宗开元十五年（727）秋，关中等地六十三州水，十六年（728）九月，关中久雨害稼。二十年（732），关中大水害稼。二十一年（733）秋，关中久雨害稼，谷贵。二十二年（734），关辅秋水害稼。二十九年（741）九月，大雨雪，稻禾偃折，又霖雨月余，道路阻滞。

唐玄宗天宝十年（751）秋，霖雨积旬，墙屋多坏。十二年（753）八月，关中连雨二十余日，米涌贵。十三年（754）秋，关中大霖雨害稼，六旬不止。

唐肃宗上元元年（760），关中等地自四月至闰月末不止，米价翔贵，人相食，饿死者委骸于路。二年（761），关中霖雨，自七月至八月尽方止，庐舍多坏。

唐代宗广德元年（763）九月，关中大雨，平地水数尺。

唐代宗永泰元年（765）九月，关中大雨，平地水数尺，沟河溢。

唐代宗大历四年（769），关中自四月霖澍至九月。六年（771）秋八月，连雨害秋稼，京畿斗米千钱。十二年（777）秋，关中大雨，水害秋稼。

唐德宗贞元二年（786）七月三日，关中大雨，街陌水深数尺，人有溺死者。

唐宪宗元和六年（811）七月，关中霖雨害稼。八年（813）六月，渭水暴涨，毁三渭桥，南北绝济者一月，时所在霖雨，百源皆发，川湫不由故道。十一年（816）八月甲午，渭水溢，毁中桥。十五年（820）九月中旬，关中大雨兼雪，连降四天，街衢禁苑，树无风而摧折，连根而拔者不计其数。

唐文宗开成元年（836）六月，麟游暴雨，水毁九成宫，坏民舍 300 余间，死百余人，牛马不计其数。

后唐庄宗同光三年（925）六至九月，大雨七十五日，凤翔等地大水，坏民田、庐舍、仓廩。

北宋太宗太平兴国二年（977），府城之东，岐山之阳，秋七月十八日暴雨复作，警飙四吹，漂溺有情，伤害苗稼，盈以注壑，坏屋颓垣。七年（982）三月，渭水涨，坏浮桥，溺死 54 人。

北宋真宗咸平元年（998）七月，凤翔府境山水暴涨。

北宋真宗大中祥符二年（1009）八月，凤州大水，漂没民舍。九月丁丑，凤州又水灾。

北宋哲宗元符二年（1099）六月，全省久雨，京西大水，河溢，漂人民，坏庐舍。

南宋孝宗淳熙三年（1176），凤州霖雨伤禾。十三年（1186）四月，凤州霖雨败禾稼。秋，霖雨再伤凤州禾稼。

南宋光宗绍熙元年（1190）夏，凤州霖雨伤麦。二年（1191）七月癸亥，嘉陵江暴溢，冲官舍十七所，漂民居 3490 余家。八月，凤州亡麦。

元世祖至元二十三年（1286），凤州霖雨害稼。二十六年（1289）十一月，凤翔大水。二十七年（1290）七月戊午，凤翔屯田霖雨害稼。

元英宗至治元年（1321），眉县水灾，二年六月，奉元路眉县、邠州新平、上蔡二县水灾。

元泰定帝泰定元年（1324）六月，陕西大雨，渭水及黑水河溢，损民庐舍。二年六月，眉县等地暑雨伤稼。

元顺帝元统三年（1335），渭水泛滥，岐山民溺者甚众。

明宣宗宣德六年（1431）四月，陇州大水，庐舍学宫漂没。

明世宗嘉靖十一年（1532）夏，渭水泛滥，淹没民田庐舍。六月，凤州大雨雹。十三年（1534）五月，关中大水，淹没渭河两岸居民畜产无数。二十四年（1545）八月，千阳大雨，西河沟水暴涨，垮东岸流，冲毁民宅，人有漂没者。二十六年（1547）六月二十五日晚子时至次日午大雨，千、晖二河水涨，城陷，民漂死者无算。

明穆宗隆庆二年（1568）六月，麟游大雨雹，禾尽偃。

明神宗万历四年（1576）九月初七日，凤州大雪盈尺，杀禾稼。二十三年（1595）秋，凤州淫雨，禾不实。四十四年（1616）六月十九日，宝鸡大雨，古城堡东冲为壑，淹没寺庙居民。

明思宗崇祯三年（1630）四月，阴雨伤禾，人相食。四年（1631），宝鸡大雪两月，积雪深丈余。

清世祖顺治四年（1647）七月，凤翔霖雨害稼。八月，凤州暴雨两日夜，田禾尽伤，民大饥。七年（1650）夏秋，凤翔淫雨害稼。次年夏、秋，凤翔复淫雨害稼。九年（1652），凤翔大水。翌年秋，凤翔大水。十二年（1655）四月，扶风阴雨，麦灌花，粒小如芥，七月大水。十五年（1658）秋，凤翔淫雨害稼。十八年（1661）春，扶风大雨水。

清圣祖康熙元年（1662）七月，扶风、凤翔、宝鸡大雨，渭水没民田舍；千水涨，绝渡十日；凤县大雨六十日。七年（1668），眉县霖雨数十日，平地大水，傍渭及山河冲地甚多。是年，石头河流量为3800秒立方米。二十七年（1688），眉县水灾。四十一年（1702）秋，宝鸡霖雨，渭溢，崩塌沿河地亩；眉县久雨，渭水沿岸地亩被摧。四十五年（1706）四月，扶风大雨伤稼。

清高宗乾隆三年（1738）四五两月，阴雨连旬浹月，凤县等地收成歉薄，止有五六分不等。翌年五月，凤县等地大雨时行，上流甘省阶州西河等处之水骤至，水口狭窄，宣泄不及，十四日申刻漫溢民居，至亥时渐退。十年（1745）秋，宝鸡、凤翔、扶风、眉县等地连雨多日，渭水溢，民屯被冲淹，41066亩良田被水淹沙压，秋禾无收，民屯更名332顷余。二十一年（1756）秋，凤翔大雨。九月三十日，岐山暴雨雷电。三十六年（1771）五月二十四日，大雨经时，千阳山水陡发，民房人口间被冲淹、伤损，千河两岸低洼之处间有被淹。五十四年（1789），凤州阴雨连绵，三城门并东月城皆圮。

清仁宗嘉庆十一年（1806），宝鸡、岐山等地水灾。三月十六日、十七日夜，凤州大雨倾注，山水骤发，民不能避，以致淹毙多名，房屋多有冲塌。十三年（1808），凤州山水陡发，冲塌学房31间，石岸偏桥多被冲毁，冲损地2060余亩，淹毙男女老幼9口，乏食贫民177户。十五年（1810），凤县大雨陡发，雨水冲塌城身并北城楼及垛墙数处。翌年六月

初十，渭水暴涨，宝鸡、岐山、扶风、眉县等县渭河沿岸村庄房屋被冲淹，淹毙人口和秋禾。凤县城垣塘讯号舍被水冲塌。十九年（1814），宝鸡水灾。二十四年（1819）八月，千阳大雨，城外西河沟水暴涨，垮岸东流，冲毁民宅，人有漂没者。凤县等地河水涨发，桥梁间被冲毁。二十五年（1820），凤县山水涨发，河堤冲决不时。

清宣宗道光二年（1822），关中自七月二十八日后，阴雨连绵 10 余日未见开霁，岐山等地被水。六年（1826）入夏，宝鸡等地被水。九年（1829）五月二十五日，宝鸡大雨如注，贾村原东壕村地势低洼，积水宣泄不及，民房土窑多被浸塌。次年五月初九日，大雨浸塌扶风县署大堂及署内房屋，冲塌民窑 404 孔，民房 180 余间，淹毙男女 29 口。十一日，凤翔陈村镇大雨骤至，沟水陡发，冲塌民房 100 余间。十一年（1831）六月十五日，天降大雨，宝鸡大韩等四村庄地处低洼，被水冲塌瓦房 1410.5 间，土窑 94 孔，淹毙男女 2 人，受灾共 279 户。十四年（1834），凤翔、扶风等县入秋以来被水。次年秋，凤县境内栈道被水冲塌。二十年（1840）八月，千阳暴雨特甚，水涨澎湃，冲毁城西小河沟安乐桥。九月，连日大雨，城乡墙宅，多被坍塌，黄里任姓窑塌，损人口；冯坊居民窑塌，损人十数口；乾树子窑塌，损人 10 余口。二十二年（1842）七月，千阳秋雨连旬，山有崩颓者。二十八年（1848）六月，关中大水，渭水溢，坏民舍田无数。

清穆宗同治六年（1867）七八两月，宝鸡、千阳淫雨，檐滴不绝者四十日，千、渭水溢。陇州大水，固关岔口川崩，聚水数日，冲下东流，淹没曹家湾街房数百间，又冲去东岳庙水磨数盘，沙岗子街截为两段。七年（1868），宝鸡大水，渭河泛滥。千阳秋雨浹旬，霖雨害稼，粮价甚涨，民有饥色。陇州、凤翔、宝鸡、岐山、扶风皆被水。十年（1871）七月，扶风大雨不止，九月初，阴雨连绵，渭水暴涨，伤害禾稼，房壁倾倒者无数。十三年（1874）夏，凤县霖雨兼旬，水之大，几没桥洞。

清德宗光绪四年（1878）三月半，宝鸡大雨三日。九年（1883）夏，千阳阴雨连旬，麦生芽，长寸许，夏歉收，民艰于食；宝鸡霪雨 20 天，麦芽长寸许，次年闰五月，岐山连降大雨，山洪暴发，河水泛滥，淹没田庐人口。十二年（1886）六月，凤县大雨、河水暴涨，安河寺街房冲塌数十间，平木、莫家河等处均受灾；岐山等地被水。十五年（1889）六七月间，陕西阴雨连绵，45 厅、县先后山水涨发，河流泛滥，田庐、人口、牲畜各有淹没，八月上、中旬，凤翔大雨滂沱，昼夜不息，九月连续阴雨，杂粮多被损伤，宋家沟等五村堡山水骤发，浸塌土窑 20 孔，压死男女 6 口，淹毙耕牛 1 头，冲毁良田 10 余亩。十八年（1892）闰六月，接连倾盆大雨，河水暴涨，凤翔西沟里、瓦窑头等处约 30 余顷地被冲，塌民窑 13 处，压毙男女 3 口。二十年（1894），扶风等地水灾。二十四年（1898）六月六日至九月二十八日，陇县大雨，城墙崩坏，民舍坍塌，田地冲塌甚多。二十六年（1900），宝鸡、眉县大水，汤峪河洪峰流量 173 秒立方米。次年九月六日，宝鸡大水。八至九月，千阳大水，毁禾冲地。三十年（1904），宝鸡大水。三十一年（1905）二三月间，扶风连降大雨，渭河暴涨泛滥，致小马龙渠、齐家、安定等里粮地 27 顷余冲入河中。三十三年（1907），千河洪峰流量 3840 秒立方米。

清末帝宣统元年（1909），渭水暴涨，冲毁宝鸡阳平镇街和民田 240 余顷。次年七月二十二日夜，岐山大雨，甘棠树圮；八月上旬，宝鸡阳平镇连降大雨七天，渭水暴涨，冲毁街房和民田，毁房 478 间；七八两月，扶风降雨过多，渭河泛滥，成为一片汪洋。九月，石

鼓山鸣，渭水冲没阳平镇民田 80 顷有余；陇州秋霖为灾。三年（1911）七月至八月初，扶风连降淫雨 45 日，高粱穗头生耳，墙倒房塌；凤县积雨四十余日，凤州东关进水，房多倒塌，豆积山崩，洪水逼北城，河岸良田被毁；陇州段家峡千河洪峰流量 800 秒立方米。

民国 3 年（1914），渭水冲没宝鸡阳平镇民田 28 顷有余。

民国 5 年（1916）夏 6 月 14 日，千阳霖雨连下 14 天，西关安乐桥被水冲毁，秋禾损伤严重。

民国 6 年（1917），自 6 月 4 日起千阳阴雨持续 14 天，出现山崩，道路翻浆，交通受阻。

民国 10 年（1921）夏，眉县大雨连绵成灾，致山洪暴发，河水陡涨，冲去麦禾，淹没田地，秋收无望。秋雨过多，河水暴涨，槐芽镇东柿林等近河之处悉成泽国，禾被淹没，良田变为石滩，收种均成泡影；扶风入秋后阴雨连绵，河水泛涨，秋禾全被淹没。

民国 12 年（1923），岐山落星里山水陡发，淹没田地房舍和农器什物多件；陇县阴雨日久，田禾淹毙甚多。

民国 13 年（1924）6 月 15 日晚，陇县突降猛雨，雷电交作，秋禾受损，夏至后，阴雨连绵，千河暴涨，冲北城墙 10 余丈。

民国 14 年（1925），扶风、眉县阴雨连绵，洪水冲决河堤，淹没田庐；陇县等地水灾；千阳 7~8 月间连雨四十余天，交通受阻。

民国 15 年（1926），千阳秋雨持续两月，遍地积水，山崩地陷，核桃树带根拔起。

民国 17 年（1928）6 月 14 日，千阳寇家河一带骤降暴雨，持续两小时许，遍地洪水冲溢，约五千平方米的洼地下陷一至二米，破房旧窑倒塌甚多。

民国 18 年（1929），眉县石头河洪峰流量为 2520 秒立方米。11 月初旬，扶风连降大雪十余日，平地深及人胫，腊月初六复降大雪，翌年正月十四、十五日大雪，雪片如铜钱，北部山区道路阻塞，隘口雪深丈余。

民国 19 年（1930），凤翔陈村一带被水淹；岐山漂没人畜，倒塌房屋无数；扶风上年积雪遇春风解冻，雪水盈溢，麦田沉淀，坚硬如冰，小麦尽皆枯萎。

民国 20 年（1931）6 月 30 日晚，扶风河水暴涨，深约丈余，两岸秋禾被冲殆尽，住窑户悉被水淹，死亡 115 人，南原低洼地区亦被淹没；七八月间，凤县秋雨连绵，山洪暴发，嘉陵江冲没东大区及西大区田亩 15 顷，冲塌房屋 123 家，死亡 26 人；8 月 24 日，眉县连降猛雨，山沟洪水充溢，傍岸禾苗被泥沙淹埋，平原变成泽国，房屋倒塌，人畜淹毙；9 月 1 日，宝鸡清姜河水暴涨，益门镇桥被冲坏；9 月 18 日，麟游暴雨，五区第一、四村地方河流陡涨，被淹良田十余顷。

民国 21 年（1932），渭水暴涨，冲进宝鸡县城南；凤翔、千阳、陇县水灾。

民国 22 年（1933），夏 6 月，渭水暴涨，宝鸡阳平镇一带庄房田地冲崩不计其数。17 日，洪水冲进宝鸡县城南门，冲淹南河滩居民，倒塌房屋几百间。水涨到虢镇铁牛庙下，水连寨被淹，西堡子城下亦被淹。阳平甲马村全被水冲，大水持续一星期。28、29 两日，眉县狂风暴雨。7 月 20 日晚，麟游暴雨如注，山洪暴发，冲崩崖窑，淹没田禾约十分之四五。扶风东北沿山一带及杏林镇附近，7 月 20、22 日两晚，大雨倾盆数小时，沔水暴发，冲崩石桥，淹没秋禾、庐舍、人口。渭河涨水，绛帐水面扩展到六公里，沿河房田均被淹没。7



月22日、26日、27日、28日等几日，岐山连降暴雨，雍水河、横水河水势陡涨，沿河田禾多被淹没。7月24日晚，凤翔突降暴雨约两小时，山洪骤起，柳林、西沟等十余村被冲没秋禾5000余亩，损毁房屋、粮食无算，淹毙数10人。7月29日晚，陇县暴雨倾盆，山洪暴发，沿河田地悉被淹没，概成沙碛。6月15日，上河里、拓石一带大水冲毁民房数百间。

民国23年(1934)5月23日，岐山大雷雨，雍、横二河水暴涨，淤没麦田甚多，7月16日夜大雷雨，雍、横二河水出岸两次，冲淹地76顷。山水推翻大石滩冲压大片良田，北山一带受害甚巨。渭河发大水，宝鸡县南河滩很多居民房屋被水泡倒，死伤多人。麟游山洪暴发，大水遽临，猝不及避，淹毙男女无算，庐舍、牲畜荡然无存。

民国24年(1935)，岐山桃川等乡被水成灾。8月5日黄昏，陇县雷电交作，南北两河水涨数丈，淹没民田无数，沙岗子半条街被水冲散，东柿堡村中官路水深数尺，北河水涌达北门外龙王庙前，城东北角被冲甚多。

民国25年(1936)8月14日，陇县密云四起，大雨滂沱，连日不止，17日晚雨如倾盆，沿岸田禾房屋冲毁无数，城垣坍塌十余处，沙岗子数十家街房被水一扫而光，淫雨成灾，秋禾歉收三分之一，斗麦市洋5000元，玉米、高粱3000元。

民国26年(1937)6月6日，扶风暴雨为灾，民房倾倒，田舍冲崩。晚，宝鸡暴雨倾盆，山洪暴发，水深没胫。淹没民房院墙，南街尤甚。眉县霪雨连绵，8月7日，金渠乡降雨量达143毫米，最大24小时降雨146毫米。千阳大水。

民国27年(1938)7月，水毁千阳桥梁。

民国29年(1940)6月6日，凤翔大雨，连续40日。

民国30年(1941)，扶风被水成灾。

民国32年(1943)7月28日午，凤翔暴雨，平地水深一尺余。同日下午3时，扶风城关的西官、贤官和段家的东魏、小寨、孙家等村倾泻暴雨约3小时，遍地水起，深没人胫，低凹处水深丈余，伤人死畜，倒塌房屋，仅西官西沟村13户中有11户窑洞被淹，死1人，骡子1匹。8月，宝鸡大雨如注，民房墙垣崩塌，淹没建国路。

民国33年(1944)8月18日，凤翔陈村镇铸钱乡雷雨交加，忽降猛雨，势如倾盆，淹没田禾房屋，淹毙男女10余人，什物不计其数。

民国34年(1945)4月7日傍晚，千阳寇家河、孟家庄发雷暴雨，遍地皆水，冲毁道路。

民国35年(1946)5月，宝鸡霪雨，麦豆黄疸。陇县霪雨成灾，麦生黄锈，秋禾歉收三分之一，斗麦市洋5000元，玉米、高粱3000元。

民国36年(1947)7月27日，宝鸡大水。8月，千阳阴雨连续四十余日，土地未能深耕，小麦只好硬茬下种。

1949年8月，千阳阴雨40余日，倒塌房屋甚多。8~9月，宝鸡阴雨4旬，道路泥泞，交通受阻。秋雨过多，粮食普遍受损，河川地带减产三分之二，渭、千、金三河暴涨，靠河田地被水冲光，全县200个村庄，1989户受灾，冲倒房屋1594间，窑304孔，死伤各12人，淹毙牲畜57头，10000余亩庄稼受灾。周原发大水，虢镇业精纱厂被淹。岐山7个区墙倒房塌甚多，塌死4人，触雷电死2人。扶风自9月阴雨连绵，河水上涨，造成历年少

有的大灾荒。沿渭河一带农田被毁，房屋倒塌甚多，全县受灾面积 63826 亩。眉县受灾面积 46552 亩。陇县 9~10 月阴雨不止，影响秋禾生长，9 月份降水占全年降水量的 50.2%。

1950 年 8 月 5 日晚，宝鸡虢镇北原和惠家湾一带狂风急雨，汪洋一片，洪水顺沟泻下，惠家湾、高家陵一带全被水淹，业精纱厂被冲毁，房倒物漂，损失惨重，淹死 7 人。8 月 10 日，扶风暴雨，沔水猛涨，县城东门外石桥南端路基冲毁。陇县河水暴涨，冲淹秋田 110 多亩。

1951 年 7 月 19 日，陇县暴雨，洪水冲走粮食 114 石（约 28500 公斤），房屋 57 间，牛 3 头，农具 56 件。灾区粮食减产 60% 以上。9~10 月，扶风秋雨过多，渭河暴涨，冲毁秋田 6275 亩。

1952 年 4 月 23 日，陇县大雨，接着连阴雨近旬，气温下降，正在抽穗的小麦相继死坏青干。全县 9 个区均受灾，受灾麦田 292000 余亩，占麦田总面积 72%。夏末秋初，扶风阴雨，渭河泛滥，沿河地区遍地起水，秋禾被淹。

1953 年 7 月 17 日，扶风连降大雨，沔水两岸被淹秋田 4676 亩。当日下午 5 时许，凤翔降暴雨 1.5 小时左右，降雨 79 毫米，当晚又下暴雨 3 小时，降雨 103 毫米，山洪暴发，平地水深 3~8 尺，灾害涉及县西 5 个区 37 个乡 123 个村，死 34 人，伤 25 人，死牲畜 26 头，损失小麦 2563.7 石，杂粮 65 石，塌房 785 间，塌窑 190 孔，淹没秋田 18126 亩。同日下午 6 时，眉县降大雨约两小时，1360 亩秋田被洪水冲淹无收成，1340 余亩减产 50~70%。7 月 30 日，穆家庄一带大雨倾盆达 1 小时之久，冲毁荞麦、大麻、洋芋等田块。8 月 8 日暴雨，伴随大风，第十区受灾，400 余亩田块减产 60% 以上。8~9 月，千阳、麟游、凤翔等北部山区阴雨 40 余日，间有暴雨，山洪暴涨，冲断千桥。是年，全宝鸡地区因水灾死亡 56 人，伤 27 人，牲畜 46 头，冲塌房屋 1949 间，窑 306 孔，冲走粮食 6995 石（每石约 300 市斤），农器农什 1700 余件，麟游、凤翔夏灾较重。

1954 年 8 月 16 日下午至 17 日上午，渭河川道地区暴雨，17 日市区降雨量 56.8 毫米，上午 11 时至下午 2 时，渭河出现罕见洪水，林家村站洪峰流量 5030 秒立方米，魏家堡站 5750 秒立方米。沿河秋田被淹数万亩，市区住有 48 户人家的夹心滩除人畜外，其余一扫而光，冲毁宝成铁路路基 50 余米，洪水冲淹经二路，受灾达 18013 人，死亡 18 人，冲倒房屋 1350 间，冲淹耕地田禾 6500 余亩。17 日，宝鸡县沿渭河 22 个乡镇的 26000 亩农田被淹没，冲毁房屋 682 间、窑 28 孔，死亡 18 人、牲畜 23 头。16 日晚至次日早 8 时左右，凤翔降大雷雨，降雨 91 毫米，致山洪暴发，河水上涨，沿河及低凹地带群众受灾，殃及 9 个区 49 个乡 163 个村 3709 户 15869 人，共淹秋禾、蔬菜 12000 余亩，冲走小麦 194 石（约折 29000 余公斤），倒塌房屋 14 间、窑 7 孔。15 日至 17 日，岐山连降大雨，山洪暴发，河水猛涨，全县受灾 8 个区 4720 户，成灾面积 12580 亩，冲毁倒塌房屋的涉及 39 户，死伤 4 人。千阳县 7 月霖雨间暴雨 40 余天，至 8 月 10 日夜暴雨后，河水暴涨，千河洪峰流量达 3200 秒立方米，冲毁千河钢筋水泥大桥，引起山溜、地陷、房屋倒塌，人畜伤亡等事故多起。8 月 16 日下午 5 时半左右，扶风县普降暴雨，至 17 日 9 时，共降雨 122 毫米，沿河 8 个区均程度不同遭到山洪和洪水袭击，全县 57 个乡受灾，殃及 4999 户 27200 余人，受灾庄稼 25600 余亩，洪水崩毁耕地 400 亩，芦苇地 192 亩，死 15 人，伤 11 人，倒房 43 间，塌窑 64 孔，冲埋粮食 14500 多公斤，冲坏、浸湿粮食 33250 公斤，境内桥梁、大路被冲毁。8 月

16日下午6时午夜12时,陇县普降暴雨,山洪暴发,河水泛滥,千河沿岸遭受水灾,殃及878户,冲毁秋作物2700多亩,空闲地87亩,洪水冲进县城街道,冲走粮食2600多公斤,冲走县联社、粮食公司及群众大量财物,冲毁大桥4座,毁房183间,塌死2人,伤6人。眉县境内渭河沿岸冲毁秋田2696亩,淹没休闲地28898亩。

1956年6月,宝鸡地区连续霖雨19天,最大过程降水量近300毫米,成熟小麦在地里生芽。千阳从6月7日起久雨四十余天,间有暴雨狂风,小麦生芽过寸,山溜地陷,交通受阻。陇县6月10日~23日久雨不息,千河暴涨,23日,水势汹涌浩大,淹死4人,冲倒房屋44间,冲毁秋田约30400余亩。

1957年7月12日、17日两日,宝鸡地区普降暴雨,暴雨中心在扶风一带。降雨量大于100毫米达175平方公里,大于75毫米达470平方公里,大于50毫米达1200平方公里,境内河水全部泛滥,冲毁良田无计。

1959年7月15日,渭河上游降暴雨,洪水暴涨,宝鸡市南河川站洪峰流量为4130秒立方米,林家村站为4840秒立方米;16日魏家堡站为5080秒立方米,上万亩秋田被淹,死伤达数十人。千阳自8月起,阴雨连绵两月余,间有暴雨,豆子、玉米霉烂严重,上店何家沟水库土坝被水冲毁。

1961年6月15日至7月5日,宝鸡地区连续阴雨21天,过程降雨量100毫米以上,麦生芽。千阳5~6月阴雨连旬,小麦出芽,损失严重。陇县当年秋阴雨一月余,133000余亩秋田受灾,其中减产九成以上45379亩,秋粮减产2521500公斤。是年宝鸡水灾,受灾面积达74900余亩,成灾40300余亩,粮食减产共达1447500余公斤。是年,凤县亦遭水灾,受灾面积123000余亩,成灾48400余亩,粮食减产1347400公斤。

1962年7月24日,渭河上游降暴雨,河水猛涨,27日魏家堡站渭河洪峰流量达3480秒立方米,崩淹沿岸秋田上万亩。9月22日至10月10日,市区和凤翔、千阳、麟游等地连续降雨19天,过程降雨110毫米,7月下旬,扶风连续几次大雨,降水量100多毫米,各河水量剧增:渭河洪峰流量达4100秒立方米;美水河92秒立方米;七星河9秒立方米;泮水18.2秒立方米。县境内水库水位骤涨3~7米,全县共发生洪水灾害15起,死2人,冲毁小型水库4座,淹没秋田5300余亩。千阳秋雨过多,致使大湾岭、崔家坪发生山崩、地陷和窑塌。是年,凤翔水灾,受灾面积318600余亩,成灾157000亩,粮食减产14602万公斤,棉花减产929870担,因灾死4人,倒房11间。是年眉县受灾面积12300余亩,成灾7000多亩,共减产粮食613.3万公斤,棉花99200余公斤,油料12.35万公斤;倒塌房屋24间,窑3孔。

1963年3月至5月,宝鸡地区阴雨绵绵,5月份降水量为常年的一倍多,市区达182毫米,小麦灌花倒伏,致严重减产;9月5日至23日连雨19天,过程雨量110毫米左右。眉县春季长期阴雨,受灾面积97100多亩,成灾66400余亩,夏粮减产338.44万公斤,油菜减产2.68万公斤。3至5月份,扶风共降雨203.8毫米,24.4万亩夏田作物因涝受灾;5月下旬又降暴雨,沿渭河地带河崩水淹,911亩夏田作物无收。凤翔受灾2.2万亩,成灾1.5万亩,小麦减产25.15万公斤。宝鸡县受灾面积34.5万余亩,成灾17.8万亩;死亡8人,死牲畜9头;倒塌房屋341间,损坏房屋200间;全县粮食减产1316.4万公斤,棉花减产1.08万公斤,油料减产2.55万公斤。北部山区秋雨过盛,殃及秋收秋播,发生山裂、地陷、

窑塌多起。农历8~9月间,千阳阴雨40余日,秋稼霉芽变质,小麦不得适时下种。

1964年是宝鸡地区春雨、秋雨最多的年份之一。4~5月份出现三次强连阴雨,小麦倒伏,全地区夏粮减产1亿多公斤;秋8月底至11月初,连雨51天,秋粮、棉花大幅度减产。4~5月份,扶风连雨40多天,两月内降雨318.2毫米,夏田作物受灾61万亩,成灾52万亩,粮食减产2584.5万公斤,倒塌房、窑1101间(孔),死伤4人,8月下旬至11月上旬阴雨不断,共降雨460.5毫米,房屋倒塌致人畜死亡。千阳秋雨连绵40余日,普社30多亩地段裂缝宽2尺余,缝内有地下水声。

1966年7月22日,渭河发大水,最大洪峰流量林家村站为4200秒立方米;魏家堡站为5430秒立方米。川道上万亩秋田被淹。陇县6月27日中午12时突降暴雨,陵底下公社麦枣峪大队山头滑塌,塌土约3万余方,场房被埋没,压死11人,小河暴涨,2人被洪水淹死,损失粮食1.375万公斤;7月26日,暴雨连降3天,千河沿岸的娘娘庙等8个公社受灾,冲毁农作物2357亩,毁河堤17.79公里,不少牛羊、房屋被冲淹。

1967年6月16日至7月4日,宝鸡地区阴雨19天,小麦生芽。

1968年8月1日下午2时半,麟游县阁头寺乡夹贾河降暴雨40分钟,受灾中心区禾苗和树木被毁,北马坊河道洪水深达10多米,冲走沿岸树木百余棵及省地质勘探队75马力柴油机和水泵各1台,油桶10多个,县城洪峰流量达420秒立方米,淹没良田100多亩,县农械厂一片汪洋,职工宿舍水深80公分,损失达3万余元。陇县是年因暴雨洪水致使6148亩农田受灾,粮食减产14.65万公斤。

1970年7月21日,陇县降暴雨77.4毫米;8月29日大暴雨,一天降雨量达116.4毫米,山洪暴发,千河猛涨,堤坝决口,宝平公路被冲毁,毁河堤4745米、农田840余亩。7月25日至8月26日,扶风县南阳、法门、天度、建和、黄甫、揉谷、绛帐、上宋等8个公社53个大队12634户先后遭暴雨和洪水袭击,共冲淹农作物9279亩,损失粮食64.975万公斤,冲垮大小塘库共11座。水保堤坝1304处。8月4日,麟游县两亭等4个公社暴雨倾盆,日降水206毫米,雨量大于100毫米达1205平方公里;大于75毫米达1965平方公里;大于50毫米3620平方公里。暴雨持续4小时,山洪暴发,13个大队48个生产队受灾,毁秋田3408亩,粮食减产5.95万公斤,冲塌房屋111间、窑7孔,饲养室15处,冲走商品、器械价值11.9万元。

1974年8月8日早,岐山县城关、北郭地区遭暴雨、洪水袭击,暴雨持续1小时50分钟,降雨量达130毫米,沟洪暴涨,平地起水。武家窑水库漫顶垮坝,洪水又冲垮下游的朝阳一库,1200余户7100余人受灾;60余户300余人受重灾,冲毁秋田2149亩,粮食减产27.5万公斤,棉花减产3500公斤,冲毁物资价值15.48万元。

1975年全市各县年降雨量达120天左右,8月底至10月阴雨76天,从9月21日至10月3日,连续降雨13天,雨量在140毫米左右,棉花亩产平均不足15公斤,倒塌房屋41235间,塌死64人、伤45人,塌死牲畜1274头(匹)。秋田作物普遍减产。扶风县自6月21日至7月10日阴雨,全县大部分上场小麦生芽霉变;8月底至11月,阴雨连绵76天,共降雨427.8毫米,占正常年份全年雨量的三分之二,因灾倒塌房屋4195间、窑1277孔,倒墙64400多堵,涉及2915户;死亡13人,伤13人;棉花减产6成;沿渭河、沔水社队,被冲淹庄稼5300余亩,损失粮食47.345万公斤,冲毁耕地947亩,冲毁堤坝、涵洞66座,

积水淹没 3000 多亩耕地，不能耕种。7 月 8、9 日，岐山县石头河流域降大雨，洪峰流量达 520 秒立方米，冲毁新建河堤，安乐、落星、曹家、五丈原等公社农田和房屋遭到严重破坏，共毁河堤 89 处计 5759 米；淹没房屋 326 间，冲倒冲走 108 间；受灾农田 2048 亩，成灾 1705 亩，粮食减产 47 万公斤，死亡 1 人，受灾户 1546 户 9289 人。9 月~11 月，宝鸡连雨 48 天，降雨量达 425.3 毫米，占全年总降雨量 44.8%，川道 7 个公社 3 万余亩农田受灾，辣子、红苕无收，大面积减产 3~5 成；簸箕沟水库垮坝，经济损失 1 万余元。

1976 年 7 月 16 日，岐山、扶风、千阳、陇县、麟游等县 30 多个公社 130 多个大队遭暴雨袭击，受灾面积 18.4 万亩。8 月下旬，太白、扶风、宝鸡等县又受暴雨袭击，太白毁田 500 余亩，毁河堤 1169 米，塌房 44 间；扶风沿山地区受灾较重，仅野河公社坍塌房窑 62 间（孔），冲毁堤坝 40 座，毁田 874 亩；宝鸡县凤阁岭公社暴雨后河水大涨，冲毁早秋 825 亩，倒塌房窑 319 间（孔），冲垮河堤 2861 米，损失价值 10.8 万元，冲毁河滩造地 448 亩，全社一冬春的沿河造田工程被水毁尽；陇县从 8 月 24 日至 10 月 23 日持续 60 天连阴雨，降雨量 450 毫米，小麦推迟播种，碾打未完的夏粮出芽霉变，晚秋基本无收。是年，全市年均降雨达 110 天左右，8 月 19~29 日连续降雨 11 天，过程降雨量在 200 毫米左右，市区降雨 239 毫米，8 月份月降雨量达 329 毫米。渭河林家村站洪峰流量 1470 秒立方米；千河千阳站洪峰流量 304 秒立方米；石头河斜峪关站洪峰流量 402 秒立方米。渭河、千河共冲毁河堤 18000 多米，冲淹庄稼 3300 余亩，范家河、堡子沟水库出现险情，工程毁坏严重。是年阴雨伴随低温，致晚秋、棉花大幅度减产。

1979 年 7 月 21 日下午 6 时至 7 时半，陇县北部山区的河北、杜阳等 7 个公社暴雨带雹，伴随 9 级大风，降雨 50 毫米左右，山洪暴发，河水陡涨，致城关、东南、城关镇、牙科、杜阳等社（镇）造成洪水灾害，北河洪峰流量达 969 秒立方米。7 月 25 日夜，大部分公社暴雨 3 小时多，雨量达 80 毫米左右，洪水再发，流量达 650 秒立方米，重灾 8 个公社 1 万多户 5 万余人。全县早、晚秋受灾 10.47 余万亩，占播种面积的 1/3 多，粮食减产 1247 万公斤，死 8 人，伤 17 人，伤亡家畜 178 头；倒塌房窑 253 间（孔），冲毁土地 3000 余亩，冲毁林木 30 余万株，冲毁河堤 29 公里、公路 11.5 公里、通讯线路 25 公里、灌溉渠道 13 条共 11 公里，摧垮陂塘 13 座、抽水站 4 处；县城附近东河大桥冲垮 3 处，宝平公路交通中断，经济损失共 712 万元，重灾区人均损失 110 元。

1980 年 5 月上旬至 7 月上旬降雨 270 毫米，成熟小麦登场后生芽霉变，全市共损失 5000 万公斤。7 月 20 日晚 11 时，千阳县 40 分钟降雨 58 毫米，21 日降暴雨 75.7 毫米，洞子洞、冉家沟、刘家沟 3 座水库垮坝，死 1 人，经济损失 5.09 万元；宝鸡县冯家沟水库因洪垮坝，死 2 人，经济损失 1.8 万元；8 月 23 日，市区日降暴雨 169.7 毫米。是年，全市降雨达 110 天左右。

1981 年 7 月上中旬本市出现较弱连阴雨，下旬多处发生局部暴雨，整个汛期，全市降雨量与历年同期相比偏高 2.6 至 3.3 倍。太白县降雨 1070 毫米，凤县 863 毫米，市区 798.8 毫米。太白县汛期降雨达 83 天，占汛期 54%。全市出现 4 次局部暴雨，强度量高达每小时 100 毫米左右。8 月 14 日至 9 月 13 日连阴雨，连续 31 天中，除扶风、眉县降雨在 350 毫米以下外，其余各县均在 400 毫米以上。8 月 21 日 6 个小时内，凤县和市区降水量达 105 毫米，暴雨后山洪暴发，江河猛涨，嘉陵江洪峰流量 3500 秒立方米，为历史最大洪量的 2.5

倍；渭河魏家堡站洪峰流量 4230 秒立方米；千河千阳站 1000 秒立方米；石头河鸚鵡站 1360 秒立方米；清姜河益门站 733 秒立方米。河堤决口多处，洪水泛滥、山岭滑坡、地面下沉、农田被毁、房屋倒塌、交通堵塞、通讯中断、供电停止，人民生命财产遭到严重损失。以凤县、太白、陇县为甚，全市受灾共 191 个社（镇），3193 个大队，408000 户 182 万余人，其中重灾 15.8 万人，特重灾 6 万多人。因灾死亡 280 人，重伤 402 人，失踪 18 人；倒塌房屋 109544 间、窑 4564 孔；死大牲畜 733 头，猪、羊 4862 头（只）；受灾农田 299 万亩，成灾 214 万亩；冲毁渠道 781 公里、渡桥 104 座、机井 1051 眼、水电站 29 座；2 座小二型水库垮坝，5 座水库坝体裂缝，出现险情。宝成铁路、陇海铁路宝天段破坏严重，分别中断 61 天和 28 天之久。全市因灾直接经济损失约 17000 多万元，粮食减产 17500 万公斤，为本市历史上罕见的水灾年。

1982 年 8 月 14 日，扶风县黄堆公社遭暴风雨袭击，历时长达 90 分钟，降雨 82.6 毫米。全社倒塌房屋 35 间、窑 48 孔，淹没粮食 6650 公斤，冲毁秋田 575 亩，毁地坝 35 座、井站 13 座、路 45 公里。

1983 年 8 至 10 月，本市集中降雨，雨量普遍在 600 毫米以上，最多的太白县达 781 毫米。阴雨时间长，汛期 6 至 10 月份的 153 天中，大部分县区阴雨在 90 天左右，太白县高达 122 天。连续阴雨、大雨和暴雨，致山原滑坡、房屋倒塌、人畜伤亡、地下水位上升、农田被淹，水库、河堤发险。受灾农田 68.61 万亩，成灾 29.02 万亩，受灾人口 38.57 万人，死亡 111 人，倒塌房屋 34294 间，损失粮食 2183.83 万公斤，死亡牲畜 218 头，冲毁堤防 110 处共计 16.63 公里，损坏塘坝 11 座、渠道 55.47 公里、泵站 61 座、小水电站 7 座、渡槽 14 座、桥梁 140 座、机电井 288 眼、通讯线路 210 杆 16.77 公里。

1984 年 5 月 19 日下午 6 时 50 分至 8 时，千阳县城关地区降暴雨，70 分钟降雨 50 毫米，原区降雨 25 毫米，县城南关东段社企公司、百货公司煤场、副食加工厂等单位院内水深半米，11 户房屋倒塌 7 间、垮 4 间、塌窑 5 孔。社员李秀英家院内水深达 2 米，塌房 4 间，财物全部淹没。是年太白县出现了 3 次较长连阴雨过程，6 月 20 日至 27 日，8 天降雨 84.1 毫米；7 月 1 日至 25 日 26 天降雨 198.3 毫米；9 月份全月降雨偏多，气温急剧下降。连续 3 次阴雨致夏季作物霉变减产，秋季作物不能成熟。全县夏秋受灾 16300 余亩，成灾 4200 多亩，损失粮食 49.38 万公斤，洪水淹死 2 人，倒塌房屋 16 间，毁人饮站、水轮泵站各 1 处。汛期，各县降雨量均在 510 毫米以上，扶风县 691 毫米，宝鸡县 682.6 毫米，最少的千阳县也达 516.9 毫米。局部性暴雨计 6 日次，涉及 7 个县。7 月 25 日，石头河鸚鵡站洪峰流量达 284 秒立方米，清姜河 217 秒立方米，8 月 1 日千河千阳站 600 秒立方米。8 月 4 日渭河林家村站 1350 秒立方米，魏家堡站达 1560 秒立方米。连阴雨、暴雨致各县、区不同程度受灾，陇县灾情为重。全市受灾面积 89.49 万亩，成灾 65.29 万亩，损失粮食 7200 万公斤，受灾人口 44 万，因灾死亡 43 人，倒塌房屋 1904 间、窑 1003 孔，死大家畜 58 头，冲河堤 21.7 公里，2 座陂塘发生险情，毁渠 61.8 公里，损渡槽、井、站、桥涵共 104 处，通讯线路 117 杆，长 8.8 公里。发生较大蠕动或坍塌的滑坡 19 处，死亡 7 人、重伤 3 人，倒房 30 间，塌窑 9 孔，砸死耕牛 5 头。

1985 年 5 月 3 日凌晨 4 时许，凤翔县城关镇、田家庄、糜杆桥、姚家沟、横水等乡（镇）骤降暴雨加雹，90 分钟降雨 50 毫米，淹毁小麦 1235 亩，油菜、早秋及夏杂田 1247

亩，12户房屋进水，人不能住，致成危房80间、险窑17孔，伤1人，冲走煤9吨、白灰2吨，冲毁道路17条。同日下午2时半至5时半，宝鸡县天王地区遭特大暴雨和洪水袭击，3小时降雨量为130毫米以上，殃及范围约50平方公里，使八庙沟、孙李沟、曹家沟洪水猛涨，两座陂塘决口，泥沙俱下，天王镇水深1米左右，16个工商企业和学校被淹；八庙等10个村的村办企业、商店、民房、窑洞、农田被毁；西宝公路南线水深半米左右，交通受阻，电力线路中断，致使工厂停产、商店关门、学校停课、农户断炊，直接经济损失187万多元，其中天王镇损失商品、物资、房屋价值60多万元，23个村的126个村民小组受灾，八庙村损失最重，价值达76万多元，全镇水毁麦田4500多亩，其中3000多亩无收，毁油菜150多亩、各类秋田310多亩、辣苗1600余畦，冲淹粮食29000多公斤，冲倒树木7000多棵，毁果园、桑园240多亩，倒房137间，致危房373间，塌窑104孔，死1人。5月11日7时半至8时半，香泉乡1小时降雨45.7毫米，使石窑、郭河、天宝等6个村遭受袭击，10个村民小组受重灾，受灾农田3356亩，重灾1130亩，11.7万公斤粮食被淹，价值5万余元。5月11日12时40分，麟游县天堂乡降暴雨，持续1小时许，原子坪、天堂、西坡等6个村受灾，洪水冲淹小麦372亩、玉米及豆类1057亩，冲毁砖坯1.3万块、瓦坯3000页，72户民房进水，供销社、邮电所、信用社、学校等6个单位的住房局部进水，学校两间保管室被冲塌。

1986年，全市出现三次暴雨过程，因全年少雨干旱没有造成大灾。

1987年，6月至8月雨水较少，初夏长期连阴雨造成小麦病虫害严重发生，川原区小麦普遍发生芽变，仅宝鸡县出芽小麦达42万亩，较严重的17.7万亩，损失产量138.4万斤。

1988年5月，川原区出现长期连阴雨，小麦病虫害严重，同年6月连阴雨造成全市小麦普遍芽变，夏粮减产歉收，同年7月至8月降水偏多40~60%，全区普遍出现暴雨，造成严重的洪涝灾害，最大的暴雨中心发生在宝鸡县县功周围6个乡镇，六川河、金陵河发生解放后最大的洪水，河水暴涨，造成36人死亡，19人下落不明，宝鸡峡总站仓库、水泵厂等单位进水，损失约计604万元，冲毁农田近百万亩，冲毁桥涵8座，电力、交通、道路设施多处被毁，总计损失1500~2000万元，宝天铁路因暴雨塌方中断。

1989年7月15日，千陇地区发生了特大暴雨，持续12小时，东风镇降水275.6毫米，造成山洪暴发，河水猛涨，仅陇县冲走小麦1538万斤，受灾农田25万亩，倒房316间，毁库1座、桥涵3座，死4人，伤3人。同年7月23日，县功、新街等5个乡镇，出现288毫米特大暴雨，18万斤小麦被冲走，水利工程多处被毁，直接经济损失达860万元以上。

1990年6~9月，全市共有6次暴雨出现，其中凤县7月6日、7月15日两次，太白县6月30日、7月6日两次。受灾最严重的是“7·6”大暴雨，造成山洪暴发，河水猛涨，泥石流俱下，嘉陵江洪水出现750年一遇的特大洪水。“7·6”暴雨使全市12个县区的95个乡镇、650个村组造成巨大损失。据统计自5月中旬到10月底的汛期，全市受灾59820户，262150人，死亡16人，伤41人，死亡家畜374头，受灾农田43.89万亩，水毁农田854万亩，减产粮食5419万斤，水毁公路226处，发生泥石流900多处，水利设施被毁324处，直接经济损失达1.37亿元。

### 第三节 雹 灾

宝鸡属冰雹多发区。北部山区冰雹出现次数最多，雹粒大，危害严重，属于重雹区。其中，千阳、陇县是省内著名的多雹地区，几乎年年都有冰雹灾害。一些局部山区，甚至一年降雹多次。渭北川原地区和秦岭山地的一部分地区，冰雹出现的次数较北部山区少，属于轻雹区。除上述地区外，其余地区很少降雹，往往多年或几十年偶而出现一次或几次冰雹，有些地区甚至从未降过冰雹，属于少雹或无雹区。冰雹发生地域具有西部多于东部，北部多于中部、南部的特点。千阳、陇县、麟游、宝鸡县西部、凤翔县西北部为多发区，眉县、宝鸡市区为少发区。

宝鸡市各县冰雹发生时间，据1949年~1980年有关资料载：最早出现4月2日，最晚出现11月2日。比较干旱少雨的农历六月是冰雹集中出现的月份；月降水量比相邻月份少的农历五月份，冰雹出现的次数也比较多；其它月份基本没有或较少有降雹现象。

在宝鸡的绝大部分地区，降雹的路径通常走向是由偏北方向向着偏南方向发展，常常随积雨云（俗称雷雨云）的移动路径降于一狭长地段内，大范围的降雹现象极为少见。主要冰雹路径有四条：一条是由甘肃省华亭县入境，经陇县新集川乡南下到曹家湾乡，再折向西南经天成等乡，沿关山东侧河谷，越过分水岭，直达宝鸡县境内；或由陇县曹家湾乡向东南方向，经八渡乡一直向宝鸡县桥镇乡方向移动。第二条是由甘肃省华亭县入境后，经陇县李家河、唐家庄等乡，向东南方向沿千河谷地直达千阳县城西南方；或由陇县唐家庄乡向东南方向，经千阳县普社乡进入麟游县境内。第三条是由甘肃省灵台县入境，经千阳县的高崖、普社乡和凤翔县的汉封、柳林等乡进入宝鸡县境内；或经千阳县的普社乡，过凤翔县的涧渠乡，最后由岐山县的北部进入岐山境内的北、中部地区。第四条是由甘肃省灵台县入境，经麟游县的招贤乡分支南下，再经麟游县西南部，进入岐山县东北部和扶风县境内。

宝鸡市辖境内各地历次降雹时出现的雹粒大小不等，小者如豆粒、玉米粒，大者如核桃、鸡蛋，甚至更大一些，旧志中便有“雹大如拳”、“雹大如斗”的记载。《明史·五行志》亦有“成化八年八月十五日，陇州雨雹，大如鹅卵，或如鸡子，中有如牛者五，长七、八寸，厚三、四寸，六日乃消”的记载。雹粒较大的冰雹多出现于北部山区，每次雹粒较大的冰雹常常使降雹地区的农作物遭受毁灭性的打击。冰雹也属于宝鸡市主要灾害性天气之一。

东汉献帝初平四年（193）六月，右扶风雹如斗。

北魏宣武帝景明元年（500）七月，雍州大雨雹，杀獐鹿。

北魏孝明帝孝昌元年（525）五月，岐州雨雹伤禾，禾苗伤十之五。

唐高宗咸亨二年（671）夏四月，雍州大雨雹；十月庚辰（28日），雍州雨雹。

唐高宗上元二年（675）十一月二日，雍州雨雹。

唐代宗大历十年（775）四月甲申，关中大雨雹。

元仁宗延祐五年（1318）五月，凤翔府雨雹伤麦禾。

明太祖洪武五年（1372）六至七月，凤翔府雨雹伤豆麦。



明宪宗成化八年(1472)八月十五日,陇州雨雹,大如鹅卵,或如鸡子,中有如牛者五,长七、八寸,厚三、四寸,六日乃消;九年(1473)六月,陇州雨雹如拳。

明孝宗弘治十七年(1504),眉县雨雹伤稼。

明世宗嘉靖十一年(1532)六月,凤县雨雹;十八年(1539)七月,凤县雨雹伤稼。

明穆宗隆庆二年(1568)六月,麟游等地大雨雹,禾尽偃。

明神宗万历二十三年(1595)五月,麟游烽火台雨雹大如斗;二十九年(1601),麟游雨雹大如墙者。四十年(1612)四月,雨雹杀禾,夏又有雹。

明熹宗天启四年(1624),宝鸡冰雹大者如拳。

清世祖顺治九年(1652)夏,凤翔雨雹;十年(1653)夏,凤翔雨雹,深一二尺,旬日不消,草木如隆冬;十三年(1656)九月,眉县冰雹,起于南山,过渭河抵北山,秋禾多损;十四年(1657)夏,凤翔、岐山雨雹;十七年(1660)春,凤翔雨雹;十八年(1661)夏,凤翔雨雹;同年五月十八日,宝鸡大雨雹杀禾,眉县大雨雹,伤人畜甚多,损禾300余顷。

清圣祖康熙元年(1662),岐山、扶风、眉县等地雹灾;三年(1664)三月,凤翔雨雹;四年(1665)秋,凤翔雨雹如斗;三十七年(1698),扶风雨雹。

清高宗乾隆三年(1738)五月二十八日,凤翔、千阳、陇州雨雹伤禾;十年(1745)九月十、十二、十三日,麟游等地冰雹;十一年(1746)五六两月,凤翔、岐山、眉县、宝鸡、千阳、陇州、凤县等地雨中带雹;十六年(1751)八月七日,岐山雨雹伤禾殆尽;四十七年(1782)五月,宝鸡、麟游等地雨雹偃禾折树,间损人畜。

清仁宗嘉庆元年(1796),凤翔等地雹灾;九年(1804),凤翔等地雹灾;十二年(1807),凤翔、千阳夏令间被雨雹;十九年(1814)四月二十四、二十五、二十六等日,宝鸡等地雹伤二麦;二十年(1815),宝鸡等17厅州雹灾。

清宣宗道光二年(1822),岐山夏禾被雹;三年(1823)六月八日,麟游冰雹;五年(1825)夏,凤翔五州县境微被冰雹;六年(1826),凤县等11厅州县被雹;二十二年(1842)五月,千阳雹大如鸡蛋,积厚尺余,损麦无收;二十四年(1844)五月十一日,宝鸡雨雹伤麦,大如拳如卵,贾村、陵原、金陵川尤甚。二十五年(1845)四月初三,麦将熟,千阳冰雹毁麦数百顷。

清文宗咸丰八年(1858)八月,宝鸡雨雹伤稼。

清穆宗同治元年(1862)五月,麟游雨雹。七年(1868)三月,千阳冰雹打伤麦禾,粮价腾贵,斗粟6000余钱,民饥。

清德宗光绪四年(1878)七月,凤翔东北乡被雹,秋禾间有损伤;八年(1882)五月二十五日、二十六日、二十七日、六月十日岐山等地被雹;十一年(1885)六月二十五日,宝鸡冰雹,间有冰块,长坡原至渭河一带尤甚;十三年(1887)六月二日午刻及申酉之交,陇州等地冰雹,夏禾被灾三四分及一二分不等;十八年(1892)六月一日晚,千阳、凤翔等降冰雹;十九年(1893)八月五日、八日、十七日,扶风午井凹等村被雹;二十六年(1900)夏收间,千阳雹半时,大如鸡蛋,积厚5寸,乔家河降有牛大冰块,半月方消,人多伤亡,树皮打光,鸟兽死者无数。

清末帝宣统元年(1909),宝鸡夏秋被雹;三年(1911),凤翔等地被雹,打伤田禾。

民国4年(1915)9月,千阳全境被雹,粒大如杏,积厚过寸。

民国7年(1918)6月,千阳全境冰雹,大如鸡蛋,毁稼损树。

民国9年(1920),扶风等地冰雹为灾,禾苗被伤。

民国10年(1921)夏,扶风冰雹成灾。

民国13年(1924),宝鸡南乡第六、第九等区先后被雹,损伤禾苗。

民国14年(1925),麟游被雹成灾,收成绝望;6月29日,千阳全境雨雹半时,大如核桃,积厚盈尺,唐家山、葫芦铺降冰似牛,麦秋俱毁。

民国17年(1928),凤县等地雨雹;麟游雹旱相继为虐,民食无望。

民国19年(1930),凤县近山一带被雹。

民国20年(1931)春,岐山冰雹;7月21日下午,陇县中西北各区猝遭冰雹。

民国21年(1932)夏,眉县、凤县、麟游冰雹伤禾,秋收大歉。

民国22年(1933)5月,千阳冰雹如卵;宝鸡冰雹大如卵石,禾苗打尽。六月,眉县冰雹,收成失望;陇县亦降冰雹,收获大减。

民国23年(1934)夏,凤翔被雹,夏禾遭摧残;扶风县杏林、太白两乡冰雹伤禾。6月23日下午,麟游崔木乡三、五保及招贤乡四保雹雨交加约两小时之久,即将成熟的麦子损坏十之六七。

民国27年(1938)5月中,扶风县渭河北岸芦家、种家一带降雹半小时,大如毛粟、杏核。

民国32年(1943)7、8月间,宝鸡迭降冰雹。

民国33年(1944)6月24日,千阳县互助、复兴、新兴等乡降冰雹,成熟的麦子被打坏三分之一。

民国34年(1945)6月,扶风渭河北岸的芦家、种家、罗家等村降雹,大如杏,沿河瓜地西瓜蔓被打断。

民国35年(1946)6月,千阳南湾岭一带降雹,大如鸡蛋,持续约1小时,树叶重生,高粱、玉米翻犁者甚多。

1949年5月,千阳降雹大如杏,小麦、油菜受损。

1950年5月30日下午,扶风午井乡页沟、小寨、陈马等村降冰雹半小时。6月17日,陇县固关区的四、五乡和八渡区雨雹;7月10日下午,河北区雨雹。

1951年7月,陇县雨雹,大底村、洞子上、高楼、岐家原、范家淌、峡口等乡受灾,殃及农作物13000多亩。

1952年6月18日,8月23日、25日,陇县3次降雹,城关、杜阳、八渡、温水、河北等地持续1小时,地表积雹5寸。

1953年8月7日下午,扶风杏林郭家村至韩家湾长5公里,宽15公里的地带降雹15分钟,大如核桃,万亩棉花、玉米、豆、瓜类被打光。是年,陇县降雹5次。

1954年5月,麦刚抽穗,千阳普社一带降雹,大如玉米粒,约半小时,地面积雹厚1寸。5月31日,宝鸡县赤沙、香泉、陈家沟、史家湾等地降雹约10分钟,雹块大如核桃,受灾面积达20平方公里。

1955年6月5、15、26、28日,7月23日,陇县先后5次降雹,天成、曹家湾、城关、

温水、河北、八渡、杜阳等地受灾，娘娘庙积雹5寸，第3天河滩尚有未化的冰块。

1956年，陇县降雹13次。

1957年6月，千阳降雹，大如杏，持续1小时，普社一带小麦损失严重。

1958年5月中旬，千阳高崖一带降雹，大如蚕豆，麦被打坏。7月18日傍晚，岐山京当雨雹，大如鸡蛋，小似栗子，2845亩秋田受灾。是年，陇县降雹8次，绝收庄稼4647亩。

1959年4月20日、7月29日、9月24日，扶风分别降雹，大如核桃。

1960年，陇县降雹5次。

1961年，千阳县普社乡降雹，大如玉米粒。8月9日，陇县火烧寨乡降雹。

1962年6月11日下午，扶风北部沿山一带降雹10~30分钟，雹大如鸡蛋，小如栗子，积厚2寸，3600余亩农作物受灾，受损率为39%。8月4日下午6时，岐山县祝家庄、青化、益店等公社突降冰雹，小如核桃大如拳，积厚二寸，屋瓦打破，树木落叶断枝，秋稼被毁，打死牛1头，鸡60余只。

1963年6月29日，陇县降雹，受灾面积有29312亩。8月26日，陇县降雹4次，8个乡镇受灾，29132亩农作物受损。

1964年7月30日晚，扶风县建和乡石碑等8个村降雹，3500亩秋田受灾。是年陇县降雹5次，其中6月15日，冰雹打坏麦田58019亩。

1965年6月，千阳全县降雹，大如杏，积厚1寸，各地持续10分钟至1小时不等。是年，陇县降雹2次，受灾面积38075亩。

1967年9月，眉县降雹；陇县降雹2次，受灾作物2363亩。

1968年7月13日，千阳县普社雪白殿一带降雹约1小时，雹大如核桃，积厚3寸，损失惨重。8月1日下午2时半，麟游县阁头寺公社贾河大队降雹约40分钟，田禾树木被毁。

1970年，陇县先后降雹5次。

1971年6月，千阳雨雹，大如蚕豆，自西北而来，沿南山而去，损失不大。是年，陇县先后降雹7次，其中6月7日冰雹殃及14864亩农作物受灾。

1972年6月22日晚，眉县金渠公社5个大队被雹，雹径5毫米，损失较轻。7月，千阳南湾岭地区降雹，大如蚕豆，持续半小时。是年，陇县降雹5次，5万多亩农作物受灾。

1973年5月27日，千阳遭强冰雹袭击，来势凶猛，持续数分钟；是日，凤翔遍地皆雹，大如鸡蛋，小如杏核。29日，千阳普社乡降雹。6月3日，千阳上店乡雨雹，灾情较重。6月4日，扶风北部山区降雹数分钟，大如莞豆，受害微轻。7月17日，岐山县马江、蒲村、祝家庄、益店等公社雨雹，24日又雹，自故郡公社黑沟至益店公社宋村一带，长15公里，宽4~5公里，雹大如鸡蛋，小似核桃，受灾秋田22018亩。是年，陇县先后降雹10次，其中5月27日冰雹灾及范围东西6个公社，持续70分钟，雹大如鸡蛋，屋瓦被打碎。

1974年7月2日下午，扶风北部沿山地区被雹，雹大如拳，庄稼如被石碾碾过，3万余亩秋田受灾。是年，陇县降雹7次。

1975年，陇县降雹5次，3756亩庄稼受灾。

1976年7月16日，扶风半夜降雹，大如核桃，全县17个社（镇）的28个大队受灾，三驾村地面积雹6寸厚，2万余亩庄稼受灾。同日，岐山、麟游、千阳、陇县同遭冰雹袭击，受灾面积18.4万亩。是年，陇县降雹8次。

1977年陇县降雹10次，其中6月24日冰雹强度大，危害重，持续10~12分钟，雹大如拳、鸡蛋，小如核桃，重灾区积雹5~6寸，城关高陵大队一处淤积的冰层，次日下午仍厚近1米，受灾面积63900余亩，其中夏粮21000余亩，早秋4万余亩绝收，果木损失无算。

1978年6月30日下午，眉县金渠、第五村、城关、齐镇、营头、小法仪等6个社（镇）被雹，持续20分钟，受灾庄稼7万余亩。是年，陇县降雹13次。是年6月30日、7月9日、15日，岐山先后3次雨雹，损失严重。

1979年7月18日晚9时，眉县中部降雹，东西长40公里，南北宽2.5~5公里，25.5万亩秋田、7万亩棉田、5.8万亩果园和2万亩经济作物受灾；岐山亦雨雹。7月21日下午6时，陇县北部山区雨雹，伴随大风。

1980年，陇县降雹10次。

1981年，陇县降雹9次，其中9月17日冰雹使11个公社被袭击，持续55分钟，晚秋被打成秃茬，2.9万亩作物受灾，打坏屋瓦1.5万间。

1982年，陇县降雹11次，其中5月25日，县东南至西北一线13个公社被雹，13.2万亩小麦受灾，减产89万公斤；油菜减产4.6万公斤。

1983年，陇县降雹12次，2.2万亩夏田受损，7621亩经济作物绝收，打坏4000多间屋瓦。

1984年，陇县降雹7次，其中8月21日冰雹，6个公社3万亩农作物受灾，3000亩绝收。

1985年5月3日凌晨4时许，凤翔县田家庄乡、城关镇等地骤降冰雹，使田家庄乡的果园，齐村、河北等8个村的房屋和农田遭到严重损害。是年，陇县降雹6次，殃及10个乡镇48个村，使5.3万亩农作物遭受严重损失，粮食减产133.6万公斤，打坏房屋3510间，打伤53人。5月22日，宝鸡县通洞乡降冰雹16分钟，最大直径4.2厘米，全乡13个村受灾，受害小麦7968亩，减产24.65万斤。6月7日，陇县10多个乡（镇）和宝鸡县两个乡，遭冰雹袭击，陇县最重，历时一个小时，最大直径12~15公分，受灾农田40116亩，损失粮食274.2万斤，倒塌房屋3470间，伤48人。

1986年4月21日，千阳、陇县共有13个乡（镇）90个村庄遭受冰雹、大风袭击，受灾农田13.8万亩，小麦减产36万公斤，油菜减产27万公斤。6月22日，宝鸡市区、陇县、凤翔县、宝鸡县等发生严重冰雹，其中陇县受灾农田15万亩，倒塌房屋36间，死亡1人，8个乡镇直接经济损失135万元。金台区、渭滨区降雹18分钟，积雹大到7公分，落化时间达18个小时，受灾农田1.7万亩，370间温室玻璃被砸毁，是解放后罕见的。

1988年8月27日、9月5日，本市北山部分地区降冰雹，陇县受害较重，冰雹最大直径3.0厘米，平均重量7.5克，11个乡镇受灾，受灾农田110217亩，其中9月5日冰雹灾害，死亡5人，死亡牲畜36头（只）（大牲畜15头，羊21只），直接经济损失424万元。

1990年，北山出现数次冰雹，仅陇县就有4次，造成直接经济损失575万元。4月22日，陇县河北乡、麻家台乡、李家河乡降雹15分钟，大的如枣、小的如豆，积雹深度4~6厘米，受灾小麦、油菜8000亩，损失粮食35万斤，油菜6.3万斤。6月21日、27日，温

水乡、曹家湾乡、李家河乡降雹，受灾农田 23714 亩，粮食减产 113.3 万斤。8 月 19 日，李家河乡、唐家庄乡、火烧寨乡降雹 10 分钟，最大直径 1.5 厘米，积雹深度 5 厘米，农田受灾 173.8 万亩，粮食减产 164.8 万斤。

#### 第四节 冻 灾

宝鸡的霜期在地球上的同纬度地区是属于较短的，有利于农业生产。在川原地区，霜期平均为 145~156 天。山区时间最长，太白为 207 天，麟游为 189 天，千阳、陇县为 167 天。寒冷的年份，川原霜期可长达 180 天上下，太白则长达 240 天，千阳、陇县也在 200 天左右。

宝鸡川原地区早霜最早出现于 10 月上旬，太白为 9 月 24 日，麟游为 9 月 15 日，千阳、陇县最早则在 9 月 30 日。历史上的早霜比现在出现得更早，如晋惠帝元康五年（295）“秋七月秦雍二州陨霜杀稼”；元康七年（297）“七月雍、梁州陨霜杀秋禾”。宝鸡的晚霜，川原地区平均在 3 月底结束，最晚在 4 月 28 日。太白平均在 5 月 6 日，最晚在 6 月 11 日；麟游平均在 4 月 17 日，最晚在 5 月 15 日；千阳平均在 4 月 6 日，最晚在 4 月 27 日；陇县平均在 4 月 7 日，最晚在 5 月 19 日。历史上的晚霜结束日期比现在更迟，“五月陨霜杀稼”的记载曾出现过多次，川原区“四月霜杀稼”更见频繁。

从宝鸡地区的霜冻来看，川原区以春霜危害严重，秋霜影响次数少、危害轻；山区则春霜、秋霜都能造成危害。

秦王政九年（前 238）夏四月，内史地大寒，关内民有冻死者。

汉武帝元鼎二年（前 115），关内大寒，雪深五尺，三辅民多冻死。

汉武帝元封二年（前 109），关内大寒、雪深五尺，野兽、鸟死，牛马蜷缩如猥，三辅民冻死者十有二三。

西晋惠帝元康五年（295）七月，雍州陨霜杀稼。七年（297）八月，关中陨霜，杀秋禾。

北魏孝文帝太和三年（479）八月，雍州大霜，禾豆尽死。

北魏宣武帝景明元年（500）九月，雍州陨霜。

北魏宣武帝景明四年（503）四月二十一日，雍州陨霜，杀桑麦。

北魏宣武帝正始二年（505）八月二十七日，岐州陨霜杀稼。

唐高宗咸亨元年（670）七月，关中陨霜。

唐高宗仪凤三年（678）五月丙寅，麟游大寒，兵卫有冻死者。

唐高宗永隆二年（681），关中早霜大饥。

周武则天长安四年（704）九月至十月，关中昼夜阴晦，大雨雪，人畜有冻死者。

唐玄宗开元二十九年（741）九月，关中大雨雪，稻禾偃折。

唐宪宗元和十五年（820）九月十一日至十四日，关中大雨雪，树无风而折。

南宋孝宗淳熙十六年（1189）七月，凤州霜杀稼几尽。

南宋光宗绍熙二年（1191）七月，凤州霜杀稼几尽。

元仁宗延祐元年（1314）三月，陇州陨霜，杀桑果禾苗。

元文宗至顺元年（1330）闰七月，凤翔、麟游陨霜杀稼。

明代宗景泰六年（1455）四月，关中雪霜瘟疫，死者两千余人。

明神宗万历四年（1576）九月七日，凤县大雪盈尺，冻死庄稼。

明思宗崇祯四年（1631），宝鸡大雪两月，积深丈余。

清世祖顺治十二年（1655）四月初四日，岐山、扶风大雪杀禾。同月，麟游雪霜杀禾。十四年（1657）三四月，凤翔府诸县陨霜。十八年（1661）春三月，凤翔陨霜害稼。

清圣祖康熙六年（1667）四月，凤翔陨霜害稼。六十一年（1722）九月初一，眉县雨雪积树不消。

清高宗乾隆元年（1736）九月初一、二日，凤县陨霜，所种荞麦多被损伤。十三年（1748）春三月，凤翔、宝鸡、千阳陨霜杀麦，大饥。

清穆宗同治九年（1870）二月，千阳下黑霜，庄稼茎叶俱枯。

清德宗光绪六年（1880）三月，麟游霜杀麦禾。

民国9年（1920）2月，宝鸡春旱飞霜，麦豆薄收，亩仅收1~2斗，斗麦钱3串余。

民国14年（1925）2月，麟游连降黑霜，麦苗多半枯萎。

民国18年（1929）12月，岐山大风雪，饥民多冻死。

民国19年（1930）2月，陇县陨霜，禾苗枯槁，生计全无，外逃饥民3.1万多口。4月，麟游全县被霜，麦禾尽萎。夏收将临，千阳陨霜，亩收2~3斗。宝鸡县金陵川以北，小麦全被黑霜所杀。

民国21年（1932）2月，岐山黑霜杀麦，亩收2~3斗，斗麦值银2元；2月6~7日，宝鸡突降黑霜，禾苗皆枯；9日，眉县降黑霜，新苗立枯；中旬，凤县黑霜杀死春苗；麟游人春后，狂风怒号，冷逾隆冬；3月21日下午，岐山狂风怒号，冷若寒冬。

民国22年（1933）4月8日，千阳、陇县、宝鸡、凤翔、岐山、扶风、眉县、凤县气候乍变，寒冷若冬，是日大雪，连日又降黑霜，二麦遭害，叶茎枯萎，状如火烧，粮价陡涨；4月，眉县又连降黑霜。

1949年4月，宝鸡地区降雪，雪融后发生晚霜，小麦损失近半。

1953年5月12日晚，麟游、千阳、陇县等地遭寒流袭击，夏田及早秋受损，尤以山区为重。

1962年3月26日~4月4日，宝鸡全区连续出现几次较重晚霜；4月2~4日，全区平均气温下降到零下7℃~9℃，470多万亩夏作物不同程度受灾。

1968年10月，陇县关山、新集川、固关等山区早雪，秋禾严重受损。

1978年4月16日，寒潮冻伤陇县二麦23万亩，冻害达30%以上者有15万亩，1万余亩绝收。

1979年4月2日，陇县突降温至-5℃，小麦遭受冻害。

1980年5月6日、11日和6月2日、6日，陇县西部关山等4个公社10万亩小麦遭霜冻，死苗惨重。

1981年4月下旬至5月上旬，陇县固关、新集川、火烧寨、温水等4个公社的3.9万亩小麦和1365亩油菜惨遭霜冻，减产约25万公斤。

1982年3月24~25日，寒潮入侵陇县，冻伤油菜。

1987年4月2日~3日,陇县气温由11.6℃突然降至-0.9℃,8.8万亩小麦受冻,减产133.9万公斤,1.1万亩油菜遭冻害减产28.6万公斤。入冬,宝鸡市气温较高,各县区均在2℃~10℃以上,寒潮来临,气温骤降至-10℃左右,全市油菜和春小麦遭受严重冻害。

## 第五节 风 灾

宝鸡的大风有寒潮大风、雷雨大风(包括颶线大风)和龙卷风,其强度都很惊人。

从汉初平四年(193)到1984年的1700多年中,共记载大风43次(晋、宋两代均未见有关宝鸡大风的记载,故除外)。以夏季雷雨大风最多,冬、春季节的寒潮大风次之,龙卷风则鲜见,但破坏性极大。雷雨大风影响范围较小,持续时间短,破坏性大,主要出现在6月下旬到8月的盛夏季节里,这种大风通常伴有暴雨。寒潮大风多出现在冬、春季节,而以晚春的寒潮大风破坏性最强。其特点是范围广、持续时间长,有时可维持两天,有时随风飘降大雪,急剧降温。宝鸡地处内陆,“关河深锁”,但也有龙卷风发生。1974年7月2日,扶风县的野河乡与麟游县接壤处曾出现龙卷风,拔倒树木甚多。因龙卷风影响范围小,出现机会少,尽管破坏性很强,但从总体上说,对宝鸡影响不大。

本区大风的一大特点是:不论何种大风,绝大多数为偏西北风向。

汉武帝征和二年(前91)四月,关中大风,发屋折木。

汉献帝初平四年(193)六月,右扶风大风,发屋拔木。

北魏孝文帝太和二年(478)七月壬戌日,雍州赤风。

北魏孝文帝太和八年(484)四月,雍州暴风。

北魏宣武帝景明元年(500)八月,雍、夏州频暴风。三年(502)九月丙辰,豳、岐、梁、东秦州暴风昏雾,拔树发屋。

北魏宣武帝正始元年(504)七月,东秦州暴风拔树发屋。

唐高宗开耀元年(681)七月,雍州大风害稼。

唐代宗大历十年(775)四月甲申,关中暴风拔树,飘屋瓦,人震死者十之二。

明世宗嘉靖十一年(1532)夏,凤县大风拔木。

明思宗崇祯十五年(1642)三月,麟游、凤翔风霜雨土,日无光。

清世宗雍正七年(1729)七月十六日,宝鸡异风,卷沙雾二道,一上大小,一下中上小,两尖相接,盘旋自城东转西而散。

清高宗乾隆五年(1740)九月,岐山大风终夜。

清穆宗同治七年(1868)三月,暴风起千阳草碧,黄雾四塞,大伤千川麦禾。

清末帝宣统二年(1910)七月二十二日夜,岐山大风,刘家原召公祠甘棠树被吹圮。

民国19年(1930),陇县风霜为灾,麦苗被杀,茎枯穗秃,收成绝望;眉县夏麦被风吹枯,收成仅充月余之腹。

民国20年(1931)春,岐山、千阳、凤翔、陇县狂风黑霜,田苗尽被摧残。

民国21年(1932)4月16日下午,岐山“恶风怒号,房瓦飞落,肃杀之气竟若寒冬,田禾生机难维持。”同日,眉县、武功、宝鸡、陇县“狂风怒号,昼夜不息”,“大风狂吹,黑霜突降,禾苗尽枯”。

民国 22 年 (1933) 5 月 2 日, 宝鸡地区北部、中部“黄风暴作, 昼夜吼吹, 沙尘飞扬, 弥漫乾坤, 猛烈之状殊堪畏怖, 百年老树为之摧折, 神殿屋脊多被震裂。”

1950 年 3 月, 扶风北部沿山区, 大风把约三把粗的大椿树刮断, 山梁上的麦根拔光。8 月 8 日下午, 陇县世嘴、小湾一带, 被风吹坏的田禾, 范围长约五华里。8 月 14~15 日, 陇县暴雨大风。

1952 年 4 月 27 日, 陇县狂风整日, 气温骤降, 大伤麦禾。

1961 年 4 月 30 日、5 月 2 日、6 月 2 日, 扶风迭发大风。6 月 2 日大风持续时间长达 8 小时, 沿山一带因风受灾农田二万三千余亩。

1963 年 6 月 23 日, 宝鸡川原地区的凤翔、岐山、眉县出现的一次颶线大风, 风力达 10 级以上, 颶线自西北向东南运行, 所过之处拔树木, 刮倒电杆无算, 一直沿渭河、汉江吹到省东和安康, 并造成人员死亡, 仅宝鸡地区早秋受灾面积达 4 万亩, 关中电网的动力轨电线路中断, 影响所及, 损失惨重。

1971 年 6 月 25 日晚, 扶风、眉县大风。风力达 11 级, 吹倒砖、土围墙无算, 烟囱、房屋吹倒数 10 处。

1973 年 6 月 3 日, 千阳上店地区骤起暴风, 揭屋拔树; 6 月 4 日下午 4 时许, 扶风、岐山、眉县、凤翔, 遍刮西北风, 最大风力 9 级。

1974 年 4 月 27 日, 宝鸡川原地区两次刮大风, 油菜严重受害, 小麦亦受损失。

1976 年 7 月 16 日, 岐山、扶风、千阳、陇县、麟游等县 30 多个公社 130 多个大队遭狂风伴雨雹袭击, 损失惨重。

1978 年 6 月 30 日下午的一次颶线大风, 自甘肃入境, 过冯家山水库后得到增强, 自凤翔经岐山、扶风、眉县直刮到户县、蓝田。宝鸡地区最大瞬间风力达 12 级, 并伴有暴雨, 2 小时降水量超过 60 毫米的地方有多处。

1983 年 8 月 31 日, 千阳发生 10 级大风, 折树 1.2 万余株。

1990 年 7 月 8 日, 眉县大风, 中心风速 9 级。

## 第六节 病虫害

宝鸡地形复杂, 雨量较多, 气候温和, 农作物种类较多, 因而受环境、季节、温度、作物品种等各方面因素的影响, 农作物病害、虫害亦时有发生。历史上以蝗灾发生率为最高。近几十年来, 则以蚜虫、粘虫、吸浆虫、条锈病为多, 往往给农业生产造成灾害。

秦王政四年 (前 243) 十月, 蝗虫从东方来, 蔽天。天下疫。

东汉光武帝建武五年 (29) 夏四月, 关中旱, 发生蝗虫。

东汉灵帝熹平四年 (175) 七月, 关中发生蝗虫。

西晋武帝咸宁三年 (277), 雍州发生大蝗, 食草木牛马毛皆尽。

西晋怀帝永嘉四年 (310) 六月, 雍州发生大蝗, 草木牛马毛皆被食尽。

东晋元帝建武元年 (317) 七月, 雍州发生大蝗。

东晋元帝大兴二年 (319) 九月, 雍州发生大蝗。

东晋穆帝永和十一年 (355), 雍州蝗虫大起, 食草木无遗。



北魏孝文帝太和八年（484）五月，雍州发生蝗虫。

北周武帝建德二年（573）九月二十四日，关内发生大蝗。

唐太宗贞观二年（628）六月，关中旱蝗。

唐高宗永淳元年（682）六月，岐、陇等州蝗，食苗尽，民多疫病，死者枕藉于路。

唐代宗宝应元年（762），关中旱蝗疾疫，死者枕藉于道，人相食。

唐代宗广德元年（763）秋，关中蚜虫害稼，斗米千钱；二年（764）七月，关中旱蝗，斗米千钱。

唐德宗兴元元年（784）秋，关中大蝗，田稼食尽，百姓饥，扑蝗为食，蒸曝晒，去足翅而食之。

唐德宗贞元元年（785）夏，蝗虫群飞蔽天，旬日不息，所至草木树叶及畜毛靡有孑遗，饥馑枕道，民食蝗。

唐文宗开成四年（839），蝗虫为害。

唐懿宗咸通九年（868）六月，关虫蝗灾，人饥。

后晋出帝天福七年（942）四月，蝗害，人死者十有七八；八年（943）旱蝗相继，人民流徙，饥者盈路，关西饿殍尤甚，死者十之七八。

北宋真宗大中祥符六年（1013），天兴（今凤翔县）蚜虫害稼。

金宣宗贞祐四年（1216）五月，凤翔、岐山、扶风发生蝗灾。

元泰定帝泰定四年（1327）七月，岐山等县蚜虫害稼。

元泰定帝致和元年（1328）四月，凤翔、岐山蝗灾，无麦苗。

元顺帝至正十九年（1359）五月，关中与中原蝗虫群飞蔽天，人马不能行，所落沟壑尽平，民大饥，扑蝗以为食，罄，则人相食；二十年（1360），凤翔、岐山蝗灾；二十五年（1365）九月，岐山蝗虫为灾。

明太祖洪武七年（1374）六月，凤翔蝗虫害稼。

明英宗正统十年（1445）六月，关中旱，蝗相继。

明宪宗成化二十二年（1486）六月，凤翔继大旱后，虫、鼠食苗。

明世宗嘉靖八年（1529），凤翔、千阳蝗灾，虫自东来，群飞蔽天。

明神宗万历元年（1573），麟游虫食麦尽。

明思宗崇祯八年（1635），飞蝗来自眉县，遍满天地，秋谷食尽，育卵于地，三年不绝；十年（1637）三月十四日，凤翔飞蝗蔽天；十一年（1638），凤翔蝻生食麦。六月，凤翔、麟游蝻、蝗食禾，大饥；十二年（1639），岐山蝗伤秋禾，麟游遗蝻食麦。扶风蝻生遍地，凤翔大鼠成群食牛；十三年（1640），凤翔大蝗成灾，民大饥，人食树皮；十四年（1641），岐山大疫；十六年（1643），凤翔遍地生鼠，有大如猫者。

清世祖顺治五年（1648）七月，凤翔府各县遭蝗灾；六年（1649）七月，凤翔大蝗灾。

清圣祖康熙二十九年（1690）秋，扶风飞蝗自东南来，蔽天遗蝻；三十年（1691），宝鸡蝗自东南来，蔽天集树，树有折者。眉县蝗自东来，群飞蔽天，食禾，民饥。

清宣宗道光十年（1830），岐山、扶风在二麦扬花之际，间有蚜虫，收成微薄；十四年（1834），凤翔虫灾。

清文宗咸丰七年（1857）六月，宝鸡县飞蝗蔽天，食禾稼，禾叶殆尽，民争扑之；九

年(1859),千阳飞蝗蔽日,官府奖励群众扑捉,入冬又搜挖蛹子,幸未成灾;十一年(1861)六月、七月,岐山蝗飞蔽天盖日,高粱、糜谷多被吃光。眉县亦飞蝗成灾。

清穆宗同治元年(1862),岐山蝗飞入境。

民国19年(1930),岐山蝗虫大起,伤禾。

民国20年(1931),宝鸡旱象未减,蝗虫又生,蚕食二麦。3~4月间,岐山起绿虫,田苗尽枯,秋不能种。

民国21年(1932)7月,岐山暴发恶性霍乱,发病急,流行快,死人甚多。

民国24年(1935),岐山县二、三两区蝗虫大起,遍地皆是,早秋蚕食殆尽。

民国35年(1946)3月,宝鸡阴雨连绵,麦豆黄疽蔓延。

1949年,岐山、眉县、千阳等县水稻发生稻苞虫,一般损失在30%左右。

1950年,小麦孕穗期,本市川原区小麦发生条锈病。

1956年,本市川原区各县的近百万亩小麦发生吸浆虫。

1970年夏收后,本市粘虫大发,玉米受害严重,有的田块翻犁,有的秋无收成。

1979年,岐山首次在落星公社发现黄斑星天牛,后蔓延至全县14个乡镇,严重地区树木被害株在80%以上,株虫口最多达100余只,使大量木材失去经济价值。

1985年,全市发生小麦吸浆虫80多万亩,扶风县最为严重。

1990年,全市小麦吸浆虫发生面积180万亩,达标面积83万亩。20多年来没有流行的小麦条锈病发生面积150万亩(其中危害严重的40多万亩);小麦白粉病19.17万亩;红蜘蛛70万亩;油菜菌核病13万亩;各种病虫害危害总面积达745.3万亩,是1963年以来最严重的一年。

## 第七节 震 灾

宝鸡地处南北地震带中段靠东一侧,鄂尔多斯台向斜西南缘,境内主要分布有东西走向的秦岭纬向构造带,北西向分布的陇西系六盘山褶皱断带向东南的撒开部分以及祁吕系的前弧部分,多组构造体系在区内复合交汇,构成十分复杂的地质地震构造格局和应力形变图像。自新生代以来,陇西系、祁吕系、秦纬系和体系归属不明的北东、北西构造形迹,在本区内都有不同程度的活动,这些活动断裂的特殊部位大多为宝鸡地震的发生地。

在时间上,宝鸡的历史地震和现今地震活动均呈周期性。即地震活跃期和相对平静期与全国乃至全球地震活动的大周期是合拍和同步的。因为区域地震构造是整个地震活动区带的一部分,整个地震区带的活动牵动和制约着局部地区的地震活动。

在空间上,宝鸡地震的地域分布很不均衡。陇县——宝鸡市区一线和岐山——扶风——眉县交界地区,分别处于陇西系六盘山断裂和陇县——岐山——哑柏断裂及祁吕弧顶部位,是古今地震的多发区;而太白、凤县和麟游山区,地震活动相对较少。

在强度上,宝鸡除个别地方外,大都属于少震和弱震地区。这与宝鸡近地表构造破碎而地壳深部厚度变异带不明显有关。

在方向上,宝鸡“地震线”方向以北西向为主,北东向为次,这和其它地区多以北东向为主,北西向为次的一般情况恰好相反。这说明庞大的陇西系构造的外侧成员是宝鸡最

主要的控震构造。

宝鸡地震的震源较浅，中强地震复发周期超长，区内中小地震往往沿其扼面活动，表现了成对或配偶发生的情况；中强地震与周边地区的地震活动表现特殊的相关关系。宝鸡历史地震的活动序列表明，地震活跃期的初震多在陇县、千阳、凤翔一带，尾震多在宝鸡、眉县、扶风一带。这种跨带迁移的现象，表明了陇西系与祁吕系的活动牵联着秦纬系的活动；同时宝鸡地震活跃期正好和西海固地区的地震平静期相对应，表现了整个地震区内应力释放的总体协调和制约关系。

宝鸡和毗邻地区古今地震活动的烈度影响场变化较大，形成的烈度异常区域较为明显。这是由于地震波传播途径以及地质、地貌的特殊差异造成的；也与横亘宝鸡的雁行状分布的北西向断裂带、零散分布的北东向深部构造及秦岭北坡、乔山南坡两条深大断裂的阻隔或疏导作用分不开。

史料记载的宝鸡地震，大于和等于6级的有2次；4~6级有8次；1~4级的有87次；1976年至1987年区内可定震中的地震活动60多次（其中4级以上1次，3~4级2次，2~3级14次，1~2级19次，1级以下24次）。宝鸡历史上曾发生过中强地震，但近200多年来，地震活动水平不高，平均每年发生1~2级的地震2~3次，年平均释放地震能量大约为 $8.82 \times 10^{15}$ 尔格，相当于一次 $M_s$ 为2.7级的地震。

商帝乙三年六月，周文王立国八年，岁六月，文王寝疾五日而地动，东西南北，不出国郊，群臣皆恐，请移城。

周幽王二年（前780），西周三川皆震。是岁也，三川竭，岐山崩。

汉武帝元光三年（前132），岐州地大震，岐山有声。

东汉和帝元兴元年（105）五月癸酉，右扶风雍地震，地裂。

东汉安帝延光二年（123），岐州地大震，岐山有声。

东汉桓帝延熹四年（161）六月，扶风、京兆、凉州地震。

魏明帝太和二年（228）八月，岐雍地震。

北魏孝明帝正光二年（521）八月，岐雍地震。

隋文帝开皇二十年（600）十一月初三日，秦陇大震，鼓皆应，寺钟三鸣，佛殿锁自开，铜像自出户外，山崩，房舍多坏，压死千余人。

隋文帝仁寿二年（602）四月寅戌，岐雍地震，五谷不熟，人大饥。

唐德宗贞元八年（792）七月七日，陇右山崩，大蛇屡出。陇右山摧，山者高峻，自上而陨之像也。九年（793）四月辛酉，京师、关辅地震，有声如雷，河中（永济）、关辅尤甚，坏城壁庐舍，地裂水涌。

唐僖宗广明元年（880）正月，岐山凤翔地震（震中在岐山，东径 $107^{\circ}48'$ ，北纬 $34^{\circ}30'$ 。震级 $4\frac{3}{4}$ 级，裂度6~7度），岐山崩。

元成宗大德十一年（1307），岐山地震（北纬 $34^{\circ}30'$ ，东经 $107^{\circ}48'$ ，震级 $4\frac{3}{4}$ 级，裂度6度），岐山崩，扶风亦震。

元泰定帝泰定四年（1327）八月，凤翔、兴元、成都、江陵同日地震。

元顺帝元统元年（1333）十月丙寅，地震，凤州山崩。

明宪宗成化十八年(1482)五月辛巳,岐山地震。二十年(1484),凤翔、平凉等府地震,有声如雷。

明世宗嘉靖二十一年(1542)十一月丁巳,西安府,凤翔府同日地震。三十四年(1555)十二月十二日子夜,华县8级大地震,波及扶风、岐山、眉县、麟游、宝鸡、千阳、陇州、太白、凤县等地。

明穆宗隆庆二年(1568)正月,凤翔地震,有声如雷,连震2次。三月,凤翔亦震,为临潼 $5\frac{1}{2}$ 级地震所波及。四月十九日,西安东北 $6\frac{3}{4}$ 级地震波及凤翔、平凉、渭南等地,庐舍几倾。四月乙酉,凤翔、平凉、庆阳等府地震千里,倾城堡,伤人畜。

明神宗万历二十三年(1595),眉县地震,凤翔府亦震。三十二年(1604)闰九月十三日,宝鸡地震,眉县巳时地震。震前于十一日天忽东西断裂,南北若匹练,食倾复合,十三日即震。

明熹宗天启二年(1622)九月廿一日,麟游地震,屋倾山崩,五日方定,凤翔亦震,为宁夏固原北7级地震所波及。

明思宗崇祯七年(1634)十一月戊寅,由甘肃灵台5.5级地震波及,凤翔、扶风大地震。十六年(1643)六月初八日,麟游自夜夕地震,窑宇崩坏,压毙人畜。

清世祖顺治五年(1648)三月甲辰,凤翔地震。十一年(1654)六月初八日夜半,天水罗家堡发生8级大地震。波及千阳、陇州、宝鸡、凤翔、岐山、扶风、眉县等地,声如雷。眉县城垣崩圯、屋宇倾塌,压死人畜;麟游、宝鸡坏屋压人,窑宇崩坏,压死人畜;岐山、凤翔人畜惊仆不能立,墙屋倏倾倏起;扶风景福宫圯,垣宇倾颓,压死人畜。法门寺塔顶佛像跌落。

清圣祖康熙十三年(1674)八月三十日,陇州地震。三十四年(1695)四月二十二日,岐山地震,宿鸟惊飞,卧床者倾地。四十三年(1704)七月十三日,岐山地震。八月三十日,陇州6级地震,州署倾圯,民舍悉倒,相公山倾,压死男女无数,波及宝鸡,坏屋压人。四十七年(1708)六月十二日,凤翔地震,岐山亦震。五十四年(1715)五月二十一日,岐山地震。五十七年(1718)五月二十一日,甘肃通渭7.5级地震波及凤翔、眉县。八月初三日夜半,岐山地震。

清高宗乾隆三年(1738)十一月二十四日,宁夏平罗、银川一带8级地震波及凤翔、岐山等地。三十年(1765)七月辛卯,甘肃武山、甘谷一带6.5级地震波及宝鸡、凤翔等地。

清仁宗嘉庆二十年(1815)九月二十一日子夜,岐山地大震。

清文宗咸丰四年(1854),麟游地震逾时。

清德宗光绪五年(1879)五月十二日寅时,甘肃武都8级大地震波及本市各县,影响烈度均7度左右,凤县城上垛墙倾塌160余座;宝鸡有声如雷,坏屋压死4人;麟游地震有声,墙宇倾颓;千阳山谷有声;岐山十一日午地微震,十二日寅刻地大震,复微震者5次;陇州亦震。七年(1881)六月二十五日,甘肃礼县6.5级地震波及千阳、岐山、凤翔、宝鸡、凤县等地。十年(1884)五月二十七日未时,岐山地震。十一月初九日卯时,岐山地复震;十一月二十九日夜子时,甘肃天水6级地震波及,岐山再次地大震;凤县、陇州、凤翔、眉县亦震。十四年(1888),陇州地震。

民国9年(1920)12月16日20时5分53秒,宁夏海原8.5级地震波及本市,陇县城坠山崩,压死700余人;千阳城倾倒400余处,县署大堂倒毁10余处,压死守城兵15人;凤翔塌屋4319间,坏窑1043孔,倒墙1801堵,伤亡2353人,死牲畜3342头;岐山墙倒房塌,地裂深沟,死伤者处处皆有;扶风土窑震塌,压死500余人;麟游县城塌屋30余间,死1人,伤5人,树有连根倒地者,余震连续4天;宝鸡墙屋多坏,城垛大半倒塌;凤县城西南摧倒,城乡人畜多有伤亡。

民国22年(1933)8月25日15时30分,凤翔地微震,窗纸及悬挂照片稍动。

民国25年(1936)8月1日14时,甘肃天水6级地震波及凤县,树木摇晃,几桌移动,土窑溜土崩塌,东关倒塌唐姓民房及其它破舍。

1965年9月14日20时许,陇县发生4级地震。

1972年8月30日,凤翔与千阳交界处发生2.4级地震,千阳县城关等5个乡(镇)、冯家山水库及凤翔柳林镇有感,地动、人摇晃、窗纸作响、电灯摇摆、墙顶掉土,千阳文家坡房屋裂缝。

1976年8月16日,四川松潘7.2级地震波及本市,多数县区感觉强烈,岐山房屋有声,22日凌晨5时复震。

1978年6月27日、7月26日,陇县境内相继发生2级地震。

1980年6月24日11时3分和9分,陇县东北与甘肃交界地区相继发生4.3级和3.8级地震。8月2日13时,陇县西北发生2.6级地震。9月17日8时,陇县东北发生2.1级地震。

1982年6月28~29日,周至与眉县交界处发生小震群活动,在不到48小时之内,发生大小震动93次。

1983年10月5日18时,岐山县城附近发生2.3级地震。10月14日17时,陇县东南发生2.3级地震。

1985年12月1日18时,扶风县天度、南阳一带发生2.3级地震。

1986年5月15日3时,陇县以北地区发生2.2级地震。5月26日2时,与陇县毗邻的甘肃华亭安口一带发生3.6级地震,陇县部分地区感觉强烈。

## 第八节 滑 坡

宝鸡地处渭河峡谷出口,南山北原,两岸阶地。历史上北岸遭河流侵蚀严重,阶地破坏形成高陡边坡失稳。全市滑坡地带分布较广,数量较大。西起宝鸡市西林家村,东至眉县常兴镇的原坡地带,长约98公里,有大小滑坡地带170多个,是省内有名的滑坡群地区。市区重点滑坡地段,西起罗家陵,长寿山,东至长乐原、卧龙寺,共有14个局部不稳定体。

清德宗光绪三十二年(1906)十一月二十八日晚,宝鸡县金河乡岳家坡黄土原边滑坡,滑体南北约400米,东西约200米,厚度约30米,近20万立方米,毁地30余亩,摧毁房屋30余间,无人畜伤亡。三十四年(1908),岐山县蔡家坡镇滑坡体前缘发生滑坡,迫使10余户居民搬迁。

民国31年(1942)12月,市区北坡八角寺坡体崩塌。

1955年8月18日8时,陇海铁路卧龙寺车站东刘家台原面大滑坡,滑落面积33万平方米,滑落土方2000多万立方米,陇海铁路被推南移110米,损失巨大。

1958年8月,卧龙寺滑坡体的中部破裂壁大量塌方,东西长约290米,南北宽约40米,深约10米,总土方量约80万立方米,滑坡体滑入1955年滑坡形成的湖内,滑坡湖被堵塞。

1959年12月,市区侍郎坟塌方约400立方米。

1960年12月,金陵河东岸坍塌800立方米;戴家湾东北黄土原坡两处崩塌200~300立方米;金大堡两次坍塌1700立方米。

1966年6月27日,陇县陵底下公社麦枣峪大队第一生产队麦场旁的山头滑塌,滑落土约3万立方米,致在场房内避雨的多人被压埋塌伤,死伤各13人,损失粮食18773.5公斤。

1969年9月,陈仓公社南坡村因地下水饱和,形成泥石流1000余立方米,11月,村东北崩塌5000余立方米。

1970年1月,金陵河东岸滑塌3000余立方米;9月又滑塌2000余立方米;代家湾沟东边坡滑塌,压死1人。

1971年5月5日凌晨3时,金台区陈仓公社南坡村的北坡发生滑坡,滑落土方约百万方,向南移滑约400米,压死27人,砸毁房屋24间,压没耕地80余亩,青苗60余亩。

1972年3月26日,冯家山工程总干渠一号隧洞口处滑坡,下滑土4万余立方米,致正在施工的16名民工死亡。

1981年,市区侍郎坟东边坡体塌方7000余立方米。

1983年9月28日17时10分,眉县马家镇北边一段原体滑坡,摧毁杨家村小学教室,致14名小学生被压死,18名学生受伤。

1985年5月10日,八角寺上原公路南边发生滑坡,公路被破坏;狄家坡两次崩塌土方1000余立方米,迫使11户居民搬迁,倒塌房屋36间,窑14孔。

1986年7月14日凌晨4时40分,狄家坡3号院至5号院高崖崩塌2000余立方米,6户农宅被毁。由于崩塌前监测预报及时,塌前37口人已搬迁,损失轻微。

## 第二章 防灾抗灾

自然灾害的发生,是一种自然现象,非人力所能控制和支配。但是,人类却可以在特定和可能的条件下,依靠自身的智慧和能力,通过多种形式(政治的、经济的、军事的、或其它方式)组合成群体,并凭借所拥有的生产工具和生产资料,采取不同的技术、方法和手段,来预测、预防自然灾害,以减少因灾害造成的损失,从而达到提高抵御自然灾害的能力,以适应和维持生存的需要,并重建新的生存环境的目的。

宝鸡自古多灾,且灾种俱全。各种灾害程度不同的造成破坏性后果:或“伤禾害稼”(霖雨),或“发屋拔木”(大风),或“漫溢民居”(大水),或“间损人畜”(冰雹),或“坏屋压人”(地震),或“食尽秋禾”(蝗虫)。更有甚者,则造成“赤地千里”、“斗米万钱”、“死者相枕于路”和“人相食”的惨景。面对严重的自然灾害,宝鸡的先民,也曾进

行过不懈的斗争，但终因受到落后的生产关系和低下的生产力等各种社会的和自然的因素的制约及桎梏，未能从根本上改变在自然灾害面前所面临的厄运。

新中国成立后，中国共产党及其领导下的各级人民政府，从人民的利益出发，积极开展防灾、减灾、救灾工作。坚持以预防为主的方针，尽可能在灾害发生之前，做好预测、预报、预防，实行科学防灾。对于具有突发性的特大自然灾害，则一方有难，八方支援，从人力、物力、财力各方面向灾区提供全力援助，并积极组织受灾群众进行灾后生产自救，重建家园。

自周、秦、汉、唐，经宋、元、明、清至民国，直到中华人民共和国，历朝历代，宝鸡都发生过的自然灾害（或出现过特大灾害年）。但从历史的观点看，在灾害程度可比的情况下，就灾害所造成的损失和破坏性后果而言，新中国成立后的灾情明显地比以往任何一个朝代为轻。即使1960年至1962年三年困难时期，虽说灾害连年，庄稼几料歉收，甚至绝收，人民生活极为艰难，但除在极小范围内有少量人口属非正常死亡外，宝鸡地区不曾出现大范围内饿死人或外出逃荒的情况。究其原因，是中国共产党的正确领导，优越的社会主义制度，为人民的生活及生存提供了相对安定的环境和基本保证。

## 第一节 天气预报

1951年9月，中央军委西北气象处在宝鸡城郊八角寺建立宝鸡气象站。之后，本市境内先后陆续建立12个气象（台）站，装备了雷达、无线电传真设备、有线通讯装置、HKC—8800型、PC—1500型微电子计算机以及各类气象观测仪器。每天接收来自全国和世界各地的天气情报，向社会各界发布1~2天天气预报和灾害性天气警报；给当地政府及有关单位提供一周、十天、一个月的天气预报；一季、一年的天气趋势展望等。各气象（台）站每日进行3~24次气象观测，记录市境内各地天气信息，提供给军航、民航和有关单位；研究气候变化与本市农业、工业、交通运输、城建等部门和行业的关系。中共十一届三中全会后，本市气象事业发展步伐加快，气象业务发展到目前的气象观测、天气预报、气候评价、农业气象观测、雷达观测、农业气象预报、农业气候区划、气候资料整编、专题气候分析、仪器检修、人工防雹、气象咨询等12个项目。业务工作已渗透到国防和国民经济的各个部门。1972年，我国加入联合国世界气象组织。宝鸡市气象台被指定为参加国际气象情报交流的站。1973年，宝鸡气象台天气观测报告参加联合国世界气象组织的亚洲区域天气广播。市内各气象部门在农业气候区划、地面测报技术比赛、汛期天气预报服务、科技成果推广等方面多次受到上级的表彰和嘉奖。

### 一、气象台（站）

1951年9月中央军委气象局在市北郊八角寺建立宝鸡气象站。1960年1月，宝鸡气象站扩建为宝鸡市气象服务台，后名称几经更易，改为宝鸡市气象台。

1956年9月、10月，先后建成岐山气象站和太白气象站。1957年10月，陇县气象站和凤县气象站建成。次年10月，全市大搞“气象化”，年底前建起51个公社气象哨，培训农村气象员107人。岐山、宝鸡、陇县、凤县、太白等气象站开展补充天气预报业务。1958年11月，扶风、眉县气象站建成，12月，凤翔气象站建成。1959年11月，千阳县气象站

建成。1962年8月，麟游县气象站建立。1971年11月，宝鸡县气象站建立。1973年8月，增建秦岭气象站。至1973年底，全市共有气象台1个，气象站11个。

## 二、气象观测

宝鸡地区的先民早在周代已以观测天色、风、虹、云的变化来预测天气。朝廷设有专门负责观测天气现象的官员，其观测活动主要依赖双目进行。从现有史料考稽，宝鸡使用仪器进行气象观测，最早见于唐代。唐太宗贞观十九年（645），雍人李淳风著《乙巳占、候风法》有这样的记述：“凡候风者，必于高迥平原，立五丈长竿，以鸡羽八两为葆，属于竿上，以候风”，“亦可竿首作盘，盘上作木鸟三足，两足连上，而升起一足系羽下而内转，风来鸟转”。他在《乙巳占·占风远近法》中把风力对树木的影响分为动叶、鸣条、堕叶、折小枝、折大枝、折木、飞砂石、拔大树和根等八级。不仅用风向仪器测定风向，且对风的大小制定出客观的衡量标准。唐德宗建中元年（780），刘晏提出：“诸道各置知院官，每旬月，具州县雨雪丰欠之状白使司……”可知唐时已有雨量观测。元初，秦九韶《数书九章》有“天地测雨”的记载，其方法以圆筒形容器的水深计算一定面积的降水量，证明宋代各州县均有较正规的测雨装置。明永乐年间曾诏令各府州县进行雨量观测，有椽吏专司其事，并负责向朝廷申报雨情。朝鲜《文选备考》载，明永乐年间，朝廷向各地颁发过测雨器，其制为圆径七寸，高一尺五寸，本市当不例外。清康熙时，复制测雨器分颁各郡，器高一尺，广八寸，并有雨标，以示雨量大小，每于雨后测量。器系黄铜所制，南朝鲜的大丘、仁川等地至今仍保留乾隆庚寅年（1710）颁发的测雨器，足证明其时本市境府、州、县都有正规的雨量观测。民国22年（1933），在岐山、麟游、陇县、凤翔、宝鸡等地设置雨量器，至新中国成立后，各地雨量记录连续未断。抗日战争期间，陵原机场亦曾进行过气象观测。1951年9月，西北气象处建立宝鸡气象站，其观测项目有气温、湿度、降水、日照、气压、地温、风向、风速、蒸发、云状、云量、云向、云速、冻土、积雪、天气现象、高山戴雪等。每日8次定时观测，具体于地方真太阳时的03时、06时、09时、12时、15时、21时、24时进行。温度取摄氏度为单位，精确到小数点后1位。湿度项目分绝对湿度、相对湿度、饱和差3项，除相对湿度取百分比的整数外，其它两项均以毫巴为单位，精确到小数点后1位。气压以毫米单位，取2位小数。日照以小时为单位，精确到6分钟。风向取16个方位。云向取8个方位。风速、云速均以米/秒为单位，取1位小数。积雪、冻土取厘米整数。蒸发以毫米为单位，取1位小数。观测方法遵照军委气象局颁发的《测报简要》规定实施。当时所用的观测仪器规格很不一致，主要为苏联、日本、美国、西德、东德所生产。温度表用套管式水银温度表，规格为1/5℃。气压表有福丁式、寇乌式，规格有以毫米为单位的，亦有以毫巴为单位的，还配有空盒气压表。温度用干、湿球湿度表、毛发湿度表、毛发湿度计来测定。温度计用巴唐式和双金属片式。自记仪器周转和日转夹杂使用。日照用康培司托克式和乔唐式。风向、风速采用电接式三杯风速仪（带蜂鸣器）和维尔达风压器。测云仪为班松式。冻土用丹尼林冻土器。积雪用积雪尺。降水用带防风圈口径20厘米的雨量器。蒸发分大、小型两种，小型口径20厘米，大型口径90厘米。地温分地面、曲管、直管3种，除地面最低为酒精温度表外，余均为水银温度表。

1956年9月10日，岐山、太白气象站成立，每日按太阳时的1时、7时、13时、19时进行4次观测。仪器装备大都为苏联和东德产。1957年，宝鸡气象站增加电线结冰观测，测



量仪器为雨凇架。同年，陇县、凤县气象站成立，观测时次和项目与岐山气象站同。1958年，眉县、扶风、凤翔气象站先后成立，观测业务亦同于岐山气象站。

1959年7月，宝鸡气象站增加小球测风观测，观测仪器为德式蔡司经纬仪和莫氏绘图板，附带美式制氢缸。同年，麟游、千阳气象站先后成立。

1960年，中央气象局通知改革观测时制，取消地方真太阳时制，统改为北京时制。宝鸡气象（台）站均在每日北京时间02、05、08、11、14、17、20、23时进行观测，并向指定单位拍发天气电报。其它气象站每日在北京时间02、08、14、20时进行观测，并改变雨量器、雨量计安装高度。

1965年，宝鸡等气象（台）站增配风向、风速自记仪器。到1969年，全市气象系统对风向、风速的观测统由电接式风向风速仪取代维尔达风压器。1973年，宝鸡气象台的天气观测报告参加联合国世界气象组织的亚洲区域天气广播。1978年，宝鸡气象（台）站试用翻斗式雨量计。1983年，市气象台装备了E—601型蒸发观测池。1984年春，市气象台试用PC—1500微型计算机处理观测数据和编发气象电报。

### 三、天气预报

民国25年至36年（1936—1947），地处宝鸡辖境武功的西北农学院曾建立一个气象站，从事温度、雨量、地温、风、云的观测，但从未正式向外发布天气预报。开展天气预报，为工农业生产服务，为国民经济各部门服务，为人民生活服务，是在新中国成立后的50年代。1958年宝鸡地区各县气象站从10月始，先后开展补充订正预报。但由于技术水准的限制，预报准确率低而不稳定，缺乏系统的科学预报方法。预报工具各地也百花齐放，缺乏严格的技术鉴定。有的站的补充预报工作，实质上只是“收听广播（听省气象台及邻省气象台的天气预报）加看天”。当时的预报工具主要有气压、温度、湿度逐日时间剖面图和二要素、三要素降水点聚图，霜冻预报图等。与此同时，注意搜集、整理、鉴定天气谚语的活动兴起。

1960年元月，宝鸡市气象服务台成立，标志着宝鸡地区的天气预报工作走上了一个新阶段。气象台设有电台，专司搜集国内外气象情报，然后由填图员将情报用符号填入专用的天气图上。预报员用国际通行的天气分析原则，根据现代天气学原理来作1~3天的天气预报。当时填绘的天气图有08时亚欧地面天气图和08时500毫巴、700毫巴亚欧天气图。每天向广播电台公开发布两次1~3天天气预报。其预报内容主要为晴雨变化，对大风、暴雨、冰雹、寒潮等的预报因缺乏设施和方法而未能很好开展。1964年春开始在市气象台试点推广“大、中、小结合的天气预报方法”，将亚欧大环流型式分成两槽一脊、一槽一脊、平直西风等环流型，又将各型控制时本市出现的降水机率作出统计，再查历次降水过程的影响系统，再编成历史天气型、影响系统的日历表。县气象站则根据其“日历表”绘制气压、温度、湿度曲线图，从中寻找同性质的降水个例，归纳成降水模式，得出预报数据。1965年10月，中央气象局推广湖南省南县气象站段春作以动物作预报经验。1966年提倡“天气预报必须土洋结合，以土为主”。市气象台于当年6~7月停绘天气图，大量养殖黄鳝、泥鳅、田螺、鱼等，作为预报工具，历时月余，因实践中行不通而于同年8月仍恢复绘制天气图。1970年以前，气象站常用的预报工具有14时气压、气温、湿度曲线图，多要素组合点聚图，变量图和气压要素分级图等。从1970年起，省气象台每日向各气象站提供亚洲地

区的天气信息,播发“小天气图电码”,各县气象站通过无线电广播获得信息,将信息填绘在“小天气图”上,再根据图上的天气区、影响系统、指标站的要素等对天气作出判断。1973年,市气象台总结出《宝鸡地区大~暴雨分片预报方法》。1974年,扶风气象站应用高空500Mb 乌鲁木齐、酒泉、西安三站的高度、温度作折线图用来预报降水过程获得初步成效。嗣后,各站相继使用500Mb 指标站要素制作预报工具,均获得一定成效。同时,各站学习外地经验,把气压变量图、要素举平图引入日常工作。至1976年,各县气象站最少有6种预报工具,预报工作日趋正规。1980年起,各气象站先后增配CZ—80无线电传真收片机,接收国内外气象中心分析的各种天气图、预报图。80年代初,始从物理成因入手分析大的天气过程,先后对暴雨、寒潮等开展重点研究和探索。1983年,市气象台引进国外先进的EPP和MOS天气预报方法,并在5~7月进行试验,1984年应用MOS方法进行大降水预报试验。

## 第二节 地震监测

### 一、地震台(站、点、哨)

本市由各级地震台、地震观测站、群众测报点和宏观观察哨(以下简称地震台、站、点、哨)构成地震监测网。

1972年,市境内由省、市、县和企业相继兴办起宝鸡综合地震台、千阳地震台(1980年12月10日撤销)、赵家河地震台、陇县地震台、眉县地震台、岐山地震台、冯家山水库地震台等7个地震台。1975年后,由市地震管理部门资助,各县地震办公室、县计委或科委负责,先后相继兴办起凤翔县地震中心测报站、宝鸡县地震中心测报站、武功县地震中心测报站(1983年11月1日随行政区划变更一并移交咸阳)等3个县级地震中心测报站。止1976年,全市共有14个地震测报点。分别是:1970年建立的风翔县气象站地震测报点;1971年3月建立的陇县气象站地震测报点;1972年10月建立的风县气象站地震测报点、凤县中学地震测报点;1974年3月建立的千阳气象站地震测报点、崔家头公社地震测报点、陇县河北公社地震测报点;1975年3月建立的陇县段家峡、新集川、固关、八渡地震测报点;同年8月建立的太白气象站、靖口中学地震测报点;1976年2月建立的宝鸡县杨家沟公社五一学校地震测报点。

1976年7月唐山大地震后,特别是8月的四川松潘地震波及本市,宝鸡遂于1976、1977年相继被列为全国地震活动的“重点监视区”和“值得注意的地区”,群测群防地震事业蓬勃发展,群众业余测报点和宏观哨纷纷建立,至1977年5月各机关、单位、农村社队共建地震测报点331处、宏观哨1929处,地震测报人员达5814人。

1977年下半年,随着震情缓解,有些点哨自行解体,地震测报点减少到106个,宏观哨减少到742处,地震测报人员减少到1800余人。

1978~1980年对全市地震测报点开展了“调整、整顿、巩固、提高”工作,几经筛选,撤销了一些不合格的点、哨,保留其地理位置比较适宜、环境干扰小、有一定监测能力、基本符合群测规范的骨干点28个、一般点17个、宏观哨32处,地震监测人员200多人。

1981~1982年,进一步贯彻陕西省地震局制定的地震观测工作条件要求和地震群测点

观测规范以及市地震局制定的《地震宏观观察规范（试行）》，对全市地震群测点、哨进一步精减提高，保留骨干点 17 个，一般点 14 个，宏观哨 28 处，监测人员 138 人。

1983~1985 年，结合对各项监测手段的清理评价和技术鉴定，使全市群测群防工作稳步前进。1985 年 8 月，省人民政府明文规定宝鸡市陇县地震台、宝鸡市眉县地震台、宝鸡市赵家河地震台、宝鸡市冯家山水库地震台、宝鸡市岐山周公庙地震观测试验站、宝鸡市有色金属研究所地震测报站、凤翔县枣子河地震测报站、千阳县气象站地震测报站、千阳县水沟乡地震测报站、眉县气象站地震测报点、扶风县气象站地震测报点、扶风县周原文管所地震测报站、陇县气象站地震测报点、国营宝成仪表厂地震测报站、国营渭阳柴油机厂地震测报站、陕西省胜利机械厂地震测报站等 16 个台、站、点为必须保留和加强对象。截至 1987 年，全市有省属综合地震台 1 处，市属地震台、站 4 处，地震测报点、哨 18 处，专职地震工作人员 30 余名（不含省属台工作人员），业余地震测报人员近百名，成为本市地震监测预报的骨干力量。

## 二、地震监测

本市地震局、办的震情值班制度，自 1976 年至今一直坚持震情会商的例会制。1976 年 8 月至 1977 年 6 月，市每周会商一次，县区每半月会商一次；1977 年 7 月至 1978 年底，市每半月会商一次，县区每月会商一次；1979 年初至 1983 年底，市、县均每月会商一次；1984 年以后，市地震局（办）内部每月会商一次，每年年中及年底分别召开一次有各台、站、点和各县科委参加的会商会，同时按时派员参加省地震局和地震联防区召开的震情会商。每次会商，均要通过各种形式收集、汇总和具体分析研究各台、站、点、哨提供的宏、微观观测资料，提出本地区范围内近期震情趋势意见，以《震情简报》的形式上报下达。

本市与毗邻地区的地震协作联防工作始于 1974 年 12 月。当时，国家地震局、国家气象局和陕西地震队先后到陇县了解地震情况，并指导建立一批地震测报点和宏观哨。1975 年初，兰州地震大队对陕甘宁交界的陇县一带提出预报意见。1976 年围绕“西海固”和“千陇宝”的震情趋势，遂形成三省区六地、市（即陕西省宝鸡市、宁夏回族自治区的固原地区、甘肃省的平凉、庆阳、天水、武都）地震协作联网的雏形。1977 年，在全国震情趋势会商会上，将陕、甘、宁三省（区）交界的陇县——武山和宝鸡——西吉一带列为重点监视区。3 月 20~26 日在本市召开三省（区）六地（市）首次地震联防会议，拟定了关于资料交换和交流工作经验的协议。1981 年 1 月 29~30 日，市地震局和庆阳地区地震办公室就两地、市交换地震资料的种类、方法和其它有关问题达成协议。7 月 13 日，陕、甘、宁三省（区）六地（市）地震联防区会议在平凉召开，讨论通过了《关于进一步加强地震工作联防的协议》，确定联防区年会由各方轮流主持召开，各方应按协议要求定期交换地震前兆监测资料，如一方区域内发生中、强地震时，联防区应组织联合考察。西北地震工作协作区办公室于 1981 年转发了陕、甘、宁三省（区）六地（市）地震联防区会议协议，地震协作联防工作遂成制度。

## 第三节 滑坡监测

本市对境内滑坡体通过全面考察，根据滑坡体的各自地理位置、环境、成因、险情状

况等第一手资料,进行综合分析,制定防滑方案,采取相应措施,并建立监测机构,随时观测滑体发展动向,开展群防。

长乐原滑坡监测:1960年6月,宝鸡峡引渭工程在长乐原滑坡地段,开挖引水渠网两条,地面随之出现裂缝15条,走向与渠洞几乎平行。1964年、1967年、1971年有少量裂缝发展。后由陕棉十二厂、叉车公司、新秦纸厂等4个单位联合派人用多点边坡位移监测仪在滑坡体上观察检查,严密监视滑体动态。

龙泉巷84810部队一宝鸡军分区驻地危险边坡裂缝监测:1981年沿原边出现南北向裂缝。1984年8月用多点边坡位移监测仪监测裂缝变化。

簸箕山滑坡监测:1981年8月,在簸箕山前缘及后部耕地内均出现裂缝。1982年5月,在簸箕山耕地中又出现裂缝。市房地产管理局工程组干部对其10多条裂缝分别进行测量,并写成《浅谈宝鸡市簸箕山一带地裂缝》文章。1982年至1984年,市测量队对滑坡体及裂缝进行测量,未发现裂缝变形。1986年初,用多点边坡位移监测仪进行监测。

卧龙寺滑坡监测:1959年~1964年,宝鸡峡引渭工程设长期观察网,滑坡体的沉陷量1959年为25.9毫米,1960年7.4毫米,1961年1.3毫米。1969年复测,沉陷更微。

陕棉九厂滑坡监测:1981年雨季开始出现裂缝,至1983年雨季后,滑坡体总水平位移量约13~18米。1984年埋桩观测,6~11月滑坡体水平方向总移量为6.02米。4年总位移量20余米。1984年后,由于雨量减少,暴雨及连阴雨亦少,滑坡体未产生新的位移。

太寅沟危险边坡险情处理:1975年,沟西的黄土斜坡地面出现裂缝,缝宽40~50毫米,长400~500米。1986年6月22日连续3天暴雨后,裂缝逐渐扩大。渭滨区及高家村乡当即组成太寅沟滑坡抢险救灾指挥部,并将坡脚下63户农户搬迁。

## 第四节 治河防洪

晚清至民国时期,渭河多次泛滥,沿岸群众深受其害。清宣统年间,宝鸡县曾请准拨款在阳平镇修筑河堤。民国23年(1934),陕西省水利局会同宝鸡县在阳平镇修筑5座丁字坝,全长1145米,起到了保镇扩田作用。

新中国成立后,为根治水患,各级人民政府曾组织动员群众,对几条主要河流进行治理,有成绩,亦有失误。

### 一、渭河治理

1950年至1964年,渭河治理没有统一规划,沿河各县因害设防,固险护滩,保护村镇安全。14年内投资49万余元,治理险段24公里,保护了阳平、蔡家坡、汶家滩、桥头滩等村镇安全,保住了主要险区的各类工程。

1964年,省水电勘测设计院开始进行渭河中下游主河道的勘测规划工作,次年编制出《渭河中下游主河道治理规划》。本着控制节点(湾道),维护边滩,控制“五四”型(即1954年洪水灾害)洪水不再倒岸的治理原则,设置三道防线:砌石护岸固弯,以生产堤防御十年一遇洪水,防洪大堤(包括节点工程)防御“五四”型洪水为标准。两岸堤距为:生产堤一般为800~1000米;防洪大堤为1200~1500米。至1969年,5年内国家投资800多万元,群众投工250多万工日,修成堤防护岸工程90公里,巩固了37处节点工程,渭河洪

水倒岸问题基本解决，沿河村镇和农田得到保护。

1972年，省水电局重新修改了治渭规划，提出“中水治导线堤防工程方案”，规定：防洪标准不变，防洪大堤与生产堤合二为一，分段规划，河宽为600~700米。在治理过程中，本市坚持固险与护滩相结合、工程措施与生物措施相结合、引洪淤背与改良滩地相结合的原则，采取固险（节点）以工程措施（以坝固脚、以岸护弯、以弯导流）为主，顺直和漫溢河段以生物措施（以草护堤、以柳坝沉捆护根、以灌木林防落淤）为主的方法。到1985年底，建成渭河堤防143.89公里，占南北岸线总长度的71.2%，占规划治理总长度的71%。

宝鸡市渭河治理工程一览表

县 区	起至地点		河岸长（公里）		堤防护岸（公里）		坝 垛（个）	
	左 岸	右 岸	左 岸	右 岸	左 岸	右 岸	左 岸	右 岸
市 区	宝鸡峡/底店	宝鸡峡/石嘴头	24.29	16.00	15.15	11.99	20	20
宝鸡县	底店/宝岐交界	石嘴头/宝岐交界	28.24	37.00	30.65	29.83	1	22
岐山县	宝岐界/眉岐界	宝岐界/眉岐界	9.26	7.06	9.60	6.60	257	67
眉 县	岐眉界/眉扶界	岐眉界/眉扶界	20.41	25.12	12.66	8.28	149	198
扶风县	扶眉界/扶武界	扶眉界/眉周界	18.80	15.85	18.10	1.03	519	21
合 计			101.00	101.03	86.16	57.73	946	328

渭河主河道堤防标准为：市区按50~100年一遇洪水标准设防；市区以下河段按20年一遇洪水标准设防。防洪土堤顶宽6~10米，堤高按各段设计洪水位加安全超高0.6~1米，堤内外边坡比均为1:1.5；护岸工程分干砌块石、浆砌块石和混凝土板砌护三种。基础处理采用打桩（木或混凝土）、沉捆、石笼加抛石平台。在顶冲河段还加修短石坝群，以固坝脚或以堵水导流，深挖基坑2~3米，浇筑毛石混凝土作为护岸基础。武功县桥头滩治渭工程以工程措施与生物措施相结合，东西长近9公里，总面积达1.3万亩，地跨杨陵、大庄两个镇。滩附近河槽宽浅，主流多变，洪水季节常遭水淹。1954年洪水冲毁农田500多亩，淹没庄稼4400多亩。1964年，省林业研究所等单位与当地群众一起按规划奋战7年，在桥头滩修建柳盘坝125座，石坝74座，植物护岸4公里，砌石护岸2.78公里，拦洪大堤16公里，营造2000多亩长达15公里的护岸林带，组成植物工程、防洪堤坝、护岸林带三道防线，控制河流流向，巩固了拦洪大堤，保护了大片农田，使9700余亩荒地变成稻麦两熟的高产稳产田。

堤防管理随堤防建设逐步得到加强与完善。1970年以前，由当地乡镇修建一处管理一处，县无专管机构。70年代后期，扶风、武功两县成立河务管理站，编制专管人员，逐河规划分护堤地，建立承包责任制，落实河道堤防的水、土、林草和砂石的管理权。1985年底，市区河务管理处成立。岐山、眉县等县成立河务管理站，落实堤防管理责任。市区河段重点加固福临堡堤防，修建党家村防护大堤，配合铁路部门对宝成铁路大桥进行抬高扩孔，通过各方集资，新建和加固险段堤防工程9.4公里，提高渭河泄洪能力。

## 二、千河治理

千河自关山入境至千阳县城，河段长 87 公里。1973 年春，千、陇两县在“农业学大寨”运动中，组织发动沿河 15 个乡镇的 1.2 万多人，开展治理千河大会战，治理河段全长 68 公里。3 年时间共砌石护岸 100 公里，投劳 330 万个工日，花费资金 530 万元（其中市县投资 214 万元）。施工中因各自为政，未按基建程序办事，形成河岸断面不一，上游宽浅，下游窄深，治导线连接不上。陇县河段截弯取直后，河床缩短 7.5 公里，河道比降加大，河床未疏通，护岸工程基础处理不彻底，砌石质量粗糙，加之管理不善，亦造成后患。1981 年 8 月 21 日洪水，陇县毁堤 48 公里，占已成堤防的 77.4%。千阳毁堤 16.6 公里，占已成堤防的 41%。

## 三、石头河治理

1973 年冬，岐山县以改河造田为目的开始治理石头河。治理河段自安乐乡郑家磨以下至渭河，长 15 公里。规划设想截弯取直，缩小河床断面，造滩地 6000 亩。在材料、资金未落实的条件下，仓促上马，全线铺开，最多上劳 7000 余人，在乱石滩上拣石堆堤。两年多时间，筑成两条宽 4~7 米，全长 22 公里的干堆石堤，迎水坡坡比为 1:1.25，用浆砌石护面，背水坡比为 1:1，堆石堤的基础从滩挖深 1~1.5 米。新修河床宽 139 米，未全部疏通。共完成土石方 145 万立方米，用水泥 6000 吨、钢材 200 吨、木材 390 立方米，国家投资 85 万元，群众投劳 250 万个工日。1975 年 7 月 8 日，石头河骤发洪水，洪峰流量 700 秒立方米，冲毁已成河堤 58 处、丁坝 49 座，受灾庄稼 3700 亩，冲毁房屋 21 间。由于新改河床未达行洪标准，洪水宣泄不及，堤溃决口，村庄田禾被淹，迫使当地群众破堤分洪，洪水仍归老河。

## 四、嘉陵江治理

嘉陵江在凤县境内长约 72 公里，为长江较大支流之一。其上游为山谷河槽，龙口、凤州、双石铺等河段河床较宽。历史上嘉陵江多次泛滥成灾。新中国成立后，特别是宝成铁路、宝汉公路通车后，为确保两路安全通行，治理陆续开始，各段自行修筑河堤，未有统一规划，上游一般留河床宽为 50 米左右，双石铺段宽至 150 多米，农民与河争滩，堆堤造田。1981 年 8 月 21 日一场洪水，把全县修建的 223.59 公里河堤全部冲毁，所造滩地一扫而光。双石铺桥南修建的 3500 米河堤被摧垮，堤后的厂矿单位夷为河滩。洪水过后又重新修建河堤。到 1984 年底，修建河堤 35.26 公里，多系砂卵石堆砌体，迎水面干砌石块，有的为浆砌石护面，保护耕地 9800 亩，保护人口 1.38 万余人，河滩造田（含支流）3100 亩。

## 第五节 抗旱救灾

兴修水利是防旱抗旱的主要手段。本市兴修水利历史悠久，公元前 13 世纪初，古公亶父率部族由豳迁岐，即修池引泉灌溉农田，到解放初，见诸史籍志乘记载的大小引水渠道 134 条。新中国成立后，在水利设施低下，抗旱条件很差的情况下，党和人民政府曾发动和组织群众，男女齐出动，家家辘辘转，坛坛罐罐齐上阵，千里百担一亩苗，与旱魔抗争。1970 年北方农业会议后到 1977 年，全市掀起大搞农田基本建设热潮，连片会战，平整土地，全市 34 座百万方以上水库 70% 是这一时期兴建的。1977 年到 1989 年以发挥现有水利设施效

益为主，提高工程质量。建国初至1990年，全市共扩大水利灌溉面积256.93万亩，占全市耕地面积的45.23%，对抗御干旱，提高农作物产量发挥了重大作用。

1978年5月29日，中央派飞机在凤翔、岐山、扶风、麟游、宝鸡等县施行催化降雨，两天内关中降水40~60毫米，其中，凤翔、麟游等降雨量超过100毫米。旱象得到解除。

新中国成立后本市曾发生过几次百日大旱，特别是1959~1960年出现的几次百日大旱，致两年四料庄稼歉收，灾情不在民国18年（1929）之下。党和各级政府领导均亲自抓生产自救和群众生活安排，与群众同甘共苦，患难相依，同吃同住，共同生产自救渡荒，动员群众互相借贷，互相帮助，国家先后发放大批救济粮、救济款，终于战胜灾荒，渡过了三年困难时期，农业生产迅速得以恢复。

## 第六节 抗洪抢险

本市境内的渭河、千河、嘉陵江等主要河流多次泛滥成灾，给沿岸人民的生命财产安全造成极大威胁。为抗御水患，人们曾采取各种办法进行抗洪抢险斗争。

民国时期，宝鸡县阳平镇曾多次被洪水淹没，地崩房塌，迫使镇区几经迁移。民国23年（1934），陕西省水利局派员协助宝鸡县在阳平镇修筑丁坝5座，共长1145米，以防洪水袭击。民国36年（1947）7月下旬阴雨连绵，8月14日，渭河暴涨，渭惠渠拦河坝顶溢流，水深达0.76米，流量约2600秒立方米，洪水冲毁南土坝护坡170米，渭惠渠管理局组织民工采取挂柳护坡法，防止冲刷土坝，收到良好效果。以上措施用于抗御小型水患还可奏效，若遇大洪，沿岸人民仍难免冲淹之害。

新中国成立初期，本市无防汛抗洪的专门指导机构。如遇汛情，则由各级人民政府组织水利、民政等有关部门成立临时指挥部，负责防洪救灾工作。1954年，渭河洪水冲淹本市市区，宝鸡、岐山、扶风、眉县等县亦严重受灾。此后，党和政府把防洪抗洪工作列入各级领导重要议事日程，每到汛期，逐级召开防汛工作会议，建立防汛组织，并由水利部门设兼职人员办理日常工作。到1984年，市、县相继成立防汛指挥部，始设防汛专业人员，配备专用电话，建立日夜值班制度。70年代，随着国民经济的不断发展和水利工程的日益增多，防汛任务越来越大，安全渡汛的要求亦不断提高。为加强通讯联系，重点水库、主要江河管理站均架设起专线电话。同时，每在汛前及时组织好抢险队伍，落实抢险物资，以备调用。1981年，凤县、太白、陇县等地遭受暴雨洪水和泥石流灾害，凤县邮电、交通全部中断，指挥联络不通，灾情不明，全城处于瘫痪状态，使防洪抢险工作陷于被动。为记取教训，本市于1982年陆续对大、中型及重点小（一）型水库、主要江河管理处（站）和9个县城的20多个站（点）均配备了无线电台，培训专管人员38名，负责汛情联络。1983年起，对病险水库、主要江河地段及人员聚集的滑坡区，实行领导负责包工程的岗位责任制。对重要工程的防洪抢险工作由市、县主要领导负责，并上报省及中央防汛总指挥部备案。同时制定落实防洪抢险、人员撤退方案，统一警报讯号，一旦出现险情，抢险人员、运输车辆等要立即进入指定地点。

50~60年代，中央提出“以防汛为主，预防重于抢险”的方针。本市主要以渭河、千河、嘉陵江等几条较大的江河沿岸防御洪水溃堤为重点。60年代后期至70年代，蓄水工程

渐次增多,防汛重点遂扩大到水库工程,把保证安全渡汛列为水库管理的重要内容。1975年8月,河南省发生大水灾后,本市对小(一)型以上水库按照“可能最大暴雨”的标准进行安全渡汛加固复核,为几座中型水库扩建了溢洪设施。1981年8月,凤县发生特大洪灾后,防汛重点由江河、水库扩展到城镇。1983年,中央提出在一洪水情况下,做到不决口、不垮坝、不死人。市防汛指挥部确定渭河、千河、嘉陵江和冯家山、段家峡、东风、白荻沟、五味峡、白家尧、东河沟、郝家坡、同峪河等9座水库及渭北原边滑坡段一线连同市区、虢镇、陇县、扶风、凤县等县城为本市防汛重点。同时核定全市27座大、中、小(一)型水库的渡汛限制水位,明令各县严格执行,不得擅自变动。1985年,根据省防汛会议提出“既抓工程措施,又抓非工程措施;既抓农村防洪,又抓城镇防洪;既抓突发性洪水,又抓内涝集水;既抓地表明水灾害,又抓渗水滑坡灾害”的方针,本市除重点抓防汛外,又开展了山原滑坡的监测防治工作。

## 第七节 抗雹防冻

传统的防雹抗雹措施是当雨雹云临空将降未降时,在笼罩地各制高点以土炮对准云头连续轰击,以驱散雹云而达到防雹抗雹之目的。继而多发区群众依据行雹路线,分片自发组织区域联防,大大增强了防雹抗雹效果。1973年,陕西省气象局人工控制天气试验组把陇县作为试验点之一,前期使用一级土火箭,后期使用二级土火箭,发射高度可达3000~4000米,弹头内装芥乙醛,依照增加凝结核原理进行人工消雹试验;又在千阳、凤翔、陇县配备“三七”高射炮10门,用碘化银炮弹人工消雹,效果显著。

1974年,本市投资22万元,购进711测雨雷达1台和雷达运输车1辆。从1975年始,每年5~10月在陇县河北乡进行雷雨、冰雹观测。1984年,陇县观测点撤销,雷达迁市气象台。对霜冻侵害,群众历来以柴禾堆积发火,致生滚滚浓烟,被于农田上空,形成一自然保湿层,达到减轻霜冻陨落侵害之目的。后随科学发展,气象部门精心测报,群众与之紧密配合,抗霜冻效果大大增强,有效地抗御了霜冻危害。同时,给麦田浇水,增加田间湿度,亦可减轻霜害。后又普遍选用耐冻小麦品种,增施肥料,提高抗御冻害能力,收效明显。

## 第八节 杀虫灭害

50年代,对虫害采取人工捕捉和药剂防治相结合的办法,主要防治小麦吸浆虫等。后用牛槽网抹稀浆糊顺麦行在田间来回拉网,粘着害虫;亦有林筒装六六六药粉在麦田抖撒。对粘虫采用捉(手捉)、封(开挖封锁沟)、挖(挖土捉虫)、喷(喷药扑杀)、压(镇压)的办法灭防。70年代建立防虫灭害专业队,安装黑光灯诱杀、试行生物灭防棉铃虫、辣椒烟青虫等。进入80年代,建立健全虫害病情测报网,试行化学除草,突出防治玉米丝黑穗病和野燕麦等。1984年贯彻全国北方地区植保专业责任制会议精神,全市建立植保公司99个,有植保专业户1823户,开展农药销售和植保咨询服务,在农村广泛使用高效、低毒、低残留、广谱杀虫灭病药物,推广机动喷粉(雾)药械,并开展灭鼠活动,加强植物防疫,



以减轻病虫害对农业生产造成的损失。

## 第九节 防震防滑

自1976年唐山大地震以来,本市测震防震工作经历了兴起——整顿——稳步前进三个阶段。至1989年,宝鸡市设有地震办,下属地震台14个,省属台1个,企业办台1个,骨干测报点11个,宏观哨9个,专业地震工作人员30人,兼职地震科技工作者百余人,开展测震、测氡和地电、地应力、地磁等项目的观测及地下水动态、动物习性行为异常的宏观观察。初步形成了一支同地震灾害作斗争的专业技术队伍。除严密观测和监视震情活动外,宝鸡将房屋抗震加固放在重要位置上。1978年在承德召开的全国抗震工作会议上,本市被列为全国38个重点抗震城市之一。同年6月13日,中共宝鸡市委决定,成立宝鸡市抗震办公室,负责组织领导全市建筑物的抗震加固工作。1985年3月1日,正式开展建筑物震害预测,共查出多层砖房2547栋/1500.3万平方米;老旧民房22200栋/3038.632万平方米;单层厂房739栋/108万平方米;多层框架57栋/12.49万平方米;多层空房11栋/1.67万平方米。各类建筑总面积965323.2万平方米,烟囱65座,水塔82座。本市总建筑面积1367万平方米,经鉴定需要加固的为464万平方米。截至1986年底,已完成抗震加固构筑物140个,面积351.2万平方米,其中工业建筑108.88万平方米,民用建筑242.32万平方米。对滑坡体的观测和防治,亦建有专门领导机构,依据各个滑坡体的各自具体情况,因地制宜,分别采取开挖引水渠网、定点现场勘测、装置多点边坡位移监测仪和埋桩观测、组织坡脚户搬迁等办法,有效地控制了滑坡险情,把损失控制在最低程度。

### 附： 重大灾害抢险纪实

#### 一、1954年渭河洪灾抢险纪实

1954年8月16日,渭河上游甘肃境内的葫芦河、牛头河及千河上游,日降雨量分别为166毫米和204.9毫米,下午5时至17日9时,扶风县降暴雨122毫米,19日市区降雨56.8毫米,同日,渭河暴涨。上午11时至下午2时,林家村站洪峰流量5030秒立方米,魏家堡站5780秒立方米,市区段渭河水深4.5米左右,洪水在宝成铁路桥上游北岸涌入陇海铁路以南的三角地带,突破宝成铁路桥北端引桥路基50米,直奔市区,冲淹了经二路、汉中路等7条主要街道。9月2日至3日,连降大雨18小时,3日拂晓,金陵河上游山洪暴发,市区河段水深2.7米左右,超过涨水前水位4倍,淹没了沿河两岸和市区的人民街东段、店子街和十里铺地区。渭河、金陵河先后暴涨,市区受灾户达5713户19402人(部队、工程单位除外),被洪水包围的群众达656人,死亡4人,死牲畜4头;浸淹房屋3846间,其中1897间倒塌;冲毁金陵河大桥一座,渭河水泥桥(老桥)南北桥台7米;淹没耕地7681亩。据26个较大单位调查,共损失公私财物总值6842万余元。

8月14日(即渭河洪水到来的前3天),中共宝鸡地委、宝鸡专署接到上级汛情预报后,成立了防汛救灾委员会。17日洪水危及市区,地委书记、行署专员召开紧急会议,组成了防洪、抢险两个指挥部,向全市党政军民发出紧急抢险救灾动员令,抽调干部76人,组成

10个抢险组，抽调39名医务人员，编成6个医疗队，分赴市区各街巷开展抢救工作。经过8昼夜奋战，抢救出被洪水包围的656名群众和大批公私财物，安置了943户4246人，治疗伤病患者4739人次。上级拨给救灾款30万元，全市捐筹29.5万元、粮食1000公斤，基本稳定了受灾群众的思想情绪。8月25日以后，抢险救灾转入恢复生产的安置善后阶段。

## 二、1981年凤县暴雨洪灾抢险纪实

1981年8月21日，凤县、太白、陇县及宝鸡县西部地区降大暴雨，日降雨量均超过100毫米。暴雨中心在凤县的小五岭，最大日降雨量为213毫米，降雨覆盖面积约9300平方公里，加之暴雨前长期阴雨，土壤湿润，含蓄能力减弱，地表径流加大，数小时内，凤县、太白山区发生山体滑坡、泥石流、江河暴涨，嘉陵江（凤县城段）最大洪峰流量达3500秒立方米，超过百年一遇洪水，造成铁路公路交通中断，农田冲淹，电力和通讯线路中断，厂矿停产，居民房屋受淹。10000多间房屋倒塌，20000多人无处栖身，死亡99人，冲毁耕地9万余亩，3万余亩河川地变成乱石滩。交通、水利、电力、邮电、厂矿企事业单位损失约达亿元，使一些部门和单位工作处于瘫痪状态。

灾情发生后，各级领导对灾区人民非常关怀。9月9日，党和国家领导人胡耀邦、王震、余秋里、习仲勋、王任重以及国务院20多个部委的领导同志先后观看了《陕西水灾》纪录片。10日，党中央、国务院向灾区发来慰问电，并派出以国务院副总理杨静仁为团长、国务院副秘书长王伏林、民政部副部长岳嵩为成员的中央慰问团，以3天时间深入凤县重灾区看望灾民，慰问烈士家属，察看灾民的吃、穿、住，鼓励群众抗洪救灾，重建家园。后又赴太白县听取县委抗洪救灾汇报。国家向凤县灾区拨救灾款622万元支援救灾工作。中共陕西省委书记马文瑞、副省长白纪年先后到凤县察看灾情，副省长刘庚率领工作组亲临凤县指挥抢险救灾工作。中共宝鸡市委、宝鸡市人民政府多次召开紧急会议，分析灾情，研究救灾措施，先后四次向凤县派出救灾工作组。市委书记韦明海、市委第二书记朱子彤、市长张树诚到凤县察看灾情，了解群众疾苦；市委副书记、副市长赵文举带领工作组翻山越岭，步行4天到达凤县，指导救灾。为勾通上下联络，便于互通情况，市防汛办公室及时抽调5名青年技术干部给凤县背送一部无线电台，恢复了通讯联络。同时成立抢修公路指挥部，市委常委刘兴国任指挥，动员组织5700多军民劳力，抢修宝——汉、宝——太主干公路。灾区县社领导亲临救灾第一线，发动群众，日夜奋战，坚持互助互济，生产自救，很快稳定了社会秩序，安定了人心，恢复了生产。

在抗洪救灾斗争中，中国人民解放军兰州军区空军、80310部队和陕西省军区给了很大援助，派直升飞机向凤县飞行32架次，空投医药1340公斤、大米3400公斤及食盐、火柴等生活急需品等。汉中、延安地区亦从物资和精神等方面给予灾区以很大支援。

## 第四编

# 环境保护

生态环境和生活环境是环境保护的范围和对象。公元前 11 世纪，西周的《伐崇令》及其以后战国荀子的《王制》、《秦律·田律》等文献，都反映了我国人民早在先秦时期就制订成文法规保护环境。

宝鸡市地处渭河流域，是我国先民最早活动的地区之一。战国以前，境内以森林和草原为主的植被状况良好，自然界基本保持着原始的生态系统。自汉以后，由于战乱、乱砍滥伐、森林火灾、乱开荒地以及其它自然灾害等因素影响，到民国后期，市境植被遭到严重破坏，浅山森林基本消失。植被状况的演变，引起生态环境失调，气候异常，鸟类、珍稀野生动物减少，甚至灭绝。

新中国成立后，全市人民常年坚持植树造林，绿化种草，尤其是 1975~1985 年间发展较快，市境植被得到恢复。据统计，至 1985 年全市森林覆盖率按有林地计，已达 34%，再加灌木林、“四旁”树木及农田林网，可达 41.2%。草地资源面积 448 万亩（其中人工草地 45.85 万亩），占全市土地总面积 16.4%。不仅植被恢复较好，而且 1983 年后珍稀野生动物保护工作也取得一定成效，市境生态环境初步得到改善。

本市生活环境污染可上溯至抗日战争时期。当时内迁的申新纱厂、宏文造纸厂等民族工业企业的“三废”及噪声，对其驻地斗鸡地区的生活环境造成污染。此后伴随经济发展，污染日益严重，尤其是 1960 年后的 10 多年间，工业“三废”及噪声、农药、化肥的全面污染，空前剧烈，废气和废水污染位居全省第二，导致市区环境质量恶化，危害人民健康。1973 年第一次全国环境保护会议后，本市始成立并陆续健全各级环境保护及监测机构，逐步配备各种监测仪器设备，完善监测网络。1979 年，全国人大通过了《中华人民共和国环境保护法》，本市环保工作又进入了一个新的发展阶段，通过大力加强环保宣传教育，运用法律、行政、经济、科技、规划等手段，全面加强环保管理和污染治理，终于在 1985 年前后使污染严重的状况得到控制，环境质量开始有所改善。

市区绿化自中共十一届三中全会后步伐加快，至 1990 年，街道、单位、院落、北坡、铁路沿线等植树种花全面取得成效，市区居民的 180 万盆花卉美化了居室家庭，全市涌现

出省、市、区级园林式单位近百个，个个环境幽雅，四季常青，绿化美化了市区生活环境。1985~1990年，本市“三废”治理发展较快。废水处理量1990年达2768万吨，是1985年的4倍；1985年全市已有废气治理设备360台套，年处理废气量1079040万Nm<sup>3</sup>/n，处理率56.49%。1990年，全市锅炉改造率77.64%（1985年43.09%），市区建成烟尘控制区11.94平方公里，TSP值波动中呈降低趋势，废渣处理量由1986年的33万吨下降至20万吨，减少39.52%，废渣综合利用量由1987年的26.06万吨，提高到1990年的36.08万吨。“三废”治理取得明显成效，市区整体环境质量开始好转。

随着改革开放的不断深入，经济发展迅猛，工业“三废”排放量不断增加；高速发展的乡镇企业，由于自身各种条件制约，成为危害城乡环境最值得注意的新污染源，使本市的污染治理任务更加艰巨。

考虑到人们的生存环境问题属多学科课题，为避免与本志其它编章内容的交叉重复，“环境保护”编不设生态环境保护与生活环境保护，其内容分别记入“林业”编与“城市建设”编，此编主要记述工业化过程中的污染及其治理情况，并概略追述其前以植被为主的生态环境变迁。

## 第一章 植被变迁与现状

在地球环境系统中，植被是最巨大的调节系统之一，对维护环境系统的稳定有巨大作用。本市境内，先秦时期植被良好，自然界基本保持着原始生态系统，森林茂密，草原广布。汉代以后，随着古代农业生产活动的发展，平原地区植被遭到严重破坏。加之战乱频仍，至宋代，大批山林已被毁坏。长安、洛阳长期作为我国政治中心，历代封建统治者大兴土木，修建宫室，市境南部秦岭及北部岐陇山地的大片森林，被大规模砍伐用作建筑材料。明清至民国，秦岭、岐、陇山深山森林更遭受空前规模的乱砍滥伐。新中国成立初期，由于环境意识薄弱，50~80年代，本市的森林和草地亦曾先后4次遭受较大的破坏。境内植被的长期毁坏，降低了环境抗御自然灾害的能力，致使气候异常，水土流失严重，野生动物种数减少以至灭绝，大气中CO<sub>2</sub>含量增长，生态环境失调。

新中国成立之后，特别是中共十一届三中全会以来，由于各级党委和政府及林业部门不懈的努力，市境森林覆盖率、有林地面积、防护林面积、林木蓄积量均有一定程度提高，植被状况向良好的趋势转化。但是，植树造林，保护植被，维护生态环境系统平衡，仍是本市人民长期而又艰巨的任务。

### 第一节 植被变迁

植被变迁，主要是指森林及草原的变迁。宝鸡境内的植被状况，据文献记载，远可溯至西周。那时铁器尚未广泛使用，生产力水平很低，人类活动对自然界的影响很弱，基本上保持着原始的生态系统。据学者研究，古代的周原气候比现在温暖、湿润，本区的河水

和泉水也十分充分，有鱣、鲟、鲈、鲤等各种鱼类和白鹭鸟。《诗经》中《周颂》、《小雅》、《大雅》等篇，对周原的自然环境有多处具体描述。所谓“周原膃膃，萑茶如飴”，就是对周原开阔肥美的草原和长得肥嫩的萑菜和苦菜的记述。“作之屏之，其菑其翳。修之平之，其灌其柵。启之辟之，其怪其据。攘之剔之，其殫其柘”，是描写原面上的树木长势不佳，灌木和小乔木的种类很多，有怪柳、山桑、灵寿木、柘树等。“帝省其山，柞棫斯拔，松柏斯兑”，是说山地上松柏茂盛，柞树和灌木柾也长得挺拔。《诗经》对周人的生产活动也作了描述。“柞棫拔矣，行道兑矣”，是说周人在古公亶父领导下，清除荒野柞树和灌木柾，以使道路通向四面八方。“载芟载柞，其耕泽泽”，是描写成王时期国王于春季亲自开垦耕地，以鼓励人们进行农业生产的诗句。这种大规模的农业生产活动，必然引起对森林、草原等平原植被的破坏。

《史记·秦本纪》有关秦非子为周室养马千渭间，“马大藩息”的记载，反映了本区西部适宜放牧的自然环境。

秦汉时期，宝鸡地区的秦岭山地，陇山、岐山仍有茂密的森林。《汉书·地理志》载：“有鄠、杜竹林，南山檀柘，号称陆海，为九州膏腴。”“天水、陇西，山多林木，民以板为室屋。”但随着人类生产活动的发展，对山地森林木材需求量增大，浅山森林砍伐殆尽，对深山森林的破坏也逐年开始。东汉末年汉献帝迁都长安，即砍伐陇山之木修建宫室。至魏晋南北朝时期，境内平原树木已经稀少。前秦苻坚曾倡导植树，所谓“关陇清晏，百姓丰乐，自长安至于诸州，皆夹路树槐柳……”；西魏时韦孝宽为雍州（今凤翔）刺史，也“令诸州夹道一里种一树”。

地处境北千山的麟游县，其植被情况据该县县志记载，隋唐以前，山沟坡岭古木参天，县北页岭松柏常青。隋代杨素为文帝修筑九成宫，调遣大批囚徒采伐麟游山地巨木，森林遭到极大破坏。唐代太宗、高宗亦多次驾临九成宫避暑，春去秋回，屯兵多达 20 万人，乱砍滥烧更使麟游山地森林资源日趋枯竭。

唐建都长安，岐陇山地木材由于有水运之便，首先遭到破坏。据《新唐书·地理志》载，武则天垂拱初年（685~688），于陇县千水上游筑堰，开凿升原渠，将千水由宝鸡导引上原，浮运岐、陇木材至长安。当时，陇右节度使李元谅还在天水以东陇山下的浅山区，“身执苦与士卒均，菑翳榛莽，辟美田数十里，劝士垦艺，岁入粟菽数十万斛”。如此毁林屯田，使陇山浅山森林也遭毁灭性破坏。

北宋时，陇山森林破坏愈益加剧，官吏和贵族也凭借权势私自遣人进入陇山砍伐林木，每年可得大木万株以上。宋太宗时，张平“监市木秦、陇、平悉更新制，……以春秋二时联巨筏，自渭达河，历砥柱以集于京（开封），期岁之间，良材山积”。北宋中期，凤翔、岐山一带的生态环境状况已是“况当岐山下，风物尤可惭，有山秃如赭，有水浊如泔。”

明中叶以后，破坏森林已是全面性的了。陇山东侧的灵山，清初已无树木可伐。陇山南侧渭河岸边长达 200 公里的地带，原来森林茂密，到清中叶，这一带只是“间有未辟老林”。清康、乾年间，陇州实行招民垦荒，陇山浅山林草地开挖增多。康熙五十三年（1714），陇县全县有耕地 306099 亩，至乾隆十七年（1752），增为 394869 亩，增加的耕地主要在陇山浅山区。这时，对秦岭山地的森林，也展开了全面的乱砍滥伐。清中叶，采伐秦岭山地森林，已经伸展到 300 公里的深山峻岭，在山间谷沟中经常有数万采伐大木的人。

民国时期，对秦岭山地森林的破坏范围更加广泛。据《凤县志》载，“自川陕公路通车后，输出木材增多，离乱频繁，过往军队大肆砍伐，民国 28 年（1939），国民党军政部在白石铺设立粮秣实验厂，制造军用饼干，装箱运输，……调来工人在苇子坪（今三岔乡境内）大肆采伐森林。不到数年，苇子坪原有山林树木砍伐过半。”又据西北农学院葛广丕教授 1945 年在凤县考察后记述：“仅 1934 年~1945 年，宝鸡木商与当地的地主勾结，霸山为王，由东河桥砍伐延伸到双石铺一带，平均每年伸展 5~6 公里，凡靠近交通方便的河谷两岸山坡地，昔日郁郁葱葱的林相全成杂灌丛生的残败林相”。汉中木商也在南星、高桥铺一带雇人争相采伐。民国 35 年（1946）编纂的《宝鸡县乡土志》载：“民国时期，宝鸡经营木材的商行，从规模数量上讲，在陕西以至整个西北都是占有绝对优势的，……较大的木行有复兴等七家，至于零售商要在一百五十家以上。他们伐木的地点在东峪口、东河桥、石窑铺、堆子、黄牛铺、北星、红花铺及草凉驿等。……至于木材散集数量实难以统计。”原来森林茂密的地区，经过长期的乱砍滥伐，使得川陕公路两侧 10 公里以内，很少见到树木，大片林地变成荒山荒坡，许多山岭成为岩石裸露的不毛之地。临解放时，宝鸡地区千山森林已破坏殆尽，秦岭、关山森林林线后退，浅山森林大部分变成了林相残败、杂灌丛生的次森林，生态环境严重恶化。

新中国成立后，本市的森林、草原，曾 4 次遭到较大规模的破坏。1958 年“大跃进”，各地毁林炼铁，更有凤翔、宝鸡等县组成数万农民大军，进入宝鸡县坪头、林光、庙川等地林区，大量砍伐林木作炼铁燃料，成片森林被毁；1960~1962 年，经济困难，社员大种“十边地”，向山要粮，山外的生产队、厂矿、机关、学校也上山办农场，扯吊庄，开荒种粮，不少林地、草坡被辟为农田；“文化大革命”中，亦有趁混乱之机，滥伐森林的问题；1981 年，农村改革经济体制，但政策宣传不深入，林业生产责任制未能及时建立，有些地方有组织地大规模乱砍滥伐“四旁”树木，山区森林也遭到破坏。凤县在 1984 年 11 月至次年 1 月，无计划生产塘柴棍、抬杠、矿柱、椽子、檩材等共折合材积 8201 立方米。据宝鸡县调查，1985 年有林地面积比 1975 年“四五”清查数减少 9.42 万亩，平均每年减少近万亩。据市林业局重点调查和推算，全市森林年生长量约 69.66 万立方米，而年消耗量却达 109.6 万立方米，为生长量的 1.5 倍。到 1985 年，全市森林面积由解放初 1026 万亩减少到 929.67 万亩。

长时期的乱砍滥伐森林，垦辟草原，使市境植被严重破坏，水土流失加剧，破坏了生态环境，自然灾害频繁发生。据有关资料统计，关中地区由明代至民国共 560 年中发生旱灾 317 次，平均 1.7 年发生 1 次；雨涝灾害 352 次，平均 1.59 年 1 次。1981 年 8 月，凤县和太白县连降大暴雨，造成历史上罕见的特大洪灾，山体滑坡，泥石流奔流，嘉陵江（凤县城段）最大洪峰流量达 3500 立方米/秒。此次洪灾使全市国有林区经济损失 471 万多元，总计损失约近亿元。这次洪灾，除大气环流影响外，长期破坏森林，是一个重要原因。

## 第二节 植被现状

### 一、森 林

据 1975 年全市森林资源清查，以及 1980~1985 年编制的市县级林业区划报告统计，全

市林业用地 1428.19 万亩, 占总土地面积的 52.32%, 其中有林地 929.07 万亩, 占 65.1%; 灌木林 163.37 万亩, 占 11.47% (占有林地面积 17.6%); 未成林造林地 45.29 万亩, 占 3.17% (占有林地面积的 4.9%); 无林地面积中荒山荒地 269.64 万亩, 占 18.8%。全市人均占有森林面积 3.5 亩, 人均荒山荒地 1.02 亩 (截止 1985 年)。全市森林覆盖率, 按有林地计算为 34%, 加上灌木林地、“四旁”树木和农田林网为 41.2%。

将 1975 年林业资源清查和 1985 年林业区划调查资料进行对比, 可以看出这 10 年中, 宝鸡市林业发展速度比较快, 森林覆盖率由 31% 提高到 34%, 有林地由 898.79 万亩增加到 929.67 万亩, 防护林由 129 万亩增加到 267.48 万亩, 宜林荒山荒地由 525.27 万亩减少到 269.64 万亩, 林木蓄积由 4834.1 万立方米增加到 4972.59 万立方米。

## 二、草地

1990 年, 全市草地资源总面积为 448 万亩, 占全市土地总面积 16.4%, 其中天然草场 402.15 万亩, 人工草地 45.85 万亩 (包括苜蓿面积 35.48 万亩), 可利用草地面积 380.4 万亩。

# 第二章 环境污染

宝鸡市环境污染源主要以工业“三废”(废气、废水、废渣)为主, 其余还有噪声污染、农药污染。

本市大气污染特点是以烟尘、SO<sub>2</sub> 为代表的煤烟型污染, 污染区域以市区为主。市区“六五”与“七五”期间, 年平均废气排放总量分别为 82.264 亿标准 m<sup>3</sup> 和 101.602 亿标准 m<sup>3</sup>, 相对增长率为 23.51%, 是全省仅次于铜川、位居第二的大气污染城市。伴随经济发展, 污染物的排放量逐年增加, 对环境的污染和破坏也不断加剧。1980~1990 年, 年废水排放总量由 6623 万吨增加到 10492 万吨, 年废渣产生量由 42.32 万吨增加到 84.79 万吨。金陵河已成为本市地表水污染最严重的河流。地下水污染程度仅次于西安, 居全省第二位。废水、废渣污染的主要区域集中在工厂遍布、人口密度大的渭滨区、宝鸡县、金台区、岐山县。交通、环境、工业等各类噪声夜间全部超标, 人民群众反映强烈。在广大农村, 由于多年施用大量六六六、DDT 等农药, 环境和农畜产品中存在有机氯, 直接威胁农牧业生产和群众健康。

本市乡镇企业截止 1988 年已发展到 7.7 万家, 其污染面广, 污染程度深, 近年来曾连续发生各类污染事故, 成为本市环境保护中的突出问题。

## 第一节 主要污染源

### 一、废气

宝鸡市的工业废气主要是燃料燃烧废气和生产工艺废气, 它是造成大气污染的主要因素。在市区, 大气环境质量的突出问题是烟尘、二氧化硫为代表的煤烟型污染, 其规律

是冬季重于夏季，早晚重于中午。废气污染以市区为主，除渭滨、金台区外，宝鸡县虢镇地区、岐山县蔡家坡地区的废气污染也日趋严重。

**(一) 废气及污染物排放** 废气污染调查、监测，本市始于1971年，当时由市卫生防疫站等单位承担。据1975年统计，市区300多台锅炉，年排放煤烟粉尘1万至1.8万吨，有害气体120亿标 $m^3$ 。1977年，市区的200多台工业锅炉，年耗煤80余万吨，排放各种粉尘1.4万~2.1万吨，各种有害气体120亿标 $m^3$ 。1980年，市属各县区共有670座工业炉、窑，年耗煤、油约240万吨，产生粉尘7200吨，各种有害物质577612吨，二氧化硫118896吨，排放废气57亿标 $m^3$ ，绝大部分工业废气都未经处理直接排入大气。1982年，全市废气排放总量为120.2405亿标 $m^3$ ，其中生产工艺过程中废气排放为15.0929亿标 $m^3$ （回收处理8188万标 $m^3$ ，处理率5.4%）；工业粉尘排放量2.59万吨（回收0.9万吨）。1983年，全市废气排放总量122.1488亿标 $m^3$ ，其中生产工艺过程中排放废气11.3486亿标 $m^3$ （净化处理8235万标 $m^3$ ），粉尘排放2.88万吨。1984年，全市废气排放总量为148.3969亿标 $m^3$ ，其中生产工艺过程中废气排放为44.1164亿标 $m^3$ （净化处理8339万标 $m^3$ ）， $SO_2$ 为48302吨，烟尘30501吨，工业粉尘1.3万吨（回收0.1043万吨）。

1985年，根据全国工业污染源调查规定，本市进行调查后其结果为：全市排放废气总量为179.1888亿标 $m^3$ ，其中燃烧废气量为151.1030亿标 $m^3$ ，工艺过程中产生的废气量为28.0858亿标 $m^3$ 。废气中 $SO_2$ 排放量为98210吨，NO排放量为10344吨，CO排放量为12956吨，烟尘48668吨。

燃料煤的燃烧是造成本市大气污染的主要因素。1985年，全市耗煤量在5000吨以上的企业有47个，以中小企业为主，年耗煤总量达115.957万吨（折标准煤82.79万吨），占全市的81%。

1986年，各种废气排放总量192.8821亿标 $m^3$ ，其中燃料燃烧废气排放142.657亿标 $m^3$ ，经过消烟除尘123.9833亿标 $m^3$ ，消烟除尘率86.9%；生产工艺废气排放量50.2251亿标 $m^3$ ，经过净化处理11.6798亿标 $m^3$ ，净化率23.25%；废气中 $SO_2$ 排放总量101275吨，其中燃料燃烧过程中排放98324吨，占总量的97%；烟尘排放45947吨，工业粉尘排放3.45万吨，回收量0.40万吨，占排放量的11.59%。

1987年，各类废气排放总量183.3544亿标 $m^3$ 。其中燃料燃烧废气排放量118.6318亿标 $m^3$ ，消烟除尘105.6649亿标 $m^3$ ，消烟除尘率89.06%；生产工艺废气排放64.7227亿标 $m^3$ ，净化处理22.2627亿标 $m^3$ ，净化率34.4%；废气中 $SO_2$ 排放总量65627吨，其中燃料燃烧过程中排放63605吨，占总量96.91%；烟尘排放40572吨；工业粉尘排放2.32万吨，回收1.67万吨，占排放量的71.98%。

1988年，各类废气排放量187.5937亿标 $m^3$ ，其中燃料燃烧废气排放141.0582亿标 $m^3$ ，消烟除尘116.1558亿标 $m^3$ ，消烟除尘率82.34%；生产工艺过程中废气排放46.5356亿标 $m^3$ ，净化处理22.9997亿标 $m^3$ ，净化率49.42%；废气中 $SO_2$ 排放总量74020吨，其中燃料燃烧过程中废气排放70876吨，占总量的95.75%；烟尘排放59280吨；工业粉尘排放2.3万吨，回收1.3万吨，占排放量的56.52%。

1989年，各类废气排放量165.4323亿标 $m^3$ ，其中燃料燃烧废气排放135.6674亿标 $m^3$ ，消烟除尘118.0594亿标 $m^3$ ，消烟除尘率87.02%；生产工艺废气排放29.7649亿标 $m^3$ ，



净化处理 8.8609 亿标  $m^3$ ，净化率 29.77%；废气中  $SO_2$  排放总量 69399 吨，其中燃料燃烧过程中排放 42248 吨，占总量的 60.87%；烟尘排放量 49316 吨；工业粉尘排放 3.085 万吨，回收 1.2803 万吨，占排放量的 41.50%。

1990 年，各类废气排放总量 216.8168 亿标  $m^3$ ，其中燃料燃烧废气排放 184.9288 亿标  $m^3$ ，消烟除尘 136.2656 亿标  $m^3$ ，消烟除尘率 73.68%，比 1989 年下降 13.34%；生产工艺过程中废气排放 31.8881 亿标  $m^3$ ，净化处理 20.9658 亿标  $m^3$ ，净化率 65.74%，比 1989 年提高 35.97%；废气中  $SO_2$  排放总量 100452 吨，其中燃料燃烧过程中排放 71782 吨，占总量 71.45%；烟尘排放量 85716 吨；工业粉尘排放 1.7876 万吨，回收 1.151 万吨，占排放量的 64.38%，比 1989 年增长 22.88%。历年工业废气排放量略呈下降趋势，但 1990 年有明显上升。消烟除尘率呈轻微波动状态，1990 年有明显下降。净化率在明显波动中呈上升趋势，1990 年提高比例较大。据测算，市区“六五”和“七五”期间年平均排放废气总量分别为 82.264 亿标  $m^3$  和 101.602 亿标  $m^3$ ，相对增长率为 23.51%。

**(二) 废气污染源分布** 据 1986 年污染源调查，本市废气中有污染物 14 种以上，总排放量 165651 吨/年。其中二氧化硫 64320.36 吨/年，氮氧化物 12270.57 吨/年，一氧化碳 46744.06 吨/年，烟尘 40158.71 吨/年，氟化氢 93.76 吨/年，铅 0.0091 吨/年，氯化氢 24.54 吨/年，硫化氢 91.56 吨/年，碳氢化物 163.05 吨/年，有机溶剂 958.09 吨/年，氰化物 2.20 吨/年，硝酸 2.12 吨/年，硫酸 44.28 吨/年，二氧化锰 2.094 吨/年，其它 776.08 吨/年。仅二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟尘 4 项污染物排放量就占废气污染物排放总量的 98.69%。

**废气排放量分布。**据 1986 年调查，废气排放按行政区域分布，以渭滨区为首，排放量为 70.5262 亿标  $m^3$ /年，占全市废气排放量的 36.92%。其余依次是金台区、宝鸡县、岐山县，其排放量分别是 39.4097 亿标  $m^3$ /年、33.3507 亿标  $m^3$ /年和 11.2196 亿标  $m^3$ /年，分别占全市废气排放总量的 20.63%、17.46%和 5.87%。以上 4 县区废气排放量之和占全市总量 80.88%。工业废气排放量按行业分布，则以电力工业为首，其次为纺织工业、化学工业、建材及非金属矿制品业、机械工业、交通运输设备制造业、造纸及纸制品业和饮料制造业。以上 8 个行业共有 180 个企业，废气排放量之和为 158.2616 亿标  $m^3$ /年，占全市废气排放总量的 82.85%。

**重点污染源废气排放，**1987 年以渭滨区、金台区、宝鸡县、岐山县为主，分别为 70.1520 亿标  $m^3$ 、37.2284 亿标  $m^3$ 、36.4615 亿标  $m^3$ 、12.3283 亿标  $m^3$ ，分别占全市总量的 38.26%、20.3%、19.89%、6.72%，合计占全市总量的 85.17%。1988 年以渭滨区、宝鸡县、金台区、凤翔县、太白县为主，分别为 79.844784 亿标  $m^3$ 、33.263998 亿标  $m^3$ 、18.74391 亿标  $m^3$ 、12.925853 亿标  $m^3$ 、9.6579 亿标  $m^3$ ，分别占全市总量的 42.56%、17.74%、10%、6.89%、5.15%，合计占总量的 82.34%。1989 年以渭滨区、宝鸡县、金台区、岐山县、眉县为主，分别为 69.7365 亿标  $m^3$ 、29.2767 亿标  $m^3$ 、22.7435 亿标  $m^3$ 、8.5473 亿标  $m^3$ 、8.3955 亿标  $m^3$ ，分别占全市总量的 42.15%、17.7%、13.74%、5.17%、5.07%，合计占全市总量的 83.83%。1990 年废气排放以渭滨区、金台区、宝鸡县、眉县为主，分别为 72.2090 亿标  $m^3$ 、27.416 亿标  $m^3$ 、24.9861 亿标  $m^3$ 、9.0867 亿标  $m^3$ ，分别占全市总量的 44.03%、16.72%、15.24%、5.54%，合计占全市总量的 81.53%。综析，历年废气排放

总量均以渭滨区为首。

废气有害物质分布。按行政区域分布,1986年以渭滨区为首,其次是宝鸡县、金台区、岐山县,分别占全市总量的48.9%、15.47%、10.84%、7.47%,4县区合计占全市总量的83%。按行业分布,以电力工业为首,其次为化学工业、建材及非金属矿制品业、机械工业、黑色金属冶炼加工业、金属制品业、造纸及纸制品业和纺织工业。以上8个行业共有179个企业,有害物质排放总量137637吨/年,占全市总量的82.98%。二氧化硫排放量以电力工业为首,排放量28595吨/年,其次为建材、非金属矿制品业,为5462吨/年,化学工业为5109吨/年。氮氧化物排放量以电力工业为首,排放量4917吨/年,其次是化学工业,为1349吨/年,建材及非金属制品业为1080吨/年。一氧化碳排放量以电力工业为首,其次为化学工业、黑色金属冶炼业。烟尘排放量以电力工业为首,排放量18021吨/年,其次为建材及非金属矿制品业、化学工业,排放量分别为9850吨/年、2096吨/年。以上4种有害物质的排放量均以电力工业为首。

1987年的污染物质排放以渭滨区、宝鸡县、金台区为主,占全市总量分别为56.69%、12.59%、10.78%,合计占全市总量80.06%。1988年以渭滨区、金台区、宝鸡县为主,分别占总量的50.32%、10.64%、7.15%,合计占全市总量的68.11%。1989年以渭滨区、金台区、宝鸡县为主,分别占总量的46.43%、11.36%、9.24%,合计占全市总量的67.03%。1990年以渭滨区、金台区、宝鸡县为主,分别占总量的47.18%、12.19%、10.92%,合计占全市总量的70.29%。

历年污染物质排放总量均以渭滨区为首。废气中有害物质总排放量60%在市区(金台、渭滨),每平方公里上空平均有779.5吨有害物质。除金渭两区外,宝鸡、岐山两县是县区中的主要污染区域。以上4县区共有194个主要污染企业,其合计等标污染负荷比为84.18%。

废气重点污染企业。根据1986~1990年废气污染统计数据的平均值,以SO<sub>2</sub>、烟尘为主要污染物的重点污染企业有宝鸡发电厂、宝鸡桥梁厂、长岭机器厂、宝鸡灯泡厂、宝成仪表厂、烽火机械厂、秦川机械厂、宝鸡氮肥厂、宝鸡钢管厂、新秦造纸厂、宝鸡钢厂、第一染织厂、市农药厂、市皮革厂、第一针织厂、市建材总厂、市油毡厂、宝鸡卷烟厂、市化工厂、电气化器材厂、陕棉十二厂、石油机械厂、宝铁机务段、宝鸡酒精厂、宝鸡磷肥厂、615厂、71\*信箱、宝鸡县电石厂、五一纸厂、陕棉九厂、岐山县水泥厂、岐山化工厂、陕西汽车齿轮厂、蔡家坡造纸厂、眉县渭河玻璃厂、眉坞酒厂、眉县水泥厂、西凤酒厂、卫东化工厂、凤翔陶瓷厂等53户,分布在金渭两区及宝鸡、岐山、眉县、凤翔等县。其中宝鸡发电厂废气污染位居全市之首,年耗煤53.9万吨,从1966年投产至1985年底共耗煤1028.4万吨,排放烟尘60万吨,年超标排放量1.23万吨,超标排放二氧化硫2.28万吨,仅1985年就排放烟气44.7180亿标m<sup>3</sup>,占全市废气排放总量的24.95%,所排废气中含烟尘1.8万吨,二氧化硫2.85万吨,一氧化碳123.96万吨,氮氧化物0.489372万吨,等标污染负荷比占全市的42.62%。53个重点污染企业累计等标污染负荷比占全市的81.21%。据资料统计,市区在“七五”期间年均排放SO<sub>2</sub>51485.97吨,比“六五”期间平均值(51302.70吨)相对增长0.357%。

宝鸡市区主要企业污染源废气中污染物排放量表 (1985)

项 目 企 业 名 称	污 染 物 排 放 量 (吨/年)				
	S O <sub>2</sub>	N O <sub>x</sub>	C O	烟 尘	合 计
宝鸡电厂	28500	4893.72	123.96	18000	51517.68
红光铁厂	218.46	83.8	4785.36	706.84	5794.46
宝鸡氮肥厂	652.26	533.6	3411.7	251.38	4848.94
宝鸡桥梁厂	485.4	97.8	2240.567	170.67	2994.44
宝鸡建材总厂	805.92	129.1	723.53	1242	2900.55
渭滨电石厂			2101	210	2311
宝鸡灯泡厂	634.1	98.65	1449.38	77.73	2259.86
新秦造纸厂	725.9	133	654	203.5	1716.4
秦川机床厂	349.9	66.9	1075.8	144.71	1637.31
宝鸡钢管厂	655.54	119.42	588.28	49.71	1412.95
铁道部宝鸡工程机械厂	467.26	84.41	509.51	210.493	1271.67
宝鸡烟厂	518	95.1	471.46	86.33	1170.89
石油机械厂	519	188.6	137	182.65	1027.25
陕棉十二厂	438.18	79.8	393.38	128.68	1040.04
长岭机器厂	436.2	82.32	402.22	19.99	940.73
宝鸡医药玻璃厂	53.24	78.3	588.25	66	785.79
宝鸡叉车公司东区	93.2	14.3	605.4	54.55	767.45
宝成通用电子公司	233.56	98.2	209.2	145.27	686.23
宝鸡农药厂	215.38	40.47	313.85	16.47	586.17
渭河电石厂			422.8	108	530.8
宝鸡水泥厂	167.77	84.19		264.56	516.52

## 二、废 水

抗日战争时期,内迁的民族工业企业在斗鸡地区形成宝鸡的近代工业中心,申新纱厂、宏文造纸厂等排放的废水对环境已造成污染。新中国成立后,随着工业建设的发展,废水排放量不断增加。但1970年前无有统计资料,1971年始有零星统计,至1986年工业污染源普查后,才比较全面的掌握了废水污染源的情况。

(一) 废水排放 宝鸡市废水污染源主要来自市、县、区各类工业废水及工业污水,其特点是排放数量大,成份复杂,污染严重。市区1971~1979年的废水排放,按部分年份推算,每年约排放工业废水及生活污水4300万吨,基本上未经处理直接外排。1980~1990年,全市(含县区)废水排放符标率及处理情况见后表。

宝鸡市历年废水及内含污染物质排放情况表

年 份	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	
废水排放总量(万吨)	6623	9574	9688	9408	10028	12250	11513	9911	10712	9909	10492	
其中:工业废水(万吨)	6510		7900	7623	7407	8613	9726	8267	8799	7600	7743	
其中	经过处理(万吨)	418	1001	690	487	543	655	2169	1345	1297	1746	2768
	符 标(万吨)	2626	3936	5334	5061	5308	4748	4278	4726	4264	3479	3814
	处理符标(万吨)			570		339	365	1432	858	931	831	1245
工业废水中(吨)	Hg	0.1175				0.6862	0.83	0.81	0.7257	0.0012	0.7412	0.0881
	Ga	10.1369				0.0142	0.03	0.01	0.0204	0.0217	0.0163	0.0693
	Cr <sup>6+</sup>	10.6858				1.7993	7.42	4.69	3.9994	2.5548	1.5056	2.0674
	As	2.526				0.0011	0.14	0.78	1.9949	1.8692	0.0905	0.0987
	Pb	3.6061				0.0002	0.29	0.37	0.2657	0.2898	0.1175	3.00
	酚	74.084				2.09	3.38	15.38	6.1274	11.2985	8.778	8.4030
	CN <sup>-</sup>	6.8186				6.5771	8.97	20.35	13.7589	7.1739	5.4359	3.9053
	石油类	810.3				54.072	79.97	121.22	143.6182	130.77	69.8747	123.8944
	COD	3092976					8036	14448	10483	10099	11347	19207

(二) 废水污染源分布 废水排放量分布。据污染源调查,1986年工业废水排放量按行业分布以化学工业为首,其次是造纸及纸制品等8个行业,分别占全市废水排放总量的百分比为:化学工业28.8%,造纸及纸制品业12.12%,纺织工业12.1%,机械工业10.3%,电力工业7.3%,有色金属冶炼加工业4.6%,饮料制造业4.51%,金属制品业3.7%,合计占全市总量的83.43%。废水排放的重点企业有宝鸡发电厂、陕棉九厂、红星化工厂、宝鸡氮肥厂等47户,年排放量为7038万吨,占全市废水排放总量的80.31%。最大的排水户为宝鸡发电厂,年排工业废水618万吨。按行政区域分布,1986年以宝鸡县、渭滨区、岐山县、金台区和凤县为主,分别占全市总量的27.46%、19.86%、16.47%、13.52%和7.37%,合计占84.68%。1987年重点污染区域废水排放以金台区、宝鸡县、渭滨区、岐山县为主,分别占全市总量的26.31%、26.05%、18.24%、15.07%,合计占85.67%。1988年,重点污染区域废水排放以宝鸡县、金台区、渭滨区、岐山县为主,分别占全市总量的23.63%、22.60%、19.50%、16.65%、,合计占82.38%。1989年,重点污染区域废水排放以宝鸡县、渭滨区、岐山县、金台区为主,分别占全市总量的27.58%、20.50%、18.97%、13.91%,合计占80.96%。1990年重点污染区域废水排放以宝鸡县、渭滨区、金台区、岐山县、眉县为主,分别占全市总量的25.58%、18.35%、16.98%、15.42%、9.19%,合计占85.52%。

废水污染物质分布。据1986年调查,宝鸡市工业废水中有污染物16种:悬浮物91719

吨/年, COD20933 吨/年, BOD<sub>5</sub>4513 吨/年, 汞 0.8176 吨/年, 镉 1.0655 吨/年, 氰化物 25.60 吨/年, 六价铬 2.216 吨/年, 砷 1.053 吨/年, 铅 0.7 吨/年, 挥发性酚 13.29 吨/年, 石油类 146.7 吨/年, 硫化物 62.8 吨/年, 铜 8.79 吨/年, 锌 6.65 吨/年, 氟化物 144.438 吨/年, 氨氮 32.11 吨/年。其中仅悬浮物、COD、BOD<sub>5</sub> 排放量就占污染物总量的 99.62%, 年排放总量达 167611.23 吨。

废水中污染物质排放量按行业分布, 1986 年以电力工业为首, 其次是造纸及纸制品业、饮料业, 分别占全市污染物质排放总量的 63.4%、12.8%、7.1%, 合计占全市总量的 83.3%。按行政区域分布, 1986 年(污染源调查数据)以渭滨区, 金台区、宝鸡县为主, 分别占全市总量的 62.15%、13.99%、13.02%, 合计占总量的 89.16%。1987 年以金台区、宝鸡县、岐山县、渭滨区为主, 分别占全市总量的 29.67%、17.01%、10.7%、5.23%, 合计占总量的 62.61%。是年陇县、凤翔县排水量虽不大, 分别为 137.65 万吨/年、274.664 万吨/年, 但污染物质排放量却占相当比重, 陇县为 10.75%, 凤翔县为 8.54%。1988 年, 以金台区、陇县(排水量 123.56 万吨/年)、宝鸡县、眉县(排水量 521.09 万吨/年)、岐山县为主, 分别占全市污染物质排放总量的 20.89%、20.82%、16.81%、11.16%、10.52%, 渭滨区排放量占 4.69%, 以上 6 县区共占总量的 84.89%。1989 年, 以陇县(排水量为 107.19 万吨/年)、宝鸡县、金台区、岐山县、凤翔县(排水量 207.385 万吨/年)为主, 分别占总量的 33.82%、18.31%、13.10%、11.64%、7.16%, 渭滨区仅占排放总量的 2.16%, 以上合计占总量的 86.19%。1990 年, 以金台区、陇县(排水量仅 119.28 万吨/年)、宝鸡县为主, 分别占总量的 42.99%、24.50%、12.22%; 其次为岐山县、渭滨区, 分别占总量的 3.42%、2.61%, 5 县区合计占全市总量的 85.74%。

1987~1990 年工业废水及主要污染物质排放统计数据的平均值表明, 宝鸡县排污量属全市之首, 其中六价铬排放量占全市的 46.83%, 主要来自渭阳柴油机厂; COD 主要来自西秦酒厂、宝鸡酒精厂、市印染厂、五一纸厂及该县各纸厂; 挥发酚来自各纸厂。县境内主要污染企业还有宝鸡有色金属加工厂、陕西机床厂。

渭滨区废水污染物质以石油类为高, 主要来源于医药玻璃厂。金台区以 COD 污染为重, 挥发酚次之。

岐山县废水污染物质以 COD、挥发酚为主, 主要来源于陕棉九厂和蔡家坡纸厂。县境内重点污染企业还有岐山县化肥厂、渭河工具厂。

眉县排放的氰化物在全市比重较高, 为 17.65%, 其余污染物依次为 COD>挥发酚>石油类>CN<sup>-</sup>, 主要污染企业有常兴氮肥厂、眉坞酒厂。

凤县废水主要污染物是汞, 占全市汞排放总量的 66.98%, 其次是铅, 占 59.74%, 主要污染企业是红星化工厂。

扶风县除氰化物排放量占全市总量的 15.60%外, 其余污染物质排放相对较少, 主要污染企业有县纸厂和县氮肥厂。

凤翔县废水中六价铬排放占全市总量的 19.5%, 主要来源于卫东化工厂, 污染企业还有凤翔氮肥厂、凤翔县纸厂。

陇县 COD、挥发酚排放在全市占有较大比重, 主要污染企业为陇县造纸厂。

(三) 市区主要废水污染源 渭滨、金台两区为全市主要污染源集中地区, 尤以渭滨区

最为严重。两区集中了排水量较大、污染较为严重的企业。

电镀废水。1985年市区有电镀点22个，排污量较大。所排废水中含有多种重金属离子，在自然环境中无法自行净化和分解，因而转移到地表水和地下水中，是本市的主要污染源。

纺织、印染及缝纫企业污水。市区有纺织、印染及缝纫企业12户，其中具备印染能力的5户。这些企业排污量大，废水色度深，污染物浓度高，COD、BOP<sub>5</sub>、S<sup>-</sup>等污染较严重。

宝鸡市区印染、纺织企业废水及污染物排放情况表（1985）

项 目 单 位	废水排放量 (万吨/年)	污 染 物 排 放 量 (吨/年)				
		SS	COD	BOP <sub>5</sub>	ArOH	S <sup>-</sup>
市一染	72.6108	3.7	21.11	1.452		
市一针	17.1353	63.13	5.74	32.54	0.007	0.14
市针	4.010	239.64	11.65	1.65		0.024
渭滨制线厂	4.09	2.22	0.91		0.00008	
金台色织布厂	0.063	0.0353	0.2043			
陕棉十二厂	135.1722	225.737	187			
市棉纺厂	3.0					
棉纺分厂	2.27					

等于  
污  
染  
负  
荷  
Dn

造纸、纸制品及印刷业废水。市区有造纸、纸制品及印刷企业9户，其中以造纸废水排放量最大，污染最严重，是本市主要的工业污染源之一。

宝鸡市主要造纸印刷企业废水及污染物排放情况表（1985）

项 目 单 位	废水排放量 (万吨/年)	污 染 物 排 放 量 (吨/年)				
		SS	COD	BOP <sub>5</sub>	ArOH	S <sup>-</sup>
新秦造纸厂	240	640	2221	528	3.19	
市造纸厂	14.47	82.77	28.78	6.24		
高家村纸厂	37.8	356.83	152.71	132.47	0.54	0.0038
金台纸厂	14.4	576	157.13	46.08	0.018	0.144
市印刷厂	4.93	36.54		P <sub>6</sub> 0.0039	CN <sup>-</sup> 0.0002	Zn 0.0788
市纸箱厂	0.36					

等于  
污  
染  
负  
荷  
pu



宝鸡市区电子仪表企业废水及污染物排放情况表 (1985)

项 单 位	废 水 排 放 量 (万吨/年)	污 染 物 排 放 量 (吨/年)									
		SS	COD	BOD	ArOH	ON <sup>-</sup>	油	Cr <sup>6+</sup>	Cu	Zn	Cb
38*信箱	39.99	24.51	5.16		0.04	0.03	188		0.26	0.02	
43*信箱	29.33	39.01	16.01		0.018	0.0061	0.6834	0.0128	0.1637	0.0575	
41*信箱	38.52	13.33	21.56			0.0073		0.0076	0.27	0.26	
48*信箱	39.2	13.33	5.5			0.001		0.004	0.137		
81*信箱	9.19	4.67	5.23		0.0015	0.00046	0.092		0.00754	0.0086	
市仪表厂	13.10	4.06	0.157					0.00128	0.0075	0.0011	0.003
市无线电一厂	6.24		5.39			0.0005	0.02	0.0007	0.00032	0.0006	
市无线电二厂	7.3	9.58					0.01				
市无线电三厂	1.5								0.1079	0.002	
市晶体管厂	9.7	2067	4.0	292	0.00071				0.02	0.0041	
市量具厂	8.6							0.004	0.005	0.006	

等于  
污  
染  
负  
荷  
Pn

宝鸡市区轻工、皮革、木材加工等行业废水。共有轻工、皮革、木材加工等 15 户企业，其中 13 户为主要污染源。

宝鸡市区轻工、皮革、木材加工等行业废水及污染物排放情况表 (1985)

项 单 位	废 水 排 放 量 (万吨/年)	污 染 物 排 放 量 (吨/年)							
		SS	COD	BOD	CrOH	CN <sup>-</sup>	油	S <sup>-</sup>	Cr <sup>6+</sup>
市皮革厂	6.0	170.4	90.04	28.8				0.046	0.002
市灯泡厂	45.41	8.17	31.71		0.01	0.01	0.3		
市灯头厂	15.44								0.124
市纤维板厂	21.4	246.1	1271.2	761.8	1.07				
市卷烟厂	63.09	40.3	9.10	2.79					
渭滨电池厂	0.55	0.78	0.19						
市肉联厂	19.6	179.7	348.6	222.6					
市益门粮库	10.45	67.54	56.62	26.4					
市食品厂	5.0	6.55	159.42	98.18					
市酿造厂	3.8	2.48	47.5	25.23					
市啤酒厂	19.84	50.79	109.3	63.5					
市酱货厂	9.45	3.86	23.34	13.97					
市油脂厂	32.76								

等于  
污  
染  
负  
荷  
Pn



宝鸡市区机械、建材、冶炼行业主要企业废水及污染物排放情况表 (1985)

项 单 目 位	废 水 排 放 量 (万吨/年)	污 染 物 排 放 量 (吨/年)								
		SS	COD	BOP <sub>5</sub>	ArOH	CN <sup>-</sup>	油	Cr <sup>6+</sup>	Cu	Zn
秦川机床厂	63.54	23.93	66.98	12.74	0.123		6.36			
工程机械厂	17.03	9.03	15.8		0.0022	0.006		0.00004	0.014	0.048
制药机械厂							0.371		0.0064	0.016
车辆修造厂	1.33	0.154			0.0009					
机务段	1.60	422.8	44.4	1.85						
西铁机务段	8.4	3.7	2.4		0.0056		0.25			
电气化器材厂	20.34	0.0252						0.0048		0.126
消防器材厂	11.76	14.20	2.21	0.21			0.14	0.0017	0.0012	0.035
市车辆厂	2.56	0.269	1.16	0.685			0.031			
市钢厂	54.8	48.24	35		0.0088	0.0022				
市机床厂	11.25	0.714	0.434		0.0005					
市建材总厂	4.33									
市油毡厂	25.52	293.67	103.56	16.82						
内燃机配件厂	2.1	1.61	0.63							
钢管厂	8.3	6.97	6.26	0.77			0.08			
桥梁厂	80.09	71.28	6.41							
铁塔厂	11.27							0.00162		
铅丝厂	11.52		1.8							0.007
五金厂	0.76									
钢窗厂	3.5	507.7								
高家村镀锌厂	0.01	0.99								
石油机械厂	88.20	45.00	35	15.4			1.43	0.012	0.01	0.01
市水泵厂	6.47	1.84	2.29	0.526	0.0001	0.0033	0.006			
市标准件厂	10.8	7.02				0.01	3.5			
叉车西区	1.65		1.31				0.002			
叉车北区	7.6									
叉车东区	15.2									
叉车五区	18.83	11.15	5.7							
电镀厂	11.86				0.005	0.005		0.005	0.005	0.093

等于  
污  
染  
负  
荷  
Pn

医疗废水。市区共有卫生系统医疗机构 23 所，病床 1277 张；职工医疗机构 208 所，病床 1386 张；集体医疗机构 11 所，病床 65 张；部队医院 3 所，病床 1000 张。市内医院共有病床 3728 张，其中 50 张病床以上医院 18 所，每日排污 2609.6 吨，全年约 95 万吨以上。

宝鸡市区 50 张病床以上医院排污表 (1985)

医院名称	病床数 (张)	排水量 (吨/日)	医院名称	病床数 (张)	排水量 (吨/日)
市中心医院	300	210	七公司医院	100	70
三十一医院	300	210	桥梁厂医院	50	35
中医医院	250	175	大修厂医院	60	35
四〇九医院	300	210	金台医院	150	105
三陆医院	400	280	渭滨医院	300	210
二十八医院	300	210	铁五处医院	100	70
石油医院	100	70	陕棉十二厂医院	100	70
铁路医院	250	175	精神病院	200	140
38*信箱医院	100	70	斗鸡医院	150	105

医院污水含有大量的病菌、病毒和寄生虫卵，还含有消毒剂、药剂、试剂等多种化学物质，传染病院、结核病院及综合性医院所排放的污水危害尤为严重。市卫生防疫站 1980 年对市区 14 座医院污水调查显示，细菌总数最高含量 9100 万个/ML，最低含量 0.45 万个/ML，平均含量 863.78 万个/ML；大肠菌群指数最高含量 230 万个/L，最低含量 18 万个/L；酚在抽检水样中有 15.4% 超过排放标准，最高检出值 20mg/L，超过标准 39 倍，最低检出值 0.0023mg/L，平均检出值 0.6615mg/L。超过标准 0.3 倍；肠道致病菌检出率 28%，以内科病房排出污水检出率 60% 为最高。

### 三、固体废弃物

(一) 固体废弃物的产生与排放 排放量 1970 年以前无统计资料，1971 年后始有零星短期统计。1971~1979 年市区每年约排放各种工业、生活废渣 23~40 万吨。这些废渣除少数利用外，绝大部分任意丢弃，四处堆积，占用土地，浪费资源，污染环境。

1980 年全市 (含县区) 废渣产生量共 42 万吨，其中回收利用 12 万吨，回收利用率为 28.57%。1981 年，产生废渣 44.32 万吨，其中综合利用 14.87 万吨，占 33.5%。1982 年，产生废渣 46.76 万吨，综合利用 12.52 万吨，占 26.8%；处理 27.09 万吨，占 57.9%。1983 年废渣产生量 60 万吨，综合利用 11.46 万吨，占 19.1%，比上年下降 7.7 点，处理 47.2 万吨，占 78.6%，比上年提高 20.7 点。

1984 年，全市各类废渣产生量 64 万吨，综合利用 13.84 万吨，占 21.62%，比上年提高 2.52 点。综合利用主要用作水泥、建材、农肥的原料，部分粉煤灰用作安康大坝骨料。当年废渣处理 49 万吨，占 76.56%，比上年减少 2.04 点，但绝对数增加 2 万吨。县区废渣利用较差。岐山县磷肥厂年排硫铁矿渣 4500 吨，堆放占地 100m<sup>2</sup>，该县 103 户企业共排放各类废渣 2.6 万吨，任意堆放，成为一大公害。

1985年,全市各类废渣产生量77.4万吨,综合利用19.51万吨,占25.21%,比上年增加3.59点;当年处理量(填埋、按指定地点堆放)56.42万吨,占72.89%,略低于上年;无法处理的废渣堆存量占1.9%。

1986年,全市固体废物产生量103.432万吨,处理30.52万吨,占29.5%;处置10.95万吨,占10.58%;综合利用33.67万吨,占32.55%;排放28.3万吨,其中直接排入江河的有10.71万吨。历年堆存46.69万吨,占地2.07万 $m^2$ ,其中占用农田0.1 $m^2$ 。

1987年,全市固体废物产生78.82万吨(其中城市生活垃圾13万吨,产生量比上年少25万吨是由于统计单位减少),处理18.38万吨,占23.31%;处置6.97万吨,占8.84%;综合利用26.07万吨,占33.07%;排放27.4万吨,其中直接排入江河的7.49万吨。

1988年,全市工业固体废物产生69.56万吨,处理13.92万吨,占20.01%;处置4.65万吨,占6.68%;综合利用24.54万吨,占35.28%;排放26.45万吨。

1989年,全市工业固体废物产生73.47万吨,处理17.7379万吨,占24.14%;处置21.8060万吨,占29.68%;综合利用30.9167万吨,占42.08%;排放仅3.0178万吨。是年加强炉渣固定堆场的堆放管理,使历年堆存总量由上年41万吨下降到11.52万吨,占地面积由5.4万 $m^2$ 下降到3.22万 $m^2$ 。

1990年,全市各类固体废弃物产生84.7938万吨,处理18.6274万吨,占21.96%;处置20.1417万吨,占23.75%;综合利用36.084万吨,占42.55%;排放9.9407万吨。历年堆存21.447万吨,占地8.6849万 $m^2$ ,均比1989年有大幅度上升。

随着工农业生产不断发展,本市的固体废物产生量在波动中呈逐年增加趋势。尽管排放的固体废物有相当一部分已得到综合利用,但每年仍有不少直接排放和处置,这些废物的堆积和处置占用大片耕地,污染环境。有些固体废物长期堆积变味变色,有些由于管理不善而经常扩散、流失和渗透,使地表水、地下水源遭受污染。

宝鸡市历年固体废弃物产生量统计表

年 份	工业废渣产生量 (万吨)	其 中 (万吨)						
		冶炼渣	粉煤灰	炉 渣	煤 石	化工废渣	尾 矿	其 它
1980	42.32	4.23		34.54	0.14			0.93
1981	44.32							
1982	46.76							
1983	60							
1984	64.06	3.17	7.21	37	1.61	2.14		12.93
1985	77.76	2.27	8.83	37.66	1.90	2.57	4.58	19.95
1986	103.432							
1987	78.82	0.3774	9.8938	36.1142	0.9033	8.7297	0.15	22.6502
1988	69.56	4.95	9.75	30.85	1.10	4.35	1.2	17.36
1989	73.479	5.7016	9.7708	34.9744	0.8150	7.3849	1.2	13.6323
1990	84.7938	4.7671	10.1165	34.3289	6.6941	10.1323	4.4067	14.3482

宝鸡市区工业行业废渣排放汇总表 (1985)

工 业 行 业	废渣排放量 (万吨/年)	各项废渣所占比重 (%)
食 品 饮 料 和 烟 草 制 造 业	1.310	4.08
纺 织 业	0.443	1.38
缝 纫 业	0.035	0.11
皮 革、皮 毛 及 其 制 造 业	0.068	0.21
木 材 加 工 及 竹、藤、棕 草 制 品 业	0.001	
家 具 制 造 业	0.050	0.15
造 纸 及 纸 制 品 业	0.584	1.81
印 刷 业	0.016	0.05
工 艺 美 术 品 制 造 业	0.0003	
电 力、蒸 气、热 水 生 产 和 供 应 业	14.336	44.66
化 学 工 业	5.210	16.23
医 药 工 业	0.035	0.11
橡 胶 制 品 业	0.026	0.08
塑 料 制 品 业	0.074	0.23
建 筑 材 料 及 其 它 非 金 属 矿 物 制 品 业	0.391	1.21
黑 色 金 属 冶 炼 及 压 延 加 工 业	3.347	10.42
有 色 金 属 冶 炼 及 压 延 加 工 业	0.017	0.05
金 属 制 品 业	1.250	3.89
机 械、电 气 及 电 子 设 备 制 造 业	4.867	15.16
自 来 水 生 产 及 供 应 业	0.002	
其 它 工 业	0.040	0.12
总 计	32.10	100

宝鸡市固体废物排放量统计表 (1986~1990)

年 份		1986	1987	1988	1989	1990
排放量 (万吨)		28.2961	27.4037	26.48	3.0178	9.9407
其 中 (万吨)	冶 炼 渣	0.325	0.0163	0.23	0.0916	0.1498
	粉 煤 灰	0.3478	0.0395	0.24		
	炉 渣	14.9615	11.8754	18.42	1.2658	1.6320
	煤 石	2.45	0.6005	0.66		0.2139
	化工废渣	2.2336	0.0344	1.21	0.4846	
	尾 矿	5.063	0.1500			
	其 它	2.9152	14.6876	5.72	1.1758	1.3450

(二) 固体废物污染源分布 本市固体废物排放量以渭滨区为首, 占全市总量 42.9%, 宝鸡县次之, 占 23.62%, 再次为金台区, 占 12.26%。以电力、化学工业排放量最大。主要污染源有宝鸡发电厂、宝鸡酒精厂、宝鸡氮肥厂等 45 个工业企业, 它们的排放量之和占全市总量的 80.85%。主要污染物为锅炉渣, 占排放总量的 44.63%, 工业垃圾占 26.03%, 粉煤灰占 14.55%。

(三) 有害废弃物污染分布 有害废弃物排放以渭滨区为最高, 在行业中则以塑料制品业为首。主要污染源有市化工厂、宝鸡医药玻璃厂等 11 个工业企业, 它们的排放量占全市总量的 94.24%。主要污染物按其重量分, 化学及化工废弃固体物占 35.63%, 废油占 29.81%, 废母液占 23.88%。

(四) 市区废渣排放 1985 年, 市区 (不含县) 工业废渣排放总量为 35 万吨, 处理 18 万吨, 综合利用 16 万吨。工业粉尘排放 1.05 万吨, 回收 0.40 万吨。有害废固体物排放总量 0.247 万吨。

宝鸡市区重点工业污染源固体废物排放量表 (1985)

企 业 名 称	排 放 量 (吨/年)			占全市总量的 百分数 (%)
	一般废物	有害废物	合 计	
宝鸡发电厂	145600		145600	41.5964
宝鸡氮肥厂	29129		29129	8.3219
宝鸡桥梁厂	15840	478	16318	4.6619
宝鸡钢厂	15677		15677	4.4788
宝鸡钢管厂	15364	119	15483	4.4233
红光铁厂	14028		14028	4.0077
宝鸡农药厂	10942		10942	3.1260
铁道部宝鸡工程机械厂	10534	110	10644	3.0409
秦川机床厂	9702		9702	2.7718

续 表

企 业 名 称	排 放 量 (吨/年)			占全市总量的 百分数 (%)
	一般废物	有害废物	合 计	
新秦纸厂	6529		6529	1.8653
石油机械厂	6000		6000	1.7141
宝鸡市建材总厂	5950		5950	1.6999
长岭机器厂	5290		5290	1.5113
宝鸡灯泡厂	4557		4557	1.3019
烽火无线电厂	3602		3602	1.0291
宝鸡制药机械厂	3338	44	3382	0.9662
宝鸡卷烟厂	2752		2752	0.7862
宝鸡市化工厂	2056	631	2687	0.7676
宝成通用电子公司	1660	127	1787	0.5105
宝鸡铁塔厂	583	262	845	0.2414
宝鸡医药玻璃厂	99	559	658	0.1880

#### 四、农药化肥

近 30 年来,农业生产中农药、化肥等施用量逐年增加,特别是多年施用大量性质稳定的有机氯农药六六六、滴滴涕等,导致环境和农畜产品中普遍存在有机氯农药,农业环境和自然资源遭受污染和破坏,直接威胁农牧业生产和人民群众的身体健。据统计,1983 年本市使用农药 739.8 吨,平均每亩地施用 0.23 公斤;施用化肥 104577 吨,每亩平均施用 32.9 公斤。

喷撒到大气中的农药微粒在气流的作用下,可以飘移到很远的地方。喷撒到植物表面或土壤的农药,在气流作用下,也会飞扬到空中。施用于农田的氮肥,有相当数量从土壤表面挥发成气体,使大气中的氮氧化物增加,造成大气污染。植物和土壤所粘附的农药经水冲刷和溶解进入水体,或者含农药的雨水进入水体中后,又对水体造成污染。化肥所引起的水体污染主要是水中的氮、磷含量增加,造成富营养化,农药不仅会使农作物表面受到污染,也会被农作物吸收进入植物体内。大量施用农药,会使农药在农作物体内残留,通过食物链最终使人类的健康受到影响,大量施用农药,还会在杀死害虫的同时,杀死害虫的天敌,而使某些害虫大量繁殖,影响生态系统的平衡。

## 第二节 污染与破坏

### 一、大气污染

本市以煤炭为主要燃料,故大气污染属煤烟型污染。主要污染物为降尘、悬浮颗粒物、

二氧化硫、氮氧化物。由于工业布局不够合理，电厂、氮肥厂、焦化厂、铁厂、水泥厂建于市区西部，冬季在主导风向的影响下，污染物质向市中心区扩散，使市区大气污染加剧。第一针织厂、市针织厂、制药厂、二染织厂、搪瓷厂、市塑料厂、医药玻璃厂等建在市中心区，排放大量的烟尘及 $\text{SO}_2$ ，直接污染市区大气。

宝鸡市辖各县 1971~1978 年的大气污染状况虽无系统调查，但据掌握情况以宝鸡县和岐山县最为严重。市区据市防疫站 1971~1980 年的调查，已普遍受到二氧化硫、煤烟、粉尘和苯并(a)芘的污染，市区每人每天呼吸污染的废气占整个废气量的 1/3 或 1/4，为全省位居第二的污染城市。市区大气中二氧化硫日平均浓度超标 0.21 倍，最高超标 8.85 倍，并逐年趋向增高。自然降尘，据 1973~1976 年测定，市区平均浓度超标 3.8 倍。经大气常规监测，1980 年粉尘自然沉降量为 40.4 吨/日平方公里，超标 6.7 倍。飘尘，1972 年、1978 年和 1979 年测定，月平均浓度超标 8.3 倍。飘尘可以在空中飘游数小时至数年，会引起人们眼病、气管炎、肺气肿及其它中毒病症。大气中的苯并(a)芘是一种强致癌物，1977~1979 年，结合本市肺癌普查测定，老火车站口、上马营一带大气苯并(a)芘，最高含量超过美国标准 1600 倍，最低超标 540 倍（此种物质当时我国尚无排放标准）。1979 年 3 月监测，大气苯并(a)芘最高值仍超过美国标准 1000 多倍，最低也超标 300 倍。1976 年，对金台区肺癌三年死亡回顾调查，病死率 15.93/10 万，居全省之首。1978 年市区肺癌普查，发病率为 31/10 万，比 1976 年增加 1 倍。大气污染除来自燃煤、燃油和化工、冶金等生产外，各种机动车辆也是造成大气污染的主要原因之一。1980 年，全市拥有各种机动车辆近 1.4 万辆，市区昼夜汽车流量达 7000 辆。机动车辆排出的大量废气经阳光照射所形成的光化学烟雾危害，比一般的大气污染更为严重，可诱发呼吸道病，对植物、大气能见度、建筑物、金属、橡胶都有很大危害。

1970 年后的 10 年间，为市区大气污染最为严重的时期，尤其是地处市中心的市化工厂、市电镀厂等企业，由于设备陈旧，工艺落后，所排放的有毒气体和含氟废水造成局部环境污染严重，周围群众反映强烈，遂于 1980 年后被迫搬迁并进行改造。

1980 年，在环境保护宣传月活动中，宝鸡西街幼儿园的孩子和老师们以多种方式要求有关单位解决该园近邻市第一针织厂的烟尘污染。

各县区的大气污染也相当严重。宝鸡市磷肥厂仅 1974、1975 两年，因排放尾气不治理造成严重污染而向附近社队赔产 13 万元。1984 年岐山磷肥厂职工中出现氟症，在氟、硫气体中工作的工人，大多有头晕、头痛、咳嗽等不良反应，位于该厂下风处的西北机器厂职工的小孩出现掉发、脱齿现象。岐山县蔡家坡造纸厂蒸煮车间每天向大气中排放 12 吨有害废气。岐山县水泥厂采用开放式生产，经 1979 年底监测，高炉、配料、熟料车间粉尘浓度达  $197.5\text{mg}/\text{m}^3 \sim 206.25\text{mg}/\text{m}^3$ 。驻岐山县的前进机械厂 4 台锅炉，1985 年监测烟尘排放均为林格曼浓度三级。凤鸣镇城外清洁区自然降尘每月每平方公里 16.74 吨，商业区达到 42.58 吨，交通稠密区达到 59.42 吨。有毒有害废气、粉尘借助风力传播，成为公害。1980 年，岐山县水泥厂粉尘、废气污染北吴邵村 40 亩粮田、6 亩菜园，并使水泥厂旁的学校师生无法正常学习和生活。1981 年，岐山县磷肥厂氟气污染造成令狐村 150 亩玉米、蒜苗减产。1983 年对岐山县 19 个县属企业访查，工人工作环境粉尘含量均有不同程度超标。当年对岐山县水泥厂接触粉尘工人进行体检普查，已发现一例矽肺病人。1984 年 7 月，岐山县

化肥厂2名工人上班时,在车间中毒气死亡。1980年位于凤县境内的红星化工厂氯气跑冒,毒害了靠近厂区的玉米86亩,减产粮食6万多斤(已赔产),还毒害了山林树木60多株。凤县化肥厂排放的废气,使靠厂的大片柏树变黄。严重的污染,使红星化工厂周围的群众普遍有咳嗽、胸闷等肺系病。

1982年,各县属企事业单位近百台锅炉,只有16台得到改造,全市消烟除尘率仅为29.2%(其中市区为62.5%)。是年,全市共产电石7500吨,由于工艺落后,均为开放式炉型,工业粉尘与有害气体直接排入大气,炉气中80%为一氧化碳。大量的可燃气体一氧化碳排空,污染大气,浪费能源。

1983年,市环保监测站在市区设点8处监测,结果显示大气环境中 $\text{SO}_2$ 年日均值 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ,没有超过《大气环境质量标准(GB3095—82)》规定的浓度限值。但冬季日均浓度超标74%,最大日均浓度超标1.13倍。春、夏、秋3季日均值超标分别为10%、10%、14.3%,全年日均值超标24.8%。 $\text{NO}_x$ 年日均值 $0.56\text{mg}/\text{m}^3$ ,超标68.5%,最大日均浓度超标7.57倍,冬季超标100%,春、夏、秋3季日均浓度超标分别为75%、82.9%、24.2%。尤其是市区总悬浮微粒达标率只有31.5%,一年中有250天是生活在微尘超过国家规定的环境之中。是年监测资料与上两年同期相比,大气的颗粒物以每年14%的速度递增,降尘增加5.2吨/平方公里·月。除烟尘排放外,市区街道的扬尘是一个很重要的因素。

1984年, $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、颗粒物的年日均值每立方米分别为 $0.08\text{mg}$ 、 $0.04\text{mg}$ 、 $0.05\text{mg}$ ,只有颗粒物日均浓度超过标准, $\text{SO}_2$ 超标13.6%, $\text{NO}_x$ 超标1.4%,颗粒物超标75.7%;冬季 $\text{SO}_2$ 日均浓度超标1.5倍,远高于春、夏、秋季; $\text{NO}_x$ 冬季超标5.7%;颗粒物冬季日均浓度超标100%,最大日均浓度超标6.1倍;春、夏、秋季日均浓度超标分别为82.9%、37%、82.9%。

1984年,市区大气污染的主要因子仍是颗粒物。全年共取得颗粒物样品的日平均值140个,超标样品个数达106个,超标率75.7%。瞬时值最高达 $3.06\text{mg}/\text{m}^3$ ,超过国家规定标准2.06倍,日平均浓度最高达 $2.14\text{mg}/\text{m}^3$ ,超过国家规定标准6.13倍。监测结果表明,市区内的年降尘总量一直徘徊在每平方公里400吨左右,是年由于降雨量较充足,空气得到洗涤,因而降尘总量有所减少,但仍超过1981年。

1985年,大气中的 $\text{SO}_2$ 年日均值 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ,超标一倍,样品超标率20%,最大日均浓度超标2.3倍,冬季日均浓度超标71.4%,远高于春、夏、秋季日均值。 $\text{NO}_x$ 年日均值 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ,超标4.3%,最大日均浓度超标0.92倍,秋季超标为0,其余3季均为5.7%。颗粒物年日均浓度 $0.68\text{mg}/\text{m}^3$ ,超标92.1%,最大日均浓度超标5.5倍,秋季超标85.7%,其余3季均为94.3%。

1983~1985年,降尘最高点均为38#信箱医院,1983年降尘 $808.1\text{T}/\text{km}^2$ ,超出对照点 $593.3\text{T}/\text{km}^2$ ;1984年降尘 $707.73\text{T}/\text{km}^2$ ,超出对照点 $483.6\text{T}/\text{km}^2$ ;1985年降尘 $513.7\text{T}/\text{km}^2$ ,超出对照点 $298.7\text{T}/\text{km}^2$ ,1981~1985年市区降尘量平均值 $400\text{T}/\text{km}^2\cdot\text{年}$ ,平均超标 $185\text{T}/\text{km}^2\cdot\text{年}$ 。

1986年, $\text{SO}_2$ 年日均值超标0.13倍; $\text{NO}_x$ 年超标3.3%,最大浓度值0.164出现在人口稠密区的车站口监测点;TSP超过二级标准0.68倍,车站口点超标1.13倍,全年超标76.7%;降尘全市全年平均值 $27.9\text{T}/\text{km}^2\cdot\text{月}$ 。是年市区设置3个酸雨监测点,全年共降



水 66 次, 降水 PH 值 6.85, 全年未出现酸雨。

1987 年,  $\text{SO}_2$  全年季日超标率为 16.7%, 各个监测点全部超过二级年日标准, 以车站口监测点超标最严重;  $\text{NO}_x$  年日均值超标率为 6.7%; TSP 全年日均值超过国家二级标准 0.97 倍, 除监测站点未超标外, 大修厂点年日均值超标 1.7 倍, 车站口点年日均超标 1.41 倍, 全年超标 73.3%, 超标情况仍较严重; 降尘全年全市平均值  $27.4\text{T}/\text{km}^2 \cdot \text{月}$ 。降水 PH 平均值 7.16, 全年未出现酸雨。

1988 年从第三季度起, 本市进行大气监测优化布点, 并采用 24 小时连续自动监测。是年, 几种大气污染物瞬时浓度值的超标率以 TSP 为最高, 其在第二季度的瞬时超标 36.3%。最大浓度值超标 4.5 倍, 全年超标率为 71.7%。全年  $\text{SO}_2$  的日平均浓度值超标率最高。 $\text{SO}_2$  在 7、8、10、11、12 各月中, 日平均浓度超标 1.2%。 $\text{NO}_x$  年超标 3.3%。最大浓度值出现在人口稠密的车站口监测点。降尘全年月平均值是  $29.7\text{T}/\text{km}^2$ , 对照点月均值是  $25.7\text{T}/\text{km}^2 \cdot \text{月}$ , 降尘量的范围是  $9.4 \sim 89\text{T}/\text{km}^2 \cdot \text{月}$  (最小值是 9 月份车站口采样值, 最大值是 7 月份车站口采样值)。全年共降水 60 次, PH 平均值为 7.18。市区降水化学成份的阴阳离子比为 1:1.23, 阴阳离子数基本相等, 与 PH 值 7.18 相吻合。全年未出现酸雨。综析 1988 年度的大气环境质量, 本市大气环境的“煤烟型”污染表现出颗粒物和二氧化硫浓度高, 超标倍数大, 污染面积广等特点。主要污染物 TSP、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  的污染负荷分别为 66.55%、20.50%、12.95%。1985~1988 年, 大气环境污染得到控制。大气环境污染综合指数分别为 4.59、3.95 和 2.78, 处下降趋势。减轻原因主要是各年第一季度(冬季)污染减轻。但个别地区还有较大污染。本市福临堡地区大气污染属较大面积的无组织排放, 此类污染的监测技术在我国还属空白, 是年本市组织力量准备开始进行专题研究。

1989 年,  $\text{SO}_2$  日均值  $0.028\text{mg}/\text{m}^3$ , 日超标 12.7%。日浓度范围最大值出现在人口稠密的车站口监测点, 最大一次超标 1.03 倍。各季度均值, 以第四季度最高, 第二季度最低。TSP 日均值  $0.416\text{mg}/\text{m}^3$ , 日超标 61.7%, 为最高。其中第二、第四季度超标均为 93.3%。最大值超标 2.2 倍。从全年各种大气污染物污染程度看, TSP 污染居首。 $\text{NO}_x$  日均值  $0.033\text{mg}/\text{m}^3$ , 日超标 2.5%。日浓度最大值出现在人口稠密的车站口监测点, 最大一次超标 2.05 倍。各季度均值变化中以第四季度值最高, 第三季度最低。从日超标率来看,  $\text{NO}_x$  污染物在该年得到有效控制, 污染程度明显下降。降尘各监测点的年均值为每月每平方公里 23.4 吨。月均浓度范围为每平方公里  $9.0 \sim 42.8$  吨, 最小值出现在 9 月份 21 军监测点, 最大值出现在 10 月份监测站监测点。是年综合指数为 2.17, 属中度污染, 主要为 TSP 污染较重所致, 是以 TSP 和  $\text{SO}_2$  为主的煤烟型污染, 大气中 TSP 呈逐年下降趋势。降水 PH 值的年均值为 7.19, 全年内未出现酸雨。

1990 年,  $\text{SO}_2$  年日均值为  $0.028\text{mg}/\text{m}^3$ , 全年月日超标率为 0。 $\text{NO}_x$  年日均值为  $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ , 全年无一样品超标。TSP 年日均值为  $0.654\text{mg}/\text{m}^3$ , 超标 1.18 倍, 全年超标 76.7%, 超标较为严重。降尘年均值为 26.0 吨/平方公里·月。大气污染综合指数为 3.64。降水 PH 平均值 7.16, 未出现酸雨。

1986~1990 年 5 年间, 本市大气环境质量以 TSP 和  $\text{SO}_2$  污染浓度高, 超标倍数大, 污染面积广等为特点, 在  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、TSP 和降尘几项主要污染物中以 TSP 污染负荷最大、污染最为突出。大气 TSP 年日均浓度均超过国家大气环境质量二级标准, 平均为二级标准的

0.83 倍;  $\text{SO}_2$  5 年平均浓度超过二级标准 0.5 倍左右; 全市降尘量平均值达 29.7 吨/平方公里·月。但大气环境质量有所好转, 大气污染得到一定控制,  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  和降尘呈下降趋势, 颗粒物变化略有上升, 降水中均未出现酸雨。其间, 各县区又出现几起较大的废气污染事故。1987 年 3~6 月, 岐山县故郡、城关两地发生粉尘、烟气、氯气污染, 40 亩小麦、油菜、辣子等农作物受损, 总计赔款 3100 元。1988 年夏、秋, 因  $\text{SO}_2$ 、氨气、粉尘污染, 造成岐山蔡家坡、城关两地小麦、蔬菜、玉米 70 亩受损, 总计赔款 5100 元。1987~1989 年, 因含氟气体污染, 造成宝鸡县西堡、光芒村农田小麦、玉米受损, 赔偿损失款 1.85 万元。1989 年 7~8 月, 宝鸡县阳平东风村大帐寺附近某化工厂的污染物, 造成当地 80 亩小麦减产, 20 亩颗粒无收, 损失折价 8 万元, 赔产 5 万元。1990 年 7 月中旬, 岐山县某化工厂发生氯气泄漏, 致使岐山、武功两县 90 人受害, 90 亩玉米、1000 株果树受损, 总计赔款 6.4 万元。5 年间, 总计处理结案污染事故 35 件, 眉县、凤县的两起污染事故仍在调查处理之中。

宝鸡市 1981~1990 年大气中四项主要污染物日 (月) 均值统计表

年 份	项 目	$\text{SO}_2$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\text{NO}_x$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	TSP (颗粒物) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	降尘 ( $\text{T}/\text{km}^2 \cdot \text{月}$ )
1981		0.14	0.05	0.43	34.9
1982		0.11	0.04	0.50	34.1
1983		0.11	0.04	0.50	39.3
1984		0.08	0.04	0.50	32.5
1985		0.12	0.05	0.68	25.8
1986		0.068	0.047	0.504	27.9
1987		0.084	0.054	0.592	27.4
1988		0.048	0.046	0.566	29.7
1989		0.028	0.033	0.415	24.3
1990		0.028	0.025	0.654	26.0

宝鸡市 1986~1990 年大气污染物负荷表

负 荷 比 (%) 年 份	项 目	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_x$	TSP	降 尘	主要污染物
1986		26.53	11.03	39.44	23.01	颗粒物
1987		29.35	11.32	41.30	18.03	颗粒物
1988		19.70	11.33	46.55	22.41	颗粒物
1989		16.61	11.66	48.76	22.97	颗粒物
1990		12.91	6.87	59.89	20.33	颗粒物

## 二、地表水污染

本市接纳废水的水系有渭河水系、嘉陵江水系和汉江水系，以渭河水系为主，包括渭河干流及6个支流。据1985年统计，共接纳304个工业企业排放的废水，其等标污染负荷比为85.41%，其中渭河干流和嘉陵江干流共接纳216个企业的废水，累计等标污染负荷比为89.94%。

市区各厂矿企事业单位及全市生活污水，大部分直接排入渭河，另一部分直接排入其支流清姜河、金陵河。而渭河属于季节性河流，年迳流量分布极不均匀。每年秋季，降水集中，河水猛涨，流量是枯水季节的几倍以至数十倍，但枯水季节时河水几乎断流。宝鸡峡引渭工程的修建，更使渭河流量大减，干旱季节，大量河水又被引灌，致使河水干涸，失去稀释净化工业和生活污水的能力。嘉陵江干流主要接纳凤县各企业的废水，1980年后由于污染得到治理，较前有所减轻，污染程度大大低于渭河水系。

据市防疫站调查，1971~1977年在渭河、嘉陵江两条水系中5项毒物均可检出，其中汞、酚、氰化物超指标，水生物不断减少，多次发现鱼类突然大批中毒死亡现象。据市防疫站和省水文总站1971~1979年对渭河、清姜河、金陵河沿岸36个污水排放口监测，渭河宝鸡段已受到酚、氰、铬、砷、汞的中度污染，其中酚的含量卧龙寺断面比宝鸡峡断面高582倍，氰化物含量十里铺断面比宝鸡峡断面高13倍，铬含量高21倍。1979年，省水文总站监测渭河卧龙寺断面，耗氧量最高超标10倍，酚超标11.4倍，砷超标1.2倍。枯水期污染更重，3条河中的水生物自1970年以来不断减少，至1980年市区段已绝迹。污染使河水颜色变黑变臭，尤其是金陵河的底泥也变成深色。渭河流经市境段下游地区的宝鸡县和岐山县，又纳入虢镇、蔡家坡等地的工业废水。岐山县磷肥厂月排废水3423吨，废水中含硫化物超标67.5倍，含氟超标3倍。岐山县蔡家坡造纸厂排放的废水中，含悬浮物COD超标14.4倍，挥发酚超标2倍。岐山县污染源较集中的蔡家坡地区，排污沟污水色黑污浊，明渠地段，虫蛙无声，苔藓绝迹。宝鸡县工业废水年平均排放总量约2993万吨，22个重点排放单位的工业废水，全部流入渭河及其支流。

地处嘉陵江上游沿岸的凤县本是森林茂密、水流清澈的山区县。但自中央、省、市、县相继建立起24个厂矿后，都程度不同的排放“三废”，其中8个厂、所、站排放的“三废”量大毒强，使双石铺、红光、唐藏、黄牛铺、温江寺、河口、凤州、龙口等乡镇成为重点污染地区。据重点厂、所、站1981年统计，凤县地区日排废水2万吨以上，均排入嘉陵江干流及其支流安河、旺峪河、小峪河。所排废水中，毒性较强的有汞及其它无机化合物，六价铬、氰化物、铜化物和石油类，且超标甚高。红星化工厂的含汞废水，超标达9倍以上。067系统毒性剧烈的废水曾毒死耕牛5头，165站、11所、103厂和凤县化肥厂、红星化工厂周围的果树渐渐枯死，蔬菜因受废水影响不易出售。067系统的5个部门和红星化工厂、凤县化肥厂等单位沿靠的安河、小峪河、嘉陵江约50多公里的河段没有鱼虾，水上飘油，水中带有煤渣、粉尘、降尘，还有一段支流河水变黑发臭，水质变坏，影响人畜用水。当地群众和邻近的机关单位反映强烈，1980年前不断上书国务院和省、市政府，并被列入省、县人大提案，1981年曾发生南星公社留凤关农民堵塞当地某单位排水管道事件。

1986年，据对红星化工厂、165站、11所、凤县发电机厂、制锁厂、化肥厂、七里坪机砖厂、红花铺煤矿及凤县医院等19个单位调查测试，每日共排放废水3万多吨，内含汞、

氟、砷、铬、酸等有害物质，其中安河酚含量超标 6 倍，嘉陵江汞含量超标 7.3 倍。凤县城区华场村菜农用工业废水灌溉菜田、果园，致大白菜烂心，果树枯死。

1980 年，凤县铅锌矿采选工业崛起，先后办起县属银母寺铅锌选矿厂、磷矿、联合化工厂、电石厂及 9 个乡镇小选矿厂、2 个硅铁厂、1 个电石厂。1989 年，对县、乡 10 个铅锌选矿厂监测化验，年排入嘉陵江、安河、野羊河废水达 126 万吨，水质污染面达 50% 以上。

1982 年，红星化工厂因操作失误，752 产品跑漏 193.6 公斤，污染嘉陵江，被罚款 1.5 万元。1984 年该厂又因转运站操作失误，跑漏一甲氨 2.2 吨，使双石铺乡田家塬村树木、麦田等遭受污损，被罚款 24855 元（包括拒付罚金）。

废水除污染渭河、嘉陵江等干流支流外，还危及市境部分水库。1980 年 5 月 16~29 日，由于凤翔县卫东化工厂的废水大量排入东风水库，加之旱季库容减少，致使东风水库水质急剧恶化，水体严重缺氧，发生库鱼浮头及死亡，除应急捕捞 1.5 万斤外，其余 3.5 万斤（包括 8 万尾鱼种）全部死亡，直接经济损失 1.82 万元，间接损失 3 万多元。

1983 年后，市环保监测站在渭河设 5 个监测断面，对宝鸡市地表水进行全面监测，其环境质量情况分述于后。

**渭河** 据 1983~1985 年对渭河林家村至卧龙寺段、1984~1985 年对虢镇、蔡家坡段监测，市区河段遭受严重污染。林家村以上河段，穿越深山峡谷，工业生产规模很小，人烟稀少，河水基本未遭受污染，林家村断面各项污染指标均符合国家地面水二级标准。渭河通过市区后，容纳了市区大量未经处理的工业和生活污水，河水受到污染，胜利桥和卧龙寺断面主要污染物指标均超过国家地面水二级标准。卧龙寺断面，有些指标已超过地面水三级标准，达不到国家为防止污染所规定的最低水质要求。渭河属有机型污染。从林家村至卧龙寺，污染指标由符合标准到逐级超标，溶解氧逐渐降低，证明其污染呈逐级加重趋势。

渭河流出市区即卧龙寺以东后，经过一段自净，本应使污染物有所降低，但由于虢镇、蔡家坡等工业重镇大量污水进入而受到污染，污染指标仍然接近或超过国家地面水二级标准。

据 1986~1990 年各断面监测，渭河仍属有机型污染，各污染物的污染次序由大到小，其指标依次为高锰酸盐 > 氨氮 > 亚硝酸盐氮 > 5 日生化需氧量 > 挥发酚。由于有机物增高，溶解氧相应下降，超标 19%。悬浮物超标率达 82.3%，并多在丰水期。这是由于渭河含有大量泥沙，各断面悬浮物含量均很高，1990 年有 3 个断面污染分担率高达 90% 以上。各年比较，污染指数以 1990 年的胜利桥断面为最高。综合指数以胜利桥和卧龙寺桥断面偏高，排列在各断面之首。胜利桥断面氨氮污染较为突出，每年都占相当比重，卧龙寺桥断面污染比较严重，多种污染物量值较高，污染分担率分布较为均匀。污染负荷较高的断面为胜利桥、卧龙寺桥，其次为虢镇桥。

宝鸡市 1986~1990 年渭河各断面污染负荷比表

断面	1986		1987		1988		1989		1990	
	指标	次序	指标	次序	指标	次序	指标	次序	指标	次序
林家村	13.73	5	6.69	6	16.53	3	8.04	5	19.36	3
胜利桥	19.57	3	15.13	4	24.91	1	39.07	1	27.74	1

续表

断面	1986		1987		1988		1989		1990	
	指标	次序	指标	次序	指标	次序	指标	次序	指标	次序
卧龙寺桥	26.59	1	27.0	1	16.01	4	19.93	2	22.60	2
魏镇桥	18.35	4	19.48	2	17.09	2	15.79	3	13.84	4
蔡家坡桥	21.76	2	17.72	3	14.07	5	11.37	4	7.94	6
常兴桥			14.02	5	11.39	6	5.80	6	8.51	5

**清姜河** 据 1983~1985 年对清姜河益门桥、玻璃厂前断面监测,其水质符合国家地面水二级标准,主要污染指标检值较低,水质基本未受污染。

清姜河进入市区汇入渭河前,益门桥断面各主要污染物检出值较低,但因工厂废水及生活污水排入增多,至玻璃厂断面检出值成倍增加。

据 1986~1990 年监测,清姜河各类污物 5 年平均值除氨氮和汞有个别超标外,其余均不超标。相比较,清姜河两个断面中,玻璃厂前断面各污染物最大值出现的几率高,综合指数 5 年中均居两断面之首,污染负荷比远远大于益门桥断面。

宝鸡市清姜河各断面污染负荷比表

断面	污 染 负 荷 比				
	1986	1987	1988	1989	1990
益门桥	30.03	33.73	42.41	33.10	36.23
玻璃厂前	69.97	66.27	57.59	66.90	63.77

**金陵河** 据 1983~1985 年金河乡、皮革厂前、石油桥 3 断面监测,平均监测结果表明,该河进入市区后,由于市皮革厂等企业未经处理的污水大量排入,水质受到严重污染。综合污染指标均超过国家二、三级地面水标准,其它主要污染指标也比金河乡断面成倍增加。金陵河为境内地面水受污染最严重的河流。1986~1990 年,各主要污染物在金陵河的污染次序由大到小,依次为 5 日生化需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、六价铬、悬浮物、挥发酚、亚硝酸盐氮、总汞。各年相比较,石油桥断面污染综合指数最高。

宝鸡市金陵河各断面污染负荷比表

断面	污 染 负 荷 比				
	1986	1987	1988	1989	1990
金河乡	20.31	24.12	30.12	24.93	24.87
皮革厂前	39.52	31.54	28.66	25.30	29.20
石油桥	40.17	44.34	41.22	49.77	45.93

**嘉陵江** 据 1984~1985 年监测, 嘉陵江基本未受污染, 各项指标均符合国家地面水二级标准。但 1986~1990 年, 其悬浮物、汞两项污染物均值超标, 各种污染物的最大值多出现在嘉陵江下游的灶伙庵断面, 各断面综合指数也以灶伙庵断面(下游)为最高。

宝鸡市嘉陵江各断面污染负荷比表

断 面	指 标 年 度	污 染 负 荷 比				
		1986	1987	1988	1989	1990
灶 伙 庵		39.57	62.47	41.30	40.75	45.36
凤 州		30.95	18.27	32.18	32.66	37.40
黄 牛 铺		29.48	19.26	26.52	26.59	17.24

本市 1986~1990 年地表水主要污染物, 除悬浮物外(悬浮物中主要成份是泥沙), 分别为氨氮、高锰酸盐指数、5 日生化需氧量、挥发酚、六价铬、总汞和亚硝酸盐氮, 其污染分担率依次为 18.3%、18.1%、16.4%、12.9%、12.3%、11.6%、10.3%。金陵河、渭河、嘉陵江、清姜河、石坝河都有程度不同的污染, 金陵河、渭河、嘉陵江污染较为突出, 特别是金陵河, 由于有印染、皮革、造纸、化工等行业生产废水及大量生活污水排入, 实际已成为排污渠道。渭河主要污染断面为胜利桥、卧龙寺桥、虢镇桥、蔡家坡桥, 金陵河主要污染断面为皮革厂前和石油桥。从年度看, 以 1987 年污染为重, 其 COD 最高值为 37.6mg/L。从水期看, 枯水期污染较重。

渭河胜利桥断面氨氮污染较高, 最高值达 69.02mg/L, 其与宝鸡氮肥厂的排污有直接关系。由于渭水从林家村进入引渭渠, 使市区水量大减, 枯水期几乎断流, 工业废水、生活污水大量流入, 使其成为臭水河, 污染较重, 枯水期更为严重。市区造纸、制革、肉联、化工、印染和机械电子等企业大量废水流入各条河道, 尤其是乡镇企业的电镀厂失控, 造成六价铬时有超标。汞主要来源于仪表行业, 部分在污染源头。嘉陵江所检出的汞主要来源于凤县联合化工厂。金陵河金河乡断面偶尔出现污染物含量高于下游断面的情况, 是断面附近垃圾被雨水冲入河流所致。

### 三、地下水污染

本市的工业废水随着经济发展而数量日益增多, 其中含有铬、汞、氰化物、酸及砷等几十种有毒物质。大量高浓度工业废水直接排入渭河、嘉陵江及其支流, 或被引用灌溉农田, 再加上大量的工业废渣乱堆乱放和农药使用量的逐年增加, 既污染了地表水又污染了地下水。据调查, 本市潜水除高阶地外, 均不同程度地遭到污染, 市区及其附近尤为严重, 污染程度在陕西仅次于西安。

(一) **市区地下水污染** 据市自来水公司 1953 年科技档案记载, 当时市区中山东路及中山西路地区地下水水质良好, 中山路以南及群众路以东地区, 尤其是河滩一带, 地下水(潜水)含有碱、卤硝等杂质。1955 年, 经市防疫站检测, 每公升自来水含大肠杆菌 2400 个(国家标准每公升 3 个), 超过国家标准近 800 倍, 1958 年采取自来水加氯等消毒措施后才达到国家标准。但数年后由于工业发展引起废水排放量增加, 地下水污染又趋严重。据

市防疫站调查及1973~1978年对固定监测点的动态监测,自来水末稍水中氟化物各点平均浓度全部超标,酚、汞、六价铬、镉、铁也超标,细菌总数最高检出超标19.8倍,大肠杆菌指数最高超标75倍。1978年,市自来水公司在石坝河新开一口505#井,刚一启用即检出井水含有氟化物、六价铬等有害物质。

位于市中心经一路的宝鸡市电镀厂,镀铬工序中产生的含铬废水未经处理直接排入城市下水道,对经二路一带的地下水造成严重污染。市自来水公司曾多次对经二路105#水井化验检查,水中含六价铬超过国家标准98倍,遂于1978年封井停用。1978年11月,市环保监测站对电镀厂含铬废水取样分析,其中六价铬每升含量146毫克,超过国家标准291倍。1980年,该厂迁址后,因处理措施不力,仍将超过国家标准近8倍、氟化物含量为4.4毫克/升的电镀废水明沟排放,使渭河及代家湾地区的地下水严重污染。1980年经市自来水公司检测,市运输公司104#井、市话剧团118#井、福临堡122#井的井水,氟化物都超标2倍以上。红旗路119#井多次检测,汞、氟超标4~5倍,因危害群众健康,1980年停用。另外,由于水文地质原因,市区水源地局部含氟量偏高,最高可达9mg/L,超标9倍,119#、118#、104#、109#、123#深井氟含量都超标2~7倍。

1984年市自来水公司检测37口井,超标7口,占19%。1985年检测35口井,超标15口,占42.86%,绝大多数井ArOH、As、CN<sup>-</sup>、F<sup>-</sup>、Cr<sup>6+</sup>、P<sub>6</sub>有检出,其中F化物超标的占监测总数的20%,比1984年增加3.8%,有机物(ArOH)超标的占监测总数的11.4%,较1984年增加8.7%,有个别井出现Fe超标现象,重金属(Hg、Ca)超标井数占5.7%,有所减少,但检出超标率较1984年增加47%。

市区可分为3个地下水污染区。

**重污染区。**主要分布在三合村以西氮肥厂一带以及市体育场、市机床厂、市造纸厂等地。宝鸡氮肥厂附近民井中NH<sub>4</sub><sup>+</sup>的含量一般为11~194.82毫克/升,最高每升228毫克,几乎成了“氨水”;氟化物含量0.23毫克/升,超过饮用标准4倍;汞含量0.003毫克/升,超过标准2倍。市体育场附近民井中NO<sub>3</sub><sup>-</sup>含量高达340毫克/升,市机床厂井水中六价铬含量0.104毫克/升,超过标准1倍。

**中等污染区。**主要分布在福临堡至卧龙寺一带渭河河漫滩前沿以及姜城堡以北地区。污染主要来自各工厂和市区各排污渠道的渗漏。

**轻污染区。**主要分布于广大河漫滩及一级阶地处。

上述地区不仅潜水普遍受到污染,而且浅部承压水也遭受不同程度的污染。一些深井水中NO<sub>3</sub><sup>-</sup>与NH<sub>4</sub><sup>+</sup>含量均超过允许标准,局部深井中也发现铬、酸等有毒物质。宝鸡机床厂39#井,由于潜水、承压水混合开采,电镀车间含铬废水渗入地下,使潜水和承压水都遭到污染。宝鸡造纸厂42#井酚含量达0.02毫克/升,超过饮用水标准数十倍,地下水污染面积呈不断扩大的趋势。

1986~1990年,市区饮用水源地地下水水质仍受污染,其中氟、酚、氰、铬、汞都有不同程度的超标,107#井氟化物、总硬度、硝酸盐氮均有超标。1990年,千河桥西269#井亚硝酸根等综合指数较高,含量达0.08mg/L。1989年受检井位硝酸盐氮全部超标,其污染浓度和面积均呈增长趋势。据省地矿局水文地质监测站和市水资源管理处对本市水文地质动态研究,市区每年排放的大量工业废水及生活污水仅坑渗的就有约1万m<sup>3</sup>,还有一部分直

接用于农业灌溉(面积达7750亩,年灌6~12次,亩用水20~30m<sup>3</sup>)。全市区工业废渣、生活垃圾和粪便36.27万m<sup>3</sup>,其中工业垃圾、废渣26.47万m<sup>3</sup>,生活垃圾3万m<sup>3</sup>,粪便6.8万m<sup>3</sup>。各类废渣堆放严重污染临近的地下水源,如渭河南48#井附近的秦川机床厂、氮肥厂粪渣垃圾堆放场的垃圾,长100米,宽50米,高10米;渭河北岸河堤内侧34#井至148#井之间废弃物堆放带,长1500米,宽8~12米,高3~4米等。废渣及垃圾经降水的淋滤和溶解,其中有害有毒成份随雨水渗入地下,必然污染地下水源。

(二)县区地下水污染 岐山化工厂1983年引进一套4—硝基磷二甲苯生产线,其副产品为3—硝基磷二甲苯。该厂每天排放的含毒废水,不做任何处理,向西墙外渗流,严重污染附近农田,使其寸草不生,排水沟旁的大杨树枯死了20多株,厂里的地面全部变成黄色。1984年2月,该厂西南的杜家堡村民,发现本村67眼水井井水变黄,水味发涩,人们疾病增多,畜禽异常死亡。此事后经市卫生防疫站与市环保监测站共同调查,化验出井水色度、硬度、挥发酚均超标,六价铬检出率及检出浓度也很高,3—硝基磷二甲苯在化工厂废水中含量为4.75mg/L,井水中最高含量为1.93mg/L,井水与废水含量呈正相关,含毒废水直接危害了村民的身体健康。事后,岐山化工厂投产不久的4—硝基磷二甲苯生产线,因污染严重被迫停产,并为受污染的杜家堡村村民另辟了水源。

1985年8月,宝鸡市防疫站对东风水库(三岔)周围3个村民组食用井水采样化验,水质混浊度超标4~9倍,硬度超标近5倍,细菌数超标4~30倍,大肠菌群超标8~76倍,水库每升水含溶解氧低于国家标准3.4毫克。该地区地下水已遭受污染,其污染源系附近的卫东化工厂的化工废水。

#### 四、噪声污染

随着工业、交通运输和城市建设的发展,城市噪声日益严重。噪声污染与大气污染、水污染并列,成为城市三大公害之一。

(一)交通噪声污染 1981年,按市区车流量分布,选取中山路、经二路、三马路、二马路、红旗路、东风路、群众路、新建路、新华路、汉中路、清姜路、姜谭路、宝十路、川陕路、西宝南路共15条主要交通干线,设置51个交通噪声监测点。1985年,去掉川陕路,增加宝福路和斗中路,共选16条干线,布点40个,各条道上分段测量道路长度43.24公里,普查结果如下表。

1981年宝鸡市区主要交通干线噪声声级统计表

道路名称	测点数	长度 (Km)	累计百分声级			等效声级 Leq	机动车辆 (辆/小时)
			L90	L50	L10		
中山路	6	2.26	57.1	61.3	73.3	65.9	144
经二路	5	3.1	58.6	65.6	77	71.8	198
红旗路	3	0.78	56	64	79	72.8	110
东风路	2	3.53	57.5	66	77.5	73.2	185
二马路	6	2.0	53.4	60.4	73.4	67.9	120
三马路	2	2.5	50	55.5	69.5	63.4	115



续表

道路名称	测点数	长度 (Km)	累计百分声级			等效声级 Leq	机动车辆 (辆/小时)
			L90	L50	L10		
群众路	4	1.85	54	62	74	69.4	176
新建路	4	2.0	50.3	57.5	71.3	65.6	194
新华路	3	1.52	55	66	79.3	74.1	232
汉中路	2	0.55	59	65	75	68.2	143
清姜路	2	3.9	57.5	67	76.5	73	138
姜谭路	2	3.5	49.5	51.5	70	61.8	61
宝十路	4	4.65	57	64	77	70.6	126
川陕路	3	4.14	55	61	72	65.6	111
西宝南路	3	4.15	55.7	63.7	80	73.9	134
全市	51	40.43	55	62	75	69.1	186

1985年宝鸡市区主要交通干线噪声声级统计表

道路名称	测点数	长度 (Km)	累计百分声级			等效声级 Leq	机动车辆 (辆/小时)
			L10	L50	L90		
中山路	3	2.51	72.7	63.7	59.3	70.1	174
经二路	3	3.1	73	67	61.7	69.6	323
红旗路	2	0.89	74.5	65	59	72.6	251
东风路	3	3.5	77.3	71	65	73.9	470
宝福路	3	4.27	78	64.7	58	74	135
群众路	3	1.85	74.3	66.3	60.7	72.9	173
姜谭路	3	3.88	75.1	62.7	55	77	176
清姜路	3	3.9	74.1	64.7	58	71	239
西宝南路	2	4.15	81.5	66.5	57	76	210
宝十路	2	3.0	78	67.5	60	74.5	222
斗中路	2	1.15	76	66	59.5	73	160
新建路	3	3.55	81.7	68.7	58	77.5	213
新华路	2	1.5	82.5	72.5	65	77.5	316
二马路	2	1.8	70	60	57	69.5	69
三马路	2	3.0	74.5	66	58	73	101
汉中路	2	1.1	70	58.5	55.5	69.6	82
全市	40	43.15	75.8	65.68	59.2	73	218

1981年和1985年宝鸡市区交通噪声普查情况对照表

年 度	测点数	峰 值 L10		平 均 值 L50		背 景 值 L90		等效声级 Leq	
		平 均	最 大	平 均	最 大	平 均	最 大	平 均	最 大
1981	51	75	80	62	67	55.1	59	69.1	74.1
1985	40	76.5	85	66	75	59	68	73.6	79.8

比照国家颁布的《城市环境噪声标准》，1981年测量的15条交通干线，有7条等效声级 Leq 值超过70dB(A)。1985年测量的16条交通干线有13条等效声级 Leq 值超过70dB(A)，未超过标准道路的等效声级 Leq 值也都接近标准。1985年市区交通噪声等效声级 Leq 值为73.6dB(A)，最高达到79.8dB(A)，交通噪声平均等效声级 Leq 值比1981年增加4.5dB(A)，超过国家规定标准3.6dB(A)，所测43.24公里交通干线中，超标长度38.24公里，占所测道路总长88.4%。

1980年以来，市区车流量逐年增加。1980年有各种机动车19970辆，1982年6月猛增至29263辆。1981年，市郊各县拖拉机进城搞运输，这种低速高噪音车辆已成为本市交通噪音的主要污染源。交通噪声中以拖拉机为最高，部分拖拉机夜间运输，横穿大街小巷，停车也不熄火，危害极大，加之路面质量差，道路狭窄，交通拥挤，车辆机器声、喇叭声不绝，绿化又不理想，致使交通噪声污染日趋严重。

1990年，再次对宝鸡市区经二路等15条主要交通干线进行监测，监测道路总长41101米，平均路宽13.84米，平均车流量275辆/小时，等效声级均值为67.7dB(A)。

宝鸡市1990年道路交通噪声测量统计表

测点名称	路 长 (米)	车流量 (辆/小时)	路 宽 (米)	L 10	L 50	L 90	Leq
经 二 路	2552	466	23	67.7	60.7	56.0	64.3
中 山 路	3104	244	14	71.4	63.3	58.8	68.5
东 风 路	3366	704	22	74.3	67.8	60.8	70.4
红 旗 路	1253	364	14.3	73.6	65.4	56.5	70.7
宝 福 路	3500	184	8	76.2	60.7	54.8	71.3
群 众 路	1666	270	14	74.8	65.0	57.3	70.7
姜 谭 路	4200	144	7	72.5	59.3	51.9	69.5
清 姜 路	4034	158	12	70.4	60.1	54.2	67.8
公 园 路	3000	235	26	76.8	66.7	57.5	72.8
宝 十 路	3150	190	12	72.7	61.4	53.1	69.5
斗 中 路	1240	148	12	69.7	60.4	53.6	66.8
新 建 路	3111	407	12	78.5	69.3	60.4	74.3
新 华 路	1520	531	10	79.2	72.1	64.5	75.3
汉 中 路	1225	72	10	69.6	58.8	54.1	67.7
川 陕 路	4180	132	12	67.6	55.2	48.2	67.0
全市平均(总长)	41101	275	13.84	72.9	62.5	55.7	69.7

(二) 环境噪声污染 1981年环境噪声测量,北起八里桥,南至四〇九医院,东起斗鸡台火车站,西至福临堡,以500×500米为网格,在网格中心共设100个测点。在市一招待所门前和老火车站还设置两个昼夜环境交通噪声测点。

1985年在市区地形图上取城区33.75平方公里面积,划分成500×500米的网格135个,每个网格中心布环境噪声测量点。普查结果如下表。

宝鸡市区各种噪声源的百分比统计表

年 度	分 类	%			
		交 通	工 业	生 活	其 它
1981		20	27	35	18
1985		25.2	22.2	21.5	31.1

宝鸡市不同功能区环境噪声状况表

功 能 分 区	1981		1985	
	测 点 数	平均等效声级 Leq	测 点 数	平均等效声级 Leq
特殊住宅区	3	58.8	4	50
居民文化区	13	56	8	52
一类混合区	3	57.4	5	59.8
二类混合区	3	61.9	5	64.6
工业集中区	10	64.7	8	64
交通干线两侧	8	72.9	7	71.4

将各功能区平均等效声级与国颁《城市区域环境噪声标准》(GB3096—82)比较,除工业集中区外,1981年市区其余5类功能区平均等效声级Leq值均超过国家标准。1985年工业区平均等效声级Leq值虽未超标,但有50%测点高于国家标准。特殊住宅区、居民文化区、一类混合区、商业中心区及交通干线两侧均超过国家标准。

1981年市区环境噪声平均等效声级Leq值57.1dB(A),1985年59dB(A),比1981年增加1.9dB(A)。

1981年环境噪声普查复盖面积25平方公里,人口约25万。暴露在51~65分贝下的市区面积占19平方公里,人口17.8万,占城市人口的71.2%;暴露在65~70分贝下的市区面积2平方公里,人口1.6万,占总人口的6%;有1.8万人生活在71~85分贝的强噪声环境中,占城区人口的7.3%。1985年环境噪声普查面积33.75平方公里,人口约30万。暴露在41~50分贝下的市区面积7平方公里,人口约5.6万,占测量范围总人口的18.7%;暴露在51~65分贝下的市区面积22.3平方公里,人口约21.4万,占普查范围总人口的71.3%;暴露在66~70分贝下的市区面积2.5平方公里,人口1.8万;有1万多人

生活在 71~75 分贝的强噪声环境中。

1986~1990 年,监测表明各功能区均有超标。1986 年,各功能区昼间等效声级只有工业集中区和交通干线两侧未超标,其余全部超标,以居民区超标最大,为 0.28 倍;各功能区夜间等效声级全部超标,其中商业集中区超标最大,为 0.31 倍。1987 年各功能区昼间只有交通干线未超标,其余全部超标,以居民区超标 0.30 倍最为严重;各功能区夜间全部超标,以一类混合区超标 0.38 倍最为严重。1988 年,各功能区昼间只有交通干线未超标,其余全部超标,以居民区超标 0.31 倍最为严重;夜间各功能区全部超标,以居民区超标 0.42 倍最为严重。1989 年,各功能区昼间只有工业集中区未超标,其余全部超标,以居民区超标 0.29 倍最为严重;夜间各功能区全部超标,以居民区超标 0.52 倍最为严重。1990 年,按新的技术规范进行监测,各功能区昼间工业集中区和交通干线未超标,其余全部超标,以居民区超标 0.32 倍最为严重;各功能区夜间全部超标,以居民区超标 0.40 倍最为严重。在此期间,由于本市开展了功能区划分及噪声达标小区建设等工作,使噪声污染得到一定控制,但本市环境噪声等效声级白天仍为 68.4 分贝(国标二类混合区 60 分贝),夜间为 61.3 分贝(国标二类混合区 50 分贝),昼夜全部超过国家标准。居民区、二类混合区、工业集中区和交通干线两侧,噪声污染均呈加重趋势,其中尤以居民区和一类混合区较为严重。同时由于居民区和一类混合区大面积建筑施工,使用各种振动大、噪声强的设备(如打桩机、打夯机、搅拌机、振动器等),成为上述区域的强噪声源。加之电子音响普及,商业、服务业及个体经营者利用音响设备,开大音量招揽生意、做广告,也成为加重噪声污染的一个重要原因。

**(三)工业噪声污染** 主要污染源是各个企业的空压机、风机、电机、空气锤、高压泵等设备运转时所发出的噪声。它可以诱发多种疾病,危害人体健康,干扰人们的正常工作、学习和生活。

1979 年底,对陕棉九厂噪声情况抽查,织布车间噪音强度 102~106 分贝,细纱车间噪音强度 101~102 分贝,前纺车间噪音强度 93 分贝,均高出国家现行 90 分贝的噪声标准。陕棉九厂在噪音声级 90 分贝的环境中,工作两年有 16%的人听力损伤;在 96 分贝的环境中工作两年有 30%的人听力损伤;在 104 分贝环境中工作 8 个月即有 30%人听力损伤。此外还普遍反应有耳鸣、心跳、头痛、失眠以及心血管神经系统疾病症状。

## 五、农药污染

由于不合理的使用农药和污水灌溉,农作物、食品普遍受到污染。1976 年,对县(区)农畜产品测定表明,普遍受到有机氯污染。小麦中六六六含量最高超标 39 倍,“DDT”超标 6.4 倍,菜油中“六六六”含量最高超标 19 倍,“DDT”超标 4 倍,玉米中“六六六”超标 1.6 倍,白菜中“DDT”超标 9 倍,棉油中“DDT”超标 4 倍,牛奶中“六六六”超标 0.2 倍。对市区销售的大米、面粉测定表明,大米中有机氯超标 1~5 倍,面粉超标 1~3 倍。市区个别鱼塘,鱼体内镉含量超标 35 倍,根本不能食用,有的鱼体已变形。清姜地区土壤中镉含量高,小麦地镉含量超标 21.8 倍,稻谷地超标 12.3 倍,蔬菜地超标 12.2 倍,鱼池污泥中也超标 37.8 倍。清姜地区镉含量平均数已与日本“骨痛病”地区的土壤镉含量接近。

宝鸡市农产品中六六六、DDT 检出率表

县区检品检验种类	样品件数	六 六 六		D D T	
		检出数	检出率%	检出数	检出率%
小 麦	56	32	57.14	21	37.50
玉 米	40	13	32.50	11	27.50
高 粱	41	6	14.64	11	26.82
棉 油	34	8	23.52	2	5.88
菜 油	30	20	66.67	9	30.00
猪 肉	30	2	6.67	1	3.33
鸡 蛋	48	41	85.41	46	95.83
牛 奶	40	40	100.00	13	32.50
大 白 菜	30	7	23.33	10	33.33
苹 果	30				
西 红 柿	31				
土 壤	17	1	5.88	1	5.88

1983年,市环境保护监测站分析市区小麦、玉米、鸡蛋、牛奶遭受农药污染状况,其六六六、DDT含量如下表。

样 品 来 源	样 品 名 称	六六六含量 (ug/kg)	DDT 含量 (ug/kg)
国 营 奶 场	牛 奶	72.8	2.5
合 作 奶 场	牛 奶	85.5	4
联 盟 村	鸡 蛋	1224	115.4
姜 城 村	鸡 蛋	497	140
姜 城 村	小 麦	296	
联 盟 村	小 麦	764.3	
联 盟 村	玉 米	77.49	

将监测结果和检测食品中六六六、DDT残留量的(GBn53—77)标准对照,联盟村鸡蛋中六六六含量有一次超标,姜城村、联盟村小麦中六六六含量都超过标准,国营奶场、合作奶场的牛乳中已存在六六六、DDT,姜城村、联盟村的鸡蛋不同程度的存在DDT,联盟村的玉米中也含有六六六成份。

## 六、乡镇企业污染

本市乡镇企业有冶金、化工、建材、机械等33个行业,其中25个行业有污染,占75.8%。据1986年乡镇企业污染现状调查,本市乡镇企业共有59510个,年排放废水

1703.99万吨,粉尘排放2.3631万吨,二氧化硫排放2.4968万吨,烟尘排放1.8057万吨。万元产值废水排放系数为972.6T,废气排放系数为26.4Nm<sup>3</sup>,分别比全市平均水平高出10.24%和217.3%。污染严重的企业占乡镇企业总数的8.3%,高于全国5%的平均水平。

乡镇企业污染的重点是水泥行业的粉尘污染和造纸企业的废水污染,其次是电镀、酿酒等行业。1990年全市有乡镇水泥厂35个,乡镇造纸厂75个,它们普遍工艺落后,设备简陋,绝大多数无除尘、废水净化设备,排放粉尘浓度超标高达数十倍。据对岐山、扶风、宝鸡、凤翔、眉县等30多个乡镇企业的造纸、电镀、酿酒废水抽样分析,100%超标,其中造纸废水中COD浓度190.96~2173.7mg/L,超标0.9~20.7倍,BOD<sub>5</sub>浓度180~974.7mg/L,超标2~12.25倍,SS也超过国家标准;电镀废水中铜含量23.6~135mg/L,超标22.6~134倍,六价铬含量68.4~154mg/L,超标135~307倍。

本市乡镇企业的废气污染主要是锅炉设备简陋。据对凤翔、宝鸡、眉县的44台锅炉抽样调查,手烧炉无除尘设施,烟尘林格曼黑度在3级和3级以上的有41台,占93.18%。资金不足也是造成严重污染因素之一。乡镇企业资金主要依靠自筹,特别在发展初期,由于经济困难,大多购进城市淘汰的陈旧老化、能耗大、污染严重的设备。许多乡镇企业建厂伊始就意识到环境保护问题,但因缺乏资金无法实现“三同时”。宝鸡县阳平某磷肥厂,虽在建厂初期进行了环境影响评价,并办理了“三同时”手续,但由于资金不足,未对有毒有害废水作彻底治理,1988年8月试产以来,因硫雾、氯气及有毒有害废水污染,连续造成附近农田小麦、玉米大面积死亡事故,使近百亩小麦和80亩玉米减产,近20亩玉米颗粒未收,直接经济损失4万余元。千阳县南寨乡造纸厂工业废水排入涧口河,使水体遭受严重污染,不能饮用,不能浇地,经监测PH值11.6,超标2.6倍,COD2383mg/L,超标22.8倍,后虽经治理,仍有污染。1989年7月,扶风县午井纸厂因操作不慎,致使氯气外泄,厂区周围玉米、蔬菜、树木受到不同程度的损害,后经环保站调解并责令纸厂赔款,纠纷方始化解。1989年,凤县双石铺乡上川铅锌矿丰岩选矿厂及温江寺选矿厂,违犯“三同时”规定,强行试车投产,尾矿废水造成嘉陵江野羊河污染,经化验监测,铅锌含量分别超标73倍和3.345倍,被处以补偿性罚款各5000元,并令其限期完善防污设施。凤县还有9家开采铅锌矿的乡镇企业选矿厂均傍河建厂,都未建尾矿坝,使含有重金属的矿渣水直接排入河道,污染水体。眉县梅惠渠上游仅乡镇纸厂就有3家,未经处理的废水排入渠内,造成水质恶化,影响农业灌溉。

### 第三章 污染治理

本市环境治理与控制的主要对象是废气、废水、废渣和噪声,在治理“三废”的同时化害为利,变废为宝,促进综合利用,取得环境和经济的双重效益。

“三废”治理工作始于1970年,10年间污染治理投资不足,治理面有限,加之技术落后,治理项目少,而新污染又不断产生。1980~1985年,“三废”污染的重点厂家大多数加强了治理工作,投入的治理资金逐年增加,治理规模逐步扩大,综合利用产值呈不断上升

趋势，一部分污染治理项目已取得较好的环境效益和经济效益。但治理的广度和深度都不够，工业噪声治理及交通、环境噪声控制所取得的成效不大。1986年~1990年，本市共投入污染治理资金 6272.6431 万元，竣工的污染源治理项目共 649 个，新增废气处理量 555971 万标  $\text{Nm}^3$ ，废水处理量 3018 万吨，废渣处理量 17.034 万吨，治理效果较为明显。环境质量局部有所改善，但环境污染状况仍很严重，特别是噪声控制虽有成效，仍需下大功夫治理。

在治理工作中，出现了市应用化学厂、长岭机器厂、宝铁大修厂、792 厂、市油毡厂等一批环保成绩显著的企业。宝鸡氮肥厂、市应用化学厂、市化工厂、扶风氮肥厂获得陕西省清洁文明工厂称号，宝鸡桥梁厂获得全国环境优美工厂和全国环境保护先进企业称号，推动了本市环境保护事业的发展。

宝鸡市历年污染治理情况表

年 度	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
污染治理资金合计(万元)	395.8	512.91	366.07	252.34	460.00	986.82	913.97	911.25	1367.89	2092.69
使用 情况 (万元)	治理废水			91.27	230.25	420.54	404.84	320.04	545.51	891.40
	治理废气			122.61	161.87	477.81	350.88	411.65	698.23	972.62
	治理废渣			17.30	17.13	48.51	13.41	138.15	14.04	6.62
	治理噪声			13.70	39.44	15.52	7.81	12.41	77.99	53.59
	其 它			7.46	11.31	24.44	137.03	29.0	32.128	168.46
当年安排项目(个)	131	131	100	111	97	226	163	142	122	94
当年竣工项目(个)	87	104	99	89	83	184	161	105	93	106
当年竣工项目累计完成投资额(万元)						833.97	661.312	488.397	1600.239	1793.81
新增处理废水能力(万吨)	77.25	113.57	38.7	11.22	111.99	475.59	732	502.95	684.654	622.78
新增处理废气能力(万标 $\text{m}^3$ )	26856	17280	172.8		79200	58290	198634	182324	33143	83580
新增处理废渣能力(万吨/年)	4.22				1	2.4	3.5	4.6	0.174	6.359

## 第一节 “三废”治理

### 一、废水治理

本市工业废水治理工作始于 1973 年。1973~1980 年，抓电镀、含酚、印染、造纸等行业的废水治理。1981~1982 年，重点抓医院污水治理。1985 年，废水处理设施总投资 529.85

万元，建成处理设施 89 套，处理废水 655 万吨/年。到 1990 年，废水处理设施总投资达 3066.848 万元，建成废水处理设施 199 套，废水处理量为 2761.62 万吨，是 1985 年的 4.23 倍，废水污染得到初步控制。

**(一) 电镀废水治理** 1977 年，已有 51 个电镀单位基本实现无氰电镀（占全市 40%），每年可少使用氰化物 1.5 吨。1982 年，电镀污染在市区已得到控制。1984 年，将污染严重，引起群众强烈不满的市电镀厂全部迁出市区中心，把原有的 30 个分散电镀点撤并集中为 22 个。为治理这些电镀点每天排出的 2560 吨废水，建成处理设施 13 个，日处理电镀废水 2170 吨，处理率达 84.7%。又利用污染治理资金重点扶持，建立市电镀中心，使污染源减少。全市排入河流的六价铬，1980 年 10.68 吨，1985 年 7.42 吨，1990 年降至 2.06 吨。

**(二) 医院污水治理** 1981 年开始重点治理医院污水。是年，184 医院、桥梁厂职工医院、铁路大修厂职工医院建成含菌废水处理站。1982 年，409 医院、宝鸡市中心医院的含菌废水处理站也先后竣工。至 1984 年，市区的 16 所医院共建成处理设施 12 所，日处理含菌废水 1908 吨（16 所医院日排含菌废水 2107 吨），处理率达 91%。同时，驻县的 615 厂、792 厂、西北有色金属加工厂、4401 厂、702 厂、西北机器厂等企业职工医院及岐山县医院的含菌废水，也都采用净化设施进行处理。

**(三) 化工废水处理** 1975 年，市焦化厂的生物转盘脱酚设施建成投产。此后，陕西齿轮厂等单位的生物转盘脱酚设施也陆续建成。同年，宝成仪表厂采用储能发光粉代替永久发光粉的试验取得成功，克服了放射性物质造成的危害。1976 年，市环保办和市轻纺、重工、机电、二工办等单位联合召开有汞仪表改装会议，促进了各有汞企业的汞改，大大降低了工业废水中汞的含量。

1984 年，市应用化学厂投资 3 万元建成磷酸冷却水回收工程，次年回收废水 50 万吨，节约资金 2 万元。1984 年，宝鸡氮肥厂投资 1000 元，用蒸气喷射泵将流入地井中的废铜液送至储罐，经沉淀除杂后清液返回再生产系统，减少了铜污染，回收有效铜价值约 0.5 万元；又投资 4.5 万元，将老造气含氰过剩污水用水泵送到水回收装置的曝气架，进行曝气脱氰；还投资 2 万元修筑了一座污水溢流池，使氰化物达标排放。该厂六台煤气炉所产生煤气洗涤水含多种有毒污染物，1985 年建成新、老造气废水循环使用系统，每小时循环量 80 吨，全年可节约资金 3.5 万元。凤翔县卫东化工厂双烯生产废水中含有醋酸和三价铬，他们投资 10 万元，通过浓缩将稀醋酸蒸出，用碱中和后的醋酸钠残留液经稀释加碱后生成氢氧化铬沉淀，年可回收醋酸钠 7 吨多，节约资金 1 万多元，又减少了废水污染。1985 年 5 月，市化工厂氰化残留处理设施建成投产，废水主要污染物  $CN^-$  由 419mg/L 下降到 31mg/L，处理效率为 92.5%。市磷肥厂投资 90 多万元，将硫酸生产中二氧化硫转三氧化硫的一转一吸改为二转一吸，使转化率由 91% 提高到 99%，降低了二氧化硫的排放量，并对挥发酸雾采用电除雾方法进行处理、净化。

**(四) 造纸废水治理** 新秦造纸厂在市环保部门的资助下，投资 10 万元采用泵前插管式气浮法白水回收工艺，日回收白水 850 吨，回用于制浆工艺，日回收纸浆 1 吨，年节约资金 18 万余元。后又改革工艺，完成纸机两段进气和水的循环利用，年可收回纸浆 538 吨，节水 33 万吨，节煤 412 吨，总价值 40 万元。宝鸡县虢镇东阳纸厂对造纸污水采用多级过滤方法年收回纸浆 200 余吨，净值 4 万余元，水中悬浮物排放浓度由 379PPm 降低到



277PPm, COD 由 634PPm 降低到 416PPm。宝鸡县天王纸厂对造纸废水进行斜锥滚洞过滤处理, 年回收纸浆 20 多吨, 净值 4000 余元。

(五) 印染废水治理 1973 年, 市第一染织厂建成碱回收车间, 回收率 40%, 至 1977 年节约资金 12 万元, 烧碱 1200 吨。1984 年, 该厂又与市城建环保局签订污染治理合同, 于 1985 年开始修建废水处理工程, 采用部分回流加压溶气。气浮处理工艺, 总投资约 35 万元。采用该项工艺, 占地省, 污泥量少, 层理方便, 可除去悬浮物 95%, 色度 90%, COD60~70%, BOD50%, 治理印染废水污染效果较好。

(六) 制革废水治理 本市制革企业废水对金陵河的污染相当严重。市皮革厂采用灰碱铬鞣制工艺生产牛、猪皮革, 浸水、浸灰碱、脱灰软化、浸酸、铬鞣、染色、加脂、复鞣、中和等工序均产生废水。主要污染物为悬浮物、硫化物、 $Cr^{6+}$ 、COD、BOD<sup>5</sup> 等。废水虽经处理, 但效果不好, 未达国家排放标准。

(七) 其它废水治理 市木材加工总厂废水主要污染物为 SS、COD、BOD 等, 1985 年建成废水封闭循环系统, 工程造价 5.05 万元, 使废水排放量减少 90%, 并回收部分短束纤维。废水处理前, 污染物浓度为 BOD3560mg/L, COD5940mg/L, 处理后为 BOD211.5mg/L, COD396.8mg/L, 每年少交排污费 29016 元。

秦川机床厂铸造车间废水主要污染物有酚、油、COD、SS 等, 原处理设施效果不佳, 经常出现排水管道堵塞等问题。后投资 7 万元, 建成铸造水力清沙废水净化系统, 采用压力过滤净化工艺, 设计废水处理量 12 吨/时。

792 厂建造的油水分离处理池投入使用后, 油的排放浓度降低到 0.613mg/L, COD39.9PPm, 低于国家排放标准。

陕西胜利机械厂 1985 年投资 11 万元, 建起污水处理站, 采用膨胀石灰石法处理酸碱废水, 效果较好。

宝鸡市历年废水处理设施运行情况表

年 份		1985	1986	1987	1988	1989	1990
处理设施数量 (套)		89	149	172	166	181	199
总 投 资 (万元)		529.85	1179.85	1085.62	4231.24	1851.05	3066.848
处理 能力	设 计 (吨/日)	27811	104870	81731	90586	109455	145455
	实 际 (吨/日)	21823	81673	61389	72608	158501	120118
处理 量	应处理 (万吨)	738	3105.28	2987.6	2427.16	2353.63	3192.22
	实际处理 (万吨)	655	2070.63	1822.14	2171.442	1915.7	2767.62
	其中: 达标的 (万吨)	365	958.24	858.38	1239.78	896.87	1244.8
	处理率 (%)	89	66.7	60.99	89.46	81.4	86.69
直接运行费用 (万元)		50.65	129.41	62.5937	114.079	150.753	108.779

续表

年 份		1985	1986	1987	1988	1989	1990
污 染 物 去 除 量 (吨)	Hg			0.0037		0.12	
	Ca			6.4232	0.5016		0.053
	Cr <sup>+</sup> <sub>6</sub>	10.45	7.492	0.0396	2.1967	1.187	0.7682
	As				0.074	0.074	0.06
	Pb		0.184		0.0199		1.792
	酚		0.54		0.1147	1.44	0.485
	CN <sup>-</sup>	1.23	2.648	5.1129	8.6085	27.982	3.9614
	石油类	7.80	0.11		82.341	628.29	19.2229
	其 它	148	824	689	384	1266	243476

## 二、废气治理

(一) 工业锅炉消烟除尘 废气治理始于1970年。据1973~1977年统计,市区的200多台锅炉,有127台先后采用了旋风式、沉降式、麻石除尘器等各种消烟除尘设施。1979年,随着经济发展,烟尘污染日趋严重,烟尘治理步伐加快。是年底,市环保局下达第一批消烟除尘单位(市第一针织厂、第二针织厂、制药厂、东方红饭店、市红星浴池、市印刷厂、金台搪瓷厂、耐火材料厂),限定各厂下年第一季度前必须安装消烟除尘设施。1980年6月,市环保局又下达第二批消烟除尘限期治理单位,治理期限为1980年10月底。推行限期治理措施后,以上60多个单位有2/3的工业锅炉烟尘得到治理。1980~1981年,还在市中心区推广合阳民用消烟炉500台,对两吨以下的小型锅炉开展消烟除尘试验,先后采用了土煤气、下饲式等消烟除尘方式治理。1981年底,宝鸡市的消烟除尘治理率已达36.6%,市区达70%,本市4吨以上锅炉的烟尘污染开始有所控制。

按照国家能源政策规定,本市逐渐改燃油锅炉为燃煤锅炉,并配备高效除尘器以减少污染。对燃煤锅炉,采取改变炉膛结构,改进燃烧方式,在炉膛内部摆放水纹花洞砖,增强炉内热容量,延长烟气在炉膛内停留时间,以达充分燃烧消烟除尘目的。1983~1985年,推广使用链条炉排以改造手烧锅炉。链条炉排上煤均匀,煤层厚度可以控制,煤经过预热后燃烧较充分,消烟除尘效果较好。经过测试,改造后锅炉所排放烟气基本达到国家标准。

工业及采暖锅炉消烟除尘方式,以采用旋风除尘器为主,其结构简单,维修方便,1973年本市即加装此种除尘器。至1985年,全市共有锅炉消烟除尘设施307台套,其中旋风除尘器199台、麻石水膜除尘器32台,冲击式水浴除尘设施、喷淋沉降除尘设施55台套,干式重力沉降室21套,以麻石水膜除尘器效果最佳。

由于废气污染治理投资逐年增加,各单位对治理污染的认识不断加深。经过10余年努力,1985年工业废气及粉尘治理投资达148.87万元,新增废气处理能力114417Nm<sup>3</sup>。通过创建市中心区无黑烟活动,80%的锅炉都经过了改造,并增加了消烟除尘设备。截止1985年,全市废气治理设备达360台套,累计总投资524.24万元,年处理废气量为1079040.246万Nm<sup>3</sup>,处理率为56.49%。各种废气治理设备绝大多数运转正常,效果良好。

福临堡地区由于历史原因,市水泥厂、红光铁厂、焦化厂、宝铁工程机械厂等重点污

染企业均建于该地，污染集中，大气污染日趋严重，当地群众反映强烈，经过多次调研论证，根据省市环保局及有关部门和专家意见，市政府于1986年底责成经委牵头，组织各有关部门，限期对福临堡地区的大气环境进行综合治理。红光铁厂土烧结变机烧结工程，投资168万元，于1987年11月动工，1991年7月竣工。机烧结工程的主要产尘点均装有多级高效除尘器，投运后排尘浓度可达到国家排放标准。计划投资587万元的市焦化厂煤气净化工程，其中脱硫处理已经完成，至1990年底，脱苯、脱氨等工程还正在继续施工。宝鸡工程机械厂新建两台10吨锅炉，淘汰4台污染严重的旧锅炉，3吨电炉安装袋式除尘器。综合治理后的福临堡地区，大气环境质量开始有所改善，据监测，1988年TSP由1986年的 $0.58\text{mg}/\text{m}^3$ 降到 $0.42\text{mg}/\text{m}^3$ 。

1986年后，市区建设了两个烟尘控制区。市中心烟尘控制区，1986年初开始建设，1988年初建成验收，面积3.69平方公里。区域内有各种锅炉近百台，投资200多万元（其中环保部门投资40万元）更新改进锅炉25台。更改后的锅炉烟尘浓度和林格曼黑度均达到国家排放标准。姜城堡烟尘控制区，于1988年始建，1989年底建成，面积约5.25平方公里。该区内有锅炉70余台，其中手炉和抛煤炉14台，现已更新改造11台，停烧3台。1990年，又新建东风路南片烟尘控制区，面积3平方公里，烟尘浓度及林格曼黑度排放合格率已达83%。截止1990年底，本市烟尘控制区建成面积已达11.94平方公里，市中心区域的大气环境质量有所改善。

由于采取以上多种治理措施，1990年，本市锅炉改造率已达77.64%，1986~1990年平均改造率71.23%。

宝鸡市历年锅炉改造情况表

时 间	全市总台数	改造台数	改 造 率	市区总台数	改造台数	改 造 率
1977				200	127	63.5%
1978				211	132	62.5%
1979						
1980	670	343	51.2%			
1981	826	303	36.7%	275	193	70%
1982	877	256	29.2%	275	172	62.5%
1983	950	332	34.95%	275	172	62.5%
1984	1010	382	37.82%			
1985	1056	455	43.09%			
1986	828	435	52.54%			
1987	821	614	74.79%			
1988	901	645	71.59%			
1989	998	794	79.60%			
1990	1364	1059	77.64%			

(二) 推广联片集中供热 城市集中供热, 是节约能源、土地和基建设备投资, 综合防治煤烟型大气污染的重要途径之一。本市自 1983 年就抓联片集中供热, 至 1985 年已建成集中供热点 11 个, 供热面积 27.23 万平方米, 年可节煤 16000 吨。1989 年, 竣工投运的可供热面积 67 万平方米的石油机械厂集中供热工程、供热面积 25 万平方米的长岭供热小区, 投资 1300 万元的经二路东段集中供热工程, 总供热面积 80 万平方米, 主体工程 1990 年完成, 1991 年 11 月竣工投运。每年可节约煤 10000 吨, 减少烟尘排放量 1000 多吨, 减少  $\text{SO}_2$  排放量 260 吨, 对减轻本市煤烟型污染可发挥重要作用。

宝鸡市集中供热点汇总表 (1985)

供 热 点 名 称	供 热 面 积 (万 平 方 米)
市 针 织 厂 集 中 供 热 点	1.10
301 仓 库 集 中 供 热 点	0.54
市复退军人转运站集中供热点	1.43
市蔬菜公司集中供热点	0.84
市油脂厂集中供热点	1.00
市人大常委会集中供热点	0.52
市住宅公司集中供热点	4.00
市建行集中供热点	3.00
宝铁分局集中供热点	6.80
铁一局五处集中供热点	5.00
宝鸡火车站集中供热点	3.00
总 计	27.23

(三) 工业窑炉消烟除尘 宝鸡石油机械厂将土石灰窑改建成密封式连续烧制的立式石灰窑, 并用纯碱吸收尾气, 经过热解、冷却得到副产品  $\text{CO}_2$ 。治理后每年提高产量 0.16~0.17 万吨, 每吨产品成本降低 50.5 元, 年盈利 3.625~5.22 万元; 每小时还可得到  $\text{CO}_2$  产品 50~60  $\text{m}^3$ , 日产  $\text{CO}_2$  价值 1200~1650 元, 年盈利 23 万元, 并且消除了烟尘和粉尘的污染。该厂还采用 1442CSODB 型回转反吹扁袋除尘器处理了热浸锌车间的锌炉粉尘。

宝鸡铁塔厂 1985 年投资 15 万元建成烟尘净化系统, 处理风量达到 34000  $\text{m}^3/\text{h}$ , 治理效果良好。

宝鸡钢厂 1978 年投资 12 万元为 1# 硅铁炉安装脉冲袋式除尘器, 除尘效率达 98.8%, 净化后的烟气含尘浓度为 18.9  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。除尘器收集的粉尘每吨以 120 元出售, 可作高标号水泥的掺合料, 其收入可抵销 80% 的除尘器运转费。1984 年该厂又与市环保局签订污染治理合同, 治理 3 台硅铁炉出铁口烟尘和 2#、3# 炉烟尘。1# 炉安装 2 台 Dmc-120 脉冲布袋除尘器, 过滤面积 180  $\text{m}^2$ , 用 2 台空压机进行反吹清灰; 2#、3# 炉各采用一套 1600  $\text{m}^2$  大布袋除尘器。每台除尘器处理风量 40000  $\text{m}^3/\text{时}$ , 总投资 57 万元。3 座硅铁炉出铁口除尘采

用回转反吹扁带除尘器，布袋 144 条，过滤面积  $450\text{m}^2$ ，处理风量  $37200\text{m}^3/\text{时}$ 。该厂还改造燃烧方式，年节煤 3140 吨，节约资金 18.84 万元，节约排污费 5 万元，消除了黑烟污染。

至 1990 年，全市工业锅炉改造率已达 41.70%，比 1985 年提高 21.53%，工业炉窑对大气造成的污染有所缓解。

宝鸡市工业炉窑历年改造状况表

时 间 (年)	工业炉窑总数 (座)	改 造 座 数	改 造 率
1982	396	64	16.2%
1983	423	59	13.9%
1984	533	71	13.32%
1985	575	116	20.17%
1986	567	118	20.81%
1987	409	239	58.44%
1988	406	158	38.92%
1989	407	176	43.24%
1990	470	196	41.70%

(四) 粉尘和有害气体治理 市有机化工厂投资 3.2 万元，于 1984 年 12 月安装尾气喷淋塔，吸收粗酞尾气，喷淋水循环使用。

宝鸡铁塔厂 1985 年投资 10 万元，建成含酸废气处理系统，安装设计处理风量为  $48000\text{m}^3/\text{h}$  酸性气体净化器 4 台。

电气化工程局宝鸡器材厂 1982 年投资 0.95 万元，建成利用活性炭净化酸洗槽含酸废气的处理系统。

宝鸡灯泡厂 1985 年 10 月，将化丝房迁至厂东北角，并建成含酸废气处理系统，总投资 6.7 万元，设计处理能力  $7000\text{m}^3/\text{h}$ ，配备有 SPF—A<sub>5</sub>\* 型酸气处理机。

宝鸡钢厂 1984 年投资 1.2 万元，建成喷丸室除尘系统，使用 2 台 CS/A—8KN 水膜除尘器，处理含尘气体，处理风量  $1720\text{m}^3/\text{时}$ ，除尘 98%，出口含尘浓度  $<20\text{mg}/\text{H}^3$ 。

市厚纸油毡厂 1984 年与市环保部门签订污染治理合同，结合生产工艺的改造，对沥青烟气进行治理。设计了冷凝液化沥青烟气处理系统，由融化釜、集烟管、冷凝器、喷淋塔、洗涤塔等设备组成，处理效率达 95% 以上，净化后的烟气（主要为水蒸气）通过高 20 米的排气筒排入大气，整个沥青溶化过程在封闭状态中进行，消除了污染。新建的溶化车间实现了安全、文明生产，成为花园式的车间。油毡生产能力由年产 30 万卷提高到 45 万卷，每年可节煤 210 吨，回收沥青烟油 10 吨以上，并延长了设备使用时间，不仅经济效益可观，还为产品创优及开拓新产品提供了前道工序的保证。

宝鸡应用化学厂（原市农药厂）于 1981 年投资 19.53 万元，改造黄磷尾气回收装置，回收尾气中 90% 以上的 CO 气体，供五钠聚合用，5 年共节约资金百万余元，尾气放空污染减少。1985 年又投资 9.24 万元，在工业尾气中回收三聚磷酸钠和部分余热，年可回收三聚

磷酸钠 170.8 吨，价值 31.9 万元，消除了三聚磷酸钠对大气及周围农田蔬菜的污染。

宝鸡氮肥厂连年狠抓污染治理，投资 50 万元设计制造安装的废气回收设备，将合成塔后放空气、循环机填蒸气和氨库放空气中含量为 8~45% 的氨用软水吸收返回生产系统，可燃性气回收作生活燃料，每年回收合成氨约 1600 吨，每小时回收可燃气约 1000 多立方米，年总回收价值 30 多万元，同时减少了农业赔款，大大降低了环境污染程度。该厂造气锅炉原有 8 个钢制除尘器，每年更换 1 次，除尘效率 75% 左右，后投资 5 万元采用麻石水膜除尘器，以湿代干，以石代钢，年节约钢材和人工费约 2 万元，除尘效率经测试高达 90~95%，达到国标以内，该厂还在原有的基础上改进再生气回收系统，使其经常性回收入生产系统，年回收价值 25 万元，消除了 CO（含量为 75%）的污染。废气回收的可燃性气体除作生活用外，余气经管道和安全水封，通过合理的燃烧嘴头入锅炉炉膛，同煤配烧，提高锅炉有效出力，年节煤 1600 吨，价值 7 万元。

市水泥厂投资 142 万元（其中财政拨款 100.5 万元），搞粉尘治理工程，1988 年 12 月竣工。治理后的主要产尘点，基本达到排放标准，福临堡地区的大气污染减轻。

为有效地解决城市生活炉灶污染，本市大力发展煤气、石油液化气，普及型煤。煤气工程总投资 2000 多万元，1984 年始建，全部建成后，可解决 3 万户居民生活用气，市区气化率可达 33.3%。截止 1990 年，已有万余户居民用上煤气，5000 余户居民用上石油液化气，型煤的普及率达 92%。

### 三、废渣治理

1985 年，用于治理废渣的投资 17.13 万元，新增处理量 1 万吨，综合利用 27.45 万吨，利用率为 35.46%，处理量为 56.42 万吨，处理率为 72.89%，仅剩 1.9% 的废渣量堆存。工业固体废物的综合利用主要是用作水泥及建材（生产煤渣砖等）、铺路的原料。废物处置主要是按指定地点填埋、筑坝等。

1986~1990 年，废渣治理投资 220.7326 万元，治理废渣项目竣工 21 个，新增废渣处理能力 17.034 万吨，使排放量由 1986 年的 45.8238 万吨下降到 1990 年的 9.9407 万吨。固体废物的综合利用程度越来越高，1987 年为 26.0686 万吨，1990 年达 36.0840 万吨，提高 27.76%。1987~1990 年总计综合利用 117.6093 万吨，其中冶炼废渣 20.6853 万吨，粉煤灰 12.3433 万吨，炉渣 19.3399 万吨，其它 67.9897 万吨。固体废物的处理量呈上升趋势，处置量呈下降趋势。期间处理量为 68.6655 万吨（缺 1986 年统计数据），处置量为 86.8673 万吨，处置量由 1986 年的 33.3029 万吨下降到 1990 年的 20.1417 万吨，减少 39.52%。

（一）典型废渣治理 宝鸡发电厂，是本市废渣排放的首户。1985 年，产生固体废弃物 14.56 万吨，其中液态渣 5.73 万吨，粉煤灰 8.83 万吨，占市区工业废渣总量的 44.94%。建厂初期，除供应用户少量灰渣外，曾于 1972 年自制蒸养灰渣砖，1975 年又试制成功灰渣铸石等。但灰渣利用率仍不高，大部分粉煤灰通过水力除灰系统随冲灰水流入渭河，造成较严重的污染。1976 年以来，该厂改造灰渣系统，采取灰渣分排，增设供干灰系统，装置包灰机和斜槽卸灰器等措施，减少了二次污染，使灰渣利用率逐年提高。1985 年灰渣利用 7.75 万吨，利用率 53.23%，液态渣被全部利用。从 1961 年投产到 1985 年底，该厂排放液态渣 108 万吨，粉煤灰 140.5 万吨，共利用液态渣 90.3 万吨，粉煤灰 16 万吨，灰渣总利用率 42.78%。

(二) **小型锅炉废渣治理** 本市小型锅炉的粉煤灰和炉渣,多数自1973年前后就开始处理给市县砖瓦厂烧制内燃煤渣砖。用炉渣和粉煤灰制砖,耗煤量比一般单靠外部燃烧的砖节约煤量50~60%,既节约能源,又减少废渣倾倒而堵塞河道、占用农田和污染环境。

(三) **其它废渣治理** 从废弃固体物中提取回收金属是其综合利用的一条重要途径。宝鸡电厂在粉煤灰中每年提取铁粉1000~1500吨,价值3~4.5万元,取得良好的经济效益。宝鸡应用化学厂投资15.9万元,将废弃物磷泥经氧化吸收,制成磷酸,再生产磷酸二氢钾肥料,年产磷肥500吨,并用烧结法每年处理磷矿粉6000吨,节约资金13.46万元。宝鸡市红光铁厂将高炉渣水冲入渣池处理,供水泥生产用,年收入19万多元。扶风县水泥厂附近的鲁马村农民,在实践中摸索出用炉渣代替石灰、水泥砌砖墙,效果很好。

## 第二节 综合利用

本市自1973年在治理工业“三废”过程中就抓综合利用。1973~1977年,眉县车站酒厂利用酿酒废水试制成功有机腐殖酸磷氨肥料。市酒精厂建成二氧化碳回收装置,每年可回收8500多吨,销往陕甘宁地区,还从酒槽水中提取“腺三磷”、“五味混合核苷酸”等药品,每年可收入400万元。市焦化厂利用焦炉煤气回收苯、焦油、浓氨等多种产品。市农药厂建成回收磷泥制磷酸工程,每年可收入200万元。宝鸡电厂1972年~1977年,通过综合利用收入150万元。市砖瓦厂、宝鸡县砖厂、杨陵机瓦厂、扶风县砖厂,利用煤渣自然制砖,每年节煤4500余吨。岐山北郭公社化工厂利用废酸、废焦沫、焦油生产磷肥、电极弧等,每年创收100万元。岐山县城关大队化工厂从废水中提取氯仿,利用尼龙废料生产尼龙胶,每年产值达40余万元。

1978年后,宝鸡氮肥厂先后完成了废气、废水回收,煤气炉二次风、铜洗再生产回收等21个综合利用项目,每年回收价值达200余万元。市应用化学厂回收黄磷尾气用作生产二聚磷酸钠的燃料,1980年至1981年就节约柴油近千吨,并用废渣磷泥制磷钾复合肥料,创产值50万元,盈利4万元,使该厂扭亏为盈。红星化工厂1978~1981年投资11万元,先后完成16个综合利用项目,节约价值达49万元,每年回收氨、甲醇、甲铵120多吨,总价值36万元,又大大减轻了对环境的严重污染。省建二公司利用电厂的粉煤灰制作大板墙,每年达1万多吨,使其造价降低,劳动生产率提高,工期缩短。还有71#信箱的废酸回收,市铁厂、钢厂铁渣、钢渣的综合利用等,都取得了较好的环境效益和经济效益。

宝鸡市历年治理“三废”综合利用产值及利润表

时 间 (年度)	综合利用产值 (万元)	综合利用利润 (万元)
1980	6	
1981	130	
1982	219	19.6
1983	242	13.33
1984	370	

续 表

时 间 (年度)	综合利用产值 (万元)	综合利用利润 (万元)
1985	454	
1986	17	1.7
1987	421	208
1988	25.841	7.489
1989		
1990	304.9913	129.926

### 第三节 噪声控制

1985~1990年,本市共投入资金206.765万元,治理噪声污染竣工项目93个。同时完成了治理的主要工程—姜城堡地区噪声达标小区建设,这是国家下达的一项试点工程,1989年下半年始建,1990年11月建成并通过省级验收。该地区面积3.15平方公里,有噪声污染单位97个,其中有治理任务的单位47个,先后投资200多万元(其中省、市、区环保部门补助26万元)进行治理。

1986年后,本市加强生活和工业噪声管理,制定管理办法,不允许任何单位未经许可使用高音喇叭,其它音响设备不得随意开大音量,影响他人的学习和工作。家庭使用音响设备时要控制音量,白天在窗外1米处,音响不得超过50aB(A),夜间不得超过40aB(A)。加强居民稠密区建筑施工单位的管理,并按工厂厂界噪声标准实行超标收费。

减轻交通噪声,主要抓机动车辆的技术管理。机动车辆年审时,由市环保部门对所审验的车辆喇叭进行测试,未经测试和测试超标的,不发给年审合格证,对超标车辆继续使用的,按其超标准情况实行噪声污染收费。

#### 一、工业噪声污染治理

工业噪声是本市各企业的治理重点。治理的主要目标是空压机、风机等设备的隔音装置和消声设备。1980年后,多数厂家都对噪声污染大的设备进行了治理,降低了污染强度。市制鞋厂还将噪声污染大的空压机房搬出了闹市区。长岭机器厂为降低波导切割机噪声,用穿孔板和细玻璃棉进行隔音,使音级由103分贝降至67分贝。对直流弧焊机上的离心式风机产生的噪声,采取隔离噪声源的方法,使噪声由88分贝降至70分贝,对毛刺机产生的噪声采取密转柜内放置设备的办法,使噪声由97分贝降至73分贝。宝鸡石油钢管厂对三车间各种噪声源,都加上了消声器,安装了隔音层,使噪声由90~109分贝降至72~90分贝。宝鸡桥梁厂投资0.32万元,给空压机上安装了KX—404型和KX—20A型消声器,空压机房室外噪声由94分贝降至70分贝。冲天炉罗茨鼓风机噪声经治理后,声级由104分贝降至80分贝。1984年以后,又给风砂轮全部安装了消声器,风铲改用带式打磨小车,打风机室外安装了消声器,使厂内噪声减少。



宝鸡市工业噪声治理情况表

企业名称	项目名称	投资(万元)	治理方法	效 果
发 电 厂	排气管消音	0.3	小孔阻尼复合式消声器	噪声由 130dB (A) 降至 90dB (A)
秦川机械厂	空压站噪声治理	1.5	装进气消声器、建隔音室、调整部分间隙	噪音由 104dB (A) 降至 89dB (A), 操作室内为 65dB (A)
铁道部宝鸡工程机械厂	空压机消声	0.045	安装消音器	降至 86dB (A)
红光铁厂	风机放风消音	0.09	砖砌消音器	由 107dB (A) 降至 74dB (A)
宝成通用电子公司	超声波清洗机消音	0.05	装隔音箱	由 102dB (A) 降至 76dB (A)
陕 西 汽 车 齿 轮 厂	清洗槽蒸气喷射噪声治理热处理车间气缸消声	0.01	小孔扩散消声器共 10 个	由 96dB (A) 降至 88dB (A)
	喷砂机消声	0.02	密闭	由 110dB (A) 降至 79dB (A)
	风机消声	0.02	地坑消声器	由 106dB (A) 降至 66dB (A)
	电机消声	0.05	隔音罩	由 87dB (A) 降至 76dB (A)
	空气锤消声	0.03	微穿孔板消声器	由 103dB (A) 降至 85dB (A)
	空压机进气消声	0.04	阻抗复合消声器	由 101dB (A) 降至 84dB (A)
石油机械厂	水泵房消声	0.8	隔音	由 101dB (A) 降至 65dB (A)
有色金属加工厂	高压泵消声、锻机消音	2 0.28	隔音室、设备内部改造	由 94dB (A) 降至 62dB (A) 降至 15dB (A)
宝鸡轴承厂	空压机消音	0.1	消声器	降至 86dB (A)
宝鸡磷肥厂	球磨机	0.8	消音罩	
宝鸡氮肥厂	直流多头焊机消声	0.6	密闭式消声器	由 102dB (A) 降至 70dB (A)
	空气锤消声		自制消声器	效果不明显
	离心机消声	0.15	自制消声器	噪声降低 5~8dB (A)
	缠线机房消声	0.15	消声器	适于工作

## 二、交通噪声控制

1981年10月贯彻执行《宝鸡市城市噪音管理暂行规定》，曾抽调16名工作人员，在交通管理部门的配合下，结合城市交通大检查，对市内交通噪声进行巡回检查。1982年，市政府转发《关于禁止手扶拖拉机进城的报告》，限制噪声污染最严重的手扶拖拉机随意出入市区，使其造成的污染有所减轻。1983年，市区全年噪声的等效声级由1982年的67.3分

贝降至 65.8 分贝。1981 年~1985 年,市环保部门会同交通管理部门,多次配合交通整顿开展噪声污染检查,使市区主要街道的交通噪声有所下降。

## 第四章 环境监测

本市环境监测工作主要由市环境保护监测站和宝鸡、岐山、眉县、凤县、凤翔等县监测站承担。各站按照《全国环境监测管理条例》规定,对排放污染物的单位进行监测性监测,随时掌握排污动态,为征收排污费及污染源管理和治理提供依据。

### 第一节 监测设施

市环境保护监测站 1979 年开展监测业务时,站内仅有几台仪器、设备,1985 年监测仪器设备增至 30 多种,有电渗析与离子交换柱制备纯水装置,有 10 万分之一电动分析天平,有照像机及放大机,并有运输车 3 辆。1990 年,全市环保系统拥有价值万元以上的监测仪器、设备已达 73 种,总价值 552.6848 万元,其中市级有 30 种,县级有 43 种。价值在 10 万元以上的监测仪器有气相色谱仪、原子吸收分光光度计等。市县环保部门共有各种机动车 18 辆(市级 8 辆,县级 10 辆)。

### 第二节 例行性监测

本市环境监测工作,1971 年始由卫生防疫站承担,主要为组织力量对市区大气、水源、土壤、农作物、食品、重点厂矿的污染状况以及工业“三废”污染对居民健康的危害程度进行调查,并取得了数万个数据,初步掌握了污染基本情况。1971~1979 年,市防疫站承担本市的环境常规监测。1978 年,协助新成立的市环保监测站培训分析化验人员。1979 年开始,市卫生防疫站配合市环保监测站及有关厂矿,共同承担“大气污染致癌因子”的监测,于每年 7 月中旬和 12 月中旬监测两次,3 年完成调查任务。1980 年,在市防疫站的协助下,市环保监测站对市区所有企业的“三废”污染情况进行全面摸底调查,填写“三废”调查卡,初步建立了企业污染情况档案。同年还开办了一期烟尘测试学习班,邀请西安冶金学院两位教师讲课,培训了市监测站和其他单位的监测人员。

1986 年,开展工业污染源调查和建档工作,全市调查建档 350 个企业,其中详查单位 165 个,普查单位 185 个。在调查的基础上,完成了各项成果的汇总、分类统计汇总和评价,编写了《宝鸡市工业污染源调查技术总结》,建立起工业污染源数据库,为企业进行技术改造,防治污染,科学管理环境提供了可靠数据。

1988 年,调查市区 37 平方公里范围内的噪声源、噪声污染现状及影响因素,共设监测点 689 个,获得污染数据 76000 个。根据噪声源的分布及噪声现状,对市区环境噪声作了功能区域划分,绘制了“区划”图,编写出《宝鸡市噪声功能区域划分调查研究报告》,全

面反映了市区噪声污染现状并提出了控制对策。

1989年,市环保部门组织各县(区)开展环保设施检查,通过检查完善了各项管理制度,并完成全市环保设施的登记建档工作,有250个单位建档,登记建卡环保设施486套。

1990年,开展乡镇工业污染源调查和建档工作,历时半年,共调查977个单位,其中详查808个,普查169个,撰写出调查工作总结报告、技术报告,绘制出有关图表,乡镇工业污染分布现状基本摸清,为本市乡镇企业调整布局,制定发展规划及控制环境污染奠定了基础。年内还加强了环境科研及各种基础调查工作,开展了虢镇地区污水对土壤、农作物影响的调查研究,东风水库水质调查,金陵河综合整治规划等项工作。“渭河宝鸡段主要污染物总量控制研究”课题,1990年通过了市科委组织的专家评审,被认为具有国内先进水平。

1986年后还重点抓了宝鸡、凤翔、岐山等5个县站的建设。以市监测站为中心,5个县站及厂矿企业监测站相配合的监测网络已基本形成。市站每年可出监测数据万余个。5个县站都有较好的工作场地,配备了基本仪器设备。各县站除进行污染源监测外,凤翔县站开展了地表水常规监测,岐山县站在蔡家坡地区开展了大气常规监测。宝鸡县、凤翔县还承担了邻近无监测机构县的部分监测任务。5个县站每年可出监测数据5000余个,1986~1987年,共取得常规监测数据11218个,环境管理监测数据3959个。1987年取得污染事故监测数据365个,1990年取得企业验收监测数据1056个。

## 一、水质监测

1978年,市环保监测站首次派出5名人员赴湖南株洲市环境监测站学习水质监测技术。此后,又陆续派人到市卫生防疫站、市自来水公司和宝鸡有色金属加工厂学习水质分析技术。1978年8月,抽调部分干部去宝鸡市污水处理场,借用该厂的仪器设备,开始对市内污染物排放量大的主要厂家进行摸底监测,初步掌握市内主要水污染源的排放情况。当时主要监测有PH、CN、Hg、Pb、Ca、Cr<sup>+6</sup>、COD等7项。

1979年1月,监测站开始组建业务机构,成立大气、水分析及科研3个小组,并开始分头筹备所管理的业务工作。5月,即承担起市区的环境监测工作。但受设备、技术限制,只能分析PH、CN、Hg、COD4个项目,硬度、色度、DO、BOD、NH、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-N、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>-N、As、Ca、Cu、Zn和酚等项目,均送陕西省水源办公室分析。1980年,市站可完成15种样品的分析,监测企业发展到20多个,全年监测数据1079个。1981年,市站开始承担市区及所属10县300个厂家的工业污水监测工作,并开始承担嘉陵江和渭河境内段的定期监测分析。1984年,建立细菌化验室,专门承担水质的细菌化验工作,并由以往对工业污染厂家的监测扩展到市属各医院、屠宰场及食品加工厂等部门。自1985年后,还参与部分厂矿单位的环境评价监测与污染纠纷监测工作。至1985年,完成32个水质方面的监测项目。

1981~1985年取得了本市各大型排污口、市属工业企业废水、各县工业企业废水、驻市部、省属工业企业废水的监测数据,以及市区地表水(嘉陵江和渭河流经宝鸡境内段)的定期监测数据。

1986~1990年,渭河水系共设置监测断面15处,即渭河的林家村、胜利桥、卧龙寺桥(南、北断面)、虢镇桥(南、北断面)、蔡家坡桥(南、北断面)和常兴桥;金陵河的金陵

乡政府、皮革厂、金陵桥；清姜河的益门桥、医药玻璃厂前，石坝河的公路桥。嘉陵江水系设置监测断面共3处，即灶伙庵、凤州、黄牛铺。监测频率每年6次，分别在1、3（枯水期）、5、11（平水期）、7、9（丰水期）月进行，采样方法为瞬时采样。监测项目为PH、悬浮物（SS）、高锰酸盐指数（CODMn）、溶解氧（DO）、挥发酚、五日生化物需氧量（BOD<sub>5</sub>）、总硬度、总汞（Hg）、砷（As）、氰化物（CN<sup>-</sup>）等20项。采样时记录水温、气温等参数，参用评价项目选用PH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化物需氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、总汞、六价铬、石油类、总硬度、悬浮物等15项。

5年期间，设置地下水监测井位4个，即市自来水公司107#井、氮肥厂48#井、啤酒厂141#井、电机段子校86#井。监测频率每年2次，为丰水期的8月，枯水期的11月。监测项目为PH、总硬度、挥发酚、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、砷、汞、氟化物、六价铬、镉、铁、重碳酸盐、硫酸盐、总矿化度共15项。

1987~1990年，共取得地表水监测数据9600个；1988~1990年，共取得地下水监测数据792个，工业废水872个，其它水质监测数据99个。共监测排污口1949个。1990年还取得东风水库监测数据768个。

## 二、大气监测

1979年，市环保监测站采用层拆法分析方式监测大气，开始监测SO<sub>2</sub>、ND<sub>x</sub>及颗粒物的分析准备工作。1980年，开始测试粉尘浓度，测试市秦岭晶体管厂和五一纸厂的车间粉尘，并在市区设置大气降尘采样点19个，即车站货场路口、斗鸡街口、福临堡280厂门前、化工机械厂、宝鸡氮肥厂、一康门前、409医院、渭河胜利桥南头、西关十字路口、新秦造纸厂后门、卧龙寺火车站、卧龙寺丁字街口、石嘴头公路旁、东方红广场路边（现河滨公园）、市体育场前三叉路口、店子街党校、84810部队门前、龙泉巷口、福临堡汽车站。每季度对市区测试一次飘尘，每月监测一次市区降尘，每年冬季测试一次市区使用锅炉单位烟尘和林格曼黑度。1980年共测得降尘数据219个，其它监测数据1079个。

1981年，测试市区69个有锅炉的单位烟尘与林格曼黑度，共得数据83个。1982年，用望远镜测试，降尘测试采用大气采样器，对大气中的有害气体利用溶液吸收法和滤膜收集总悬浮微粒的方法，分析化验降尘，是年共测得大气监测数据1578个。

1983年，重新布置大气采样点，将原来设在路旁电线杆的点改在与电线杆距离和高度相近的建筑物上，消除了爬杆的困难。更换后的8个大气采样点，有商业区——老车站口，混合区——38#信箱，工业区——宝铁一局；混合区——陕棉十二厂，工业区——市无线电厂，混合区——宝鸡钢管厂，工业区——福临堡，清洁区——人民公园。每季度第一个月的中旬采样化验，每次昼夜连续采样5天（遇雨雪天顺延采样），全年共测得数据1509个。每月对20个降尘采样点进行监测，全年共测得数据228个。1984年，又调整原点，改人民公园点为监测站，改福临堡点为宝鸡工程机械厂，改钢管厂点为水产站，降尘采样点由原来的20个减为18个，全市共测得大气监测数据1568个，降尘数据116个，林格曼数据94个。1985年，测得大气监测数据1600个，降尘数据228个，林格曼数据107个，锅炉烟气数据7个。

1988年7—9月，优化大气监测布点，监测点压缩为铁路大修厂、老火车站口、市监测

站 3 个点,降尘和硫酸盐化速率布点为市监测站、车站口、大修厂、409 医院、84810 部队、斗鸡医院,降水酸度布点为市监测站、大修厂、三陆医院,大气气象布点为市监测站。监测项目为二氧化硫、氮氧化物、总悬浮微粒、降尘、硫酸盐化速率、降水酸度和有关气象要素。监测频率为二氧化硫、氮氧化物、总悬浮微粒,每年监测 4 次,每次各测 5 天,每天监测 4 次。降尘、硫酸盐化速率、降水酸度每月监测 1 次。是年三季度起,采用优化后的 24 小时连续自动监测。1988~1990 年,共取得大气监测数据 3322 个,降尘、硫酸盐化速率监测数据 516 个,粉尘及其它数据 150 个;共测试锅炉 128 台,工业窑炉及除尘器 9 台。

### 三、噪声监测

(一) 环境与交通噪声监测 监测工作始于 1981 年。当年由市环保局和监测站组织市劳动局、市公共汽车公司及宝鸡县、凤县环境保护办公室共 16 个单位,对市区环境和交通噪声进行了首次普查,有 30 人参加,共分 7 个小组进行实地监测,在 25 平方公里范围内,设置环境噪声监测点 153 个,测得噪声数据 29800 个。在 15 条主要交通干线设置 51 个交通噪声监测点,测量道路总长度为 40.43 公里,测得交通噪声数据 10200 个。在市区老火车站口和第一招待所门前,还布置了两个昼夜测量点,每隔一小时测量一次,每次测 200 个数据,共测得数据 9600 个。此次噪声普查后,市区继续进行噪声监测工作,每年 4 次,在 3、6、9、12 月份的 10~12 日,连续监测 3 天 3 夜。

1982 年,市区共布设环境噪声监测点 5 个,即 1 号点清姜邮电局(一类混合区),2 号点医药玻璃厂(工业集中区),3 号点宝鸡饭店(交通干线两侧),4 号点西关煤场(二类混合区),5 号点东大街商店(繁华中心区),共测得数据 21600 个。1983 年又增设 6 号点(84810 部队门前,位于交通干线两侧)和 7 号点(上马营铁路分局,属居民区),全年共测得数据 28800 个。

1985 年 7 月,进行第二次市区环境与交通噪声普查。普查面积 33.75 平方公里,共布设环境噪声测量点 135 个。交通噪声普查,市区 16 条主要交通干线布设监测点 40 个,测量道路总长度为 43.24 公里。此次普查共获得数据 21700 个。

1986 年~1990 年,监测周期为每年 4 个季度各监测 1 次,每次 3 天,每天分昼夜 2 次。1990 年按新监测技术规范执行,分别在 6 月和 12 月监测两次,采用 24 小时连续监测。是年,还对市区经二路等 15 条主要交通干线进行了监测。监测道路总长 41101 米,平均路宽 13.84 米,平均车流量 275 辆/小时。据统计,1987~1990 年共取得各种噪声监测数据 116132 个。

(二) 工业噪声监测 监测工作始于 1982 年。主要监测对象是工业噪声大的企业。

1982 年,测量了宝鸡 47# 信箱操作室、抽风机及车间排风扇、砂轮机、冲压机、缝焊机、空压机、磨铁流水线的工业噪声。1983 年,测试宝鸡化工机械厂 YG1000 型压气式蒸馏水机 1 台,作出测试鉴定技术报告书,为该机噪声治理招标进行鉴定。同年对宝鸡氮肥厂 D800—11 型鼓风机加消声装置后进行鉴定性测量,作出鉴定测试报告。同时还对该厂两台废水处理装置及多头电焊机、鼓风机、合成车间凉水塔的噪声作了测量。当年监测的还有宝鸡钢管厂三车间的工业噪声。1984 年,共测试了本市 6 个企业的锅炉风机、冷冻机、通风机等 8 台设备。1985 年,对宝鸡叉车公司四厂生产的 CPC—2 型叉车噪声指标进行鉴定性测量,作出技术鉴定报告书。同年还对扶风县变压器厂生产的 20DVA 和 30DVA 变压器

噪声指标进行了鉴定性测量。

### 第三节 研究性监测

#### 一、酸雨监测

酸雨对人体、土壤、建筑物及生态平衡都有危害。宝鸡市环保监测站自1983年开展市区的酸雨监测工作，最初只在环保监测站内设置一个酸雨监测点，当年又增设两个点（市宝天铁路烈士纪念塔、沿河街）。1985年优化布点后改为市气象站、陆军第三医院和市监测站内3个酸雨监测点。市环保监测站属于国家一级酸雨监测网点，1983~1985年共为国家环境监测总站提供酸雨监测数据1050个。1988~1990年，共取得酸雨监测数据912个。

#### 二、粮食农药监测

最初由市卫生防疫站承担，1976年曾测定部分县（区）农畜品中的“六六六”、“DDT”、有机氯及镉的含量，品种包括小麦、玉米、菜油、棉油、白菜、米、面粉、鱼类等。1983年监测工作改由市环保监测站承担，主测全市9个县（不含太白县）的小麦、玉米中所含的农药，分析粮食中所含“六六六”和“DDT”，研究掌握粮食作物遭受农药污染的趋势，制订防止粮食遭受污染的对策。1984年，市环保监测站对全市8个重点产粮县的小麦、玉米样品进行了监测分析，共监测67个样品，获得数据335个，还参加编写《陕西省1983年粮食总体有机氯污染调查报告》，获得1985年国家商业部、农牧渔业部、国家环保局颁发的奖状和证书。1986~1990年间，仅1990年获得粮食监测数据36个，粮食农药监测工作处于落后局面。

## 第五章 环保管理

宝鸡市于1972年始建环保工作领导机构，经过近20年的不断发展，环保工作逐步走上正规，环境管理运用宣传、法制、行政、经济、科技、规划等全方位的手段，基本实现了科学化、规范化。

### 第一节 管理机构

1972年11月，成立市“三废”治理领导小组，下设办公室，由市计委代管。1973年12月，市“三废”治理办公室划归市建委代管。1975年10月，成立市环境保护领导小组，并将“三废办”改为环境保护办公室。1979年3月，地、市分设，原市环保办建置归市，宝鸡地区行署成立环境保护局。1980年8月，地市合并，地市环保机构亦合并为市环保局。1983年9月，市级机关体制改革，撤销市建委、城建局、环保局，合设为市城乡建设环境保护局。1985年1月，又将市城乡建设环境保护局改为市城乡建设环境保护委员会。1990年，市政府为加强对环保工作的领导，成立了由市计委、市经委、市建委等19个部门领导

组成的宝鸡市环境保护工作领导小组，由常务副市长担任组长，主要领导和协调全市的环保工作。

至1990年底，市县（区）两级共有环保机构25个，其中独立机构12个，除太白县外，其余11个县（区）均设有城乡建设环保局，宝鸡、岐山、凤翔、眉县、凤县等5县设有环保监测站，6个县（区）设有环保监理站（所）。全市环保系统总人数由1985年的92人增加到144人，其中科技人员由36人增至83人。全市厂矿企事业单位的环保专职人员已达414人。

宝鸡市直属环保局的企事业机构有3个。

宝鸡市环境保护监测站。成立于1977年4月，事业性质。1985年定编43人，1990年实有48人，主要承担市区及各县区的大气、噪声、水的常规监测，并为环境保护管理提供各种污染源的监测数据，同时也为环境管理、工程验收、污染仲裁等提供科学依据。

宝鸡市环境保护监理所。成立于1982年7月，定编7人，1990年实有9人，事业单位。主要承担环境设备运行管理和排污收费。

宝鸡市环境保护技术服务公司。成立于1985年1月，企业性质，编制10人，1990年实有4人，另有聘用人员8名。主要经营环保科学仪器、污水处理、噪声控制及消烟除尘设备，推广应用环保新技术，提供环境保护、环境工程设计安装咨询服务。

## 第二节 环保宣传

1973年，传达国家领导人在全国第一次环境保护会议上的讲话及国发（1973）158号文件，广泛宣传环境保护工作的重要意义，介绍本市环境污染情况，推广兄弟省、市防治污染的先进经验和先进技术。1973~1977年，共印发宣传材料40000份，技术资料1200份，发放环保书籍1500册，召开各种现场会、座谈会11次，举办学习班两期。

1980年3~4月份，开展“环境保护法宣传月”活动。3月6日，市革委会召开上千人的环境法宣传月动员大会，省科委甘泽广作专题报告，宝成仪表厂、长岭机器厂、烽火无线电厂、宝鸡氮肥厂、市标准件厂等都在厂内利用多种形式宣传环境保护知识，这次活动使数万职工、干部和群众受到教育，并推动了各单位的污染治理。1980年，市环保系统整理全市环境污染的大量资料和数据，全面向市委、市政府领导及各有关部门汇报本市大气、水、农作物、噪声污染的严重状况，引起市领导和各有关部门的普遍重视。当年，还对不积极治理严重烟尘污染的宝鸡钢厂和欺骗上级、私自上有氰电镀的宝鸡电镀厂，课以罚款，并责令其停产治理。

1981年3~4月，市政府通知各单位，要求集中一段时间开展环境保护宣传，并召开全市动员大会，随后又邀请陕西师大副教授章竹君作《环境与人体健康》专题报告，受到环保教育的约16万人。

凤县也在1980年6月和1981年4月开展了环保宣传月活动。并由县政府牵头，组织有政协、经委、防疫、环保及群众团体参加的检查组，到103厂、红星化工厂、107厂等单位进行检查。此次宣传活动收效显著，环保工作在厂矿企业和龙口、双石铺镇、红光等地深入人心，引起了有污染单位领导的重视。○六七基地宣传前只有1人负责环保工作，1981

年增加到 4 人，并成立了环保机构，提出治理污染的长远和近期规划。

1983 年 11 月，为迎接全国环保会议的召开，举办了宝鸡市环境保护展览，先后在 2 区、4 县、18 个厂矿展出点巡回展览，有 10 余万人参观。1984 年，成立宝鸡市环境学会，会员 150 多人，并创刊《宝鸡环境报》。

1986 年宝鸡市第七次环保会议召开后至 1989 年，本市继续开展了形式多样、内容丰富的环保宣传活动。宣传对象由部分干部职工扩展到全市广大群众，由企事业单位扩展到中小学校，由城镇扩展到农村。

1989 年 3 月 1 日，全国人大通过的《中华人民共和国野生动物保护法》正式颁布施行。宝鸡市各级政府把学习、宣传、贯彻《野生动物保护法》列入重要议事日程，市林业局还专题研究部署了《保护法》的宣传工作。1989~1991 年 5 月，全市各县区召开各种形式的野生动物保护会议 496 次，发通知 50 份，出动宣传车 65 辆（次），印刷宣传材料 35300 份，刷写标语 11950 幅，播放录音 150 小时，放电影 256 场，办宣传栏 28 期。太白县林业局自《保护法》颁布以来，每年结合县城的物资交流大会组织宣传车巡回 11 个乡镇进行宣传；麟游县林业局两年内开展各种咨询服务 11 场次，受教育人数达 6 万多人；凤县结合护林防火工作，组织全县 15 个乡镇的猎人学习《野生动物保护法》；岐山县在保护法实施后，制订了宣传提纲，组织以县林业派出所、国营林场为骨干的宣传队伍长期坚持宣传；渭滨区农工委两年内开展大型宣传活动 4 次，教育人数达 48 万人次。

1990 年，是我国《环境保护法》颁布执行的第一年，本市以学习、宣传、贯彻《环境保护法》为中心，结合宣传第三次全国环保会议、第五次全省环保会议和宝鸡市第八次环保会议精神，用 3 个月时间在全市广泛开展了环保宣传教育活动，还举办《环境保护法》培训班 13 期，850 人参加学习，并组织参加了全省《环境保护法》考试，参加考试的单位 348 个，共 2017 人，大大提高了环保管理人员的业务水平。

### 第三节 环保法规管理

运用法律手段保护自然环境，我国自古有之，《逸周书·大聚篇》、《礼记·王制》、《秦律·田律》就有记载。民国时，颁布过《渔业法》、《森林法》、《狩猎法》，在中国共产党领导的地区，人民政府也颁布过《闽西苏区山林法令》、《晋察冀边区保护公私林木法》、《陕甘宁边区森林保护条例》等法规。新中国成立后，陆续颁布了一些关于保护自然资源和环境的法规。1978 年和 1982 年颁布的《中华人民共和国宪法》，分别作出了有关环境保护的规定。现行的环境保护法规主要有《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国森林法》等 30 余项全国性法规。

宝鸡市把环境保护法规管理作为加强环境全面管理的基础，除传达贯彻执行国家和部、省有关环保法规外，在开展环境污染治理过程中，还结合本市实际情况，制定了一些具体办法。1981 年前，制定的有《环境保护管理办法》、《环境保护奖惩办法》、《环境保护岗位责任制》、《环境监测暂行办法》、《绿化条例》等。1981 年 7 月 1 日，宝鸡市人民政府批准颁布了《宝鸡市城市园林绿化管理办法》、《宝鸡市城市噪音管理暂行规定》和《关于宝鸡市实行排污收费的几项具体规定》。市环保局还翻印了《陕西省排放污染物收费试行办法》，



与有关部门联合转发了《基本建设环境保护管理办法》、《陕西省排污收费的征收和使用的暂行规定》等。1984年,除继续认真贯彻执行国家和陕西省颁布的环保法规外,宝鸡市结合地方实际,先后制定了《建设项目“三同时”管理办法》、《环境保护奖惩条例》、《城市噪声管理条例》、《排污费征收、使用管理办法》、《关于加强锅炉管理的规定》、《宝鸡市城市水资源管理暂行办法》、《环保设施运行管理办法》等。各县区及许多大中型企业也都制定各自的环保管理条例,以加强环保法制管理,提高环境保护的社会地位,推动保护工作的开展。

1983年5月,为配合抢救大熊猫,太白县颁布《太白县人民政府关于保护大熊猫、金丝猴等珍稀野生动物资源严禁乱捕滥猎的布告》,1984年3月又制定《太白县保护大熊猫等珍贵野生动物奖惩办法》,1987年还颁布《严禁捕猎大鲵的通告》、《关于加强朱鹮保护工作的紧急通知》和《禁止捕猎蛇类的紧急通知》。

1989年3月1日,全国人大通过的《中华人民共和国野生动物保护法》正式颁布施行,把野生动物保护纳入了法制管理的轨道。同年,本市拟定了《宝鸡市乡镇(街道)企业环境管理暂行办法》、《宝鸡市区大气污染防治暂行规定》、《宝鸡市环境噪声防治暂行规定》和《宝鸡市燃煤设备征收排污费暂行规定》等具体办法。1990年,宝鸡县人民政府发出《关于做好野生动物保护管理工作的通知》,为贯彻执行《野生动物保护法》作出了具体规定。

## 第四节 环保行政管理

环境保护行政管理是加强环境全面管理的重要手段。环保行政管理坚持“谁污染谁治理”的原则和“以防为主”的方针,把抓好污染治理管理和建设项目“三同时”管理作为中心工作,并认真处理各种污染事故及人民群众来信来访事务。

### 一、污染治理管理

1973~1977年,为消除煤烟粉尘污染,市环保部门全面检查4次,先后召开全市性消烟除尘现场会3次,小型座谈会、汇报会8次,举办锅炉学习班2期。1979年,宝鸡市环保局分别下达了省、市第一批限期治理企业名单,于次年初检查督促进度,落实措施,年底检查结果。省下达限期治理的4个单位中,市有机化工厂、市化工厂、红星化工厂工作良好,仅新秦造纸厂维持原状,市上下达的12个限期治理单位,约有1/2有不同程度改善。1979年底和1980年6月,市环保局分2批下达了8个和59个限期消烟除尘单位,至1980年底,约有2/3单位的烟尘得到了治理,其余收费督促其治理。通过以上行政管理措施,市区烟尘污染状况有较大好转。

1981~1984年,市环保部门分4批下达限期治理项目28项,至1984年底大部分项目已经完成。1985~1990年,宝鸡市环保部门在全市积极推行环境目标责任制,使本市的环保工作由定性管理转向定量管理。1988年,市城乡建设环境保护委员会与宝鸡、岐山、凤县、眉县、凤翔等5个已形成全面工作能力的县建设环保局,就环境宣传、“三同时”管理、污染源治理、排污收费、环境监测等签订了目标责任书。陕西省第五次环保会议上,省政府与宝鸡市政府签订了1989~1990年环境保护目标责任书。1989年,本市全面实行目标管理,与市辖的12个县(区)签订了环保目标责任书。实施责任制,使各县(区)任务明确,

责任落实，干有目标，查有依据。据检查 1989 年目标责任合同执行情况良好，各县（区）均完成或超额完成了合同任务，列入 1990 年市与县（区）环保目标责任书的污染治理项目 17 个，当年竣工验收的有 16 项，年内还开展了首批排污许可证的发放工作。

## 二、建设项目“三同时”管理

国务院关于治理“三废”的政策规定，治理“三废”措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，这是防止新污染的有效法规。1975 年，宝鸡市第一次环保会议提出，凡不符合“三同时”规定的工程，计划部门不批基建计划，城建部门不批地，设计部门不设计，建设银行不拨款，经过反复强调和宣传，已付诸实施。1973~1977 年，陕西汽车齿轮厂的含酸废水、电镀废水处理设施，基本做到了与主体工程同时设计、同时施工。宝鸡钢厂、市农药厂等一些工程项目没有贯彻“三同时”规定，也都及时采取了补救措施。1979 年，市革委会批转市建委、计委、经委、城建局、市建行、市环保局联合拟定的《宝鸡市建设项目实行“三同时”，防止污染环境试行管理办法》，对新、改、扩建项目，从确定项目到投产验收，初步建立了一整套保护环境、防止新污染的审批制度。

项目选址及污染治理设计，是执行“三同时”、保护环境的重要环节。市电镀厂、化工厂因污染严重而需搬迁，市环保局协同有关单位研究，将新厂址定在渭河下游非水源地、距市区较远的斗鸡、卧龙寺地区，并要求建立完备的污染处理设施。厂址定点后，对其污染处理设施是否经济、合理、先进、效果好亦进行详细审查，从设计上进一步把好“三同时”关。

1981 年，市环保局会同有关部门转发了陕西省《关于基建项目要严格执行“三同时”的通知》和《基本建设项目环境保护管理办法》，为使建设单位高度重视污染治理，保证环保设施与主体工程同步施工，质量过关，环保专业人员除深入施工现场检查督促外，在办理“三同时”手续时，还对建设单位提出严格要求。为督促污染严重的市皮革厂认真进行制革废水治理，在办理“三同时”审批手续时，市环保局与市皮革厂签订了合同，其主要条件是，验收时污染处理设施未建成或未达设计要求，不予验收，不准投产，如强行生产，追究领导责任；扩建后主要污染指标未达到标准而造成新的污染，实行一次性罚款，皮革厂必须如数交纳。这一措施对该厂震动很大，扩建过程中对污水处理设施比较重视。1982 年，市环保局又制定《锅炉、茶水炉、窑炉污染环境的管理办法》，规定凡不搞机械加煤、不安装除尘器和消声装置的各种窑炉，一律不予办理手续。1981 年 4~5 月份，市环保局检查 1980 年以来建成投产和续建的 30 个有污染的基建项目执行“三同时”的情况，只有 7% 未执行。1982 年 9 月，又检查当年计划投产的有污染的基建项目和挖潜革新改造项目，未执行的仅占 4.4%。

为确保基建项目“三同时”的执行，基建总投资中的环保投资也在逐年增加。1978~1981 年，全市有污染的基建项目总投资 5929 万元，其中环保投资 911 万元，占 15%。据统计，1978~1980 年“三同时”执行率约占 44%，1982 年上升到 95.4%，1983 年达 96.7%，呈逐年上升趋势。

1986~1990 年，全市应执行“三同时”的建设项目总数为 268 项，总投资 150558.77 万元，其中环保工程投资为 3855.789 万元，从资金上保证了“三同时”的执行。1989 年新、改、扩建项目“三同时”执行率由 1985 年的 50% 提高到 79%，其中部、省属企业由 93.2%

提高到 100%，市属企业由 78.2% 提高到 91%，县属企业执行率已达 65%，乡镇企业执行率也达到 45%，改变了已往乡镇企业立项、办厂不经环保部门审批的失控现象。1990 年列入省、市、县（区）计划的有污染的建设项目 43 项，执行环境影响评价的 43 项，执行率 100%，当年竣工的项目 22 项，全部实现“三同时”。

### 三、污染事故及信访处理

1987~1990 年，全市共发生大小污染事故 37 起，其中岐山县就达 12 起。全市 4 年共赔偿 16.7164 万元，岐山县一县赔偿 7.56 万元，占总赔偿金额的 45.2%。截止 1990 年 11 月，有 35 起污染事故结案，眉县、凤县的两起事故仍在继续调查处理。

1986~1990 年，宝鸡市共处理群众来信 878 件，（1990 年处理 262 件），其中人大代表及政协委员提出的有 162 件，涉及全市 11 个县（区）。人民群众来信中，反映市区污染的占 452 件，其中噪声一项就占 183 件，均集中在 1988~1990 年，其次是反映大气污染，且绝大多数是针对炉窑废气。根据人民群众反映的污染情况，环保部门对大多数污染问题已及时采取得力措施进行处理，还有少数单位的问题仍未得到解决。

## 第五节 环保经济管理

1980 年 10 月，经市人民政府批准对超标排放有毒有害物质的单位，实行排污收费；对违反环境管理规定、造成环境严重污染的单位实行罚款。是年收费范围仅限于市区和凤县的近 50 个单位，1981 年扩大至宝鸡、岐山、武功等县，共 92 个单位。采用经济手段加强管理后，收效显著。宝鸡氮肥厂为免交每月 8000 元的排污费，苦战月余攻关，终将超标的 PH 值降到国标以下。至 1985 年底，全市共征收超标排污费 491.79 万元，其中 80% 作为环境保护补助资金，用于单位的污染治理。1990 年，全市排污费征收由 1985 年的 7 个县（区）208 个单位的 231 万元，增加到 11 个县（区）381 个单位的 317 万元。1986~1990 年共征收排污费 1529.6122 万元。其中补助环保治理项目 199 项，支出环境保护补助资金 883.0144 万元。

## 第六节 环保规划管理

1975 年，按照国务院环保领导小组和陕西省环保办的要求，制订了宝鸡市环境保护十年规划，次年根据国家环保局和省计委的文件，对规划作了修改，1977 年按照陕西省环保规划座谈会精神，再次作了补充修改，基本确定了 10 年奋斗目标，治理规划和具体措施。1979 年，市环保局在有关部门的配合下，组织力量进行宝鸡市环境质量评价工作，初步弄清了全市主要污染源、主要污染物及市区环境质量发展变化的规律，为制定环保规划和社会经济发展计划提供了科学依据。1980 年，市环保部门编制和修改了宝鸡市环境保护发展长远规划。1982 年，编报了宝鸡市环境质量报告书，同时根据环境保护的要求，对市区总体规划中有关城市功能分区、工业布局等提出调整意见，使环境保护第一次纳入宝鸡市城市总体规划。1983 年，市人大通过本市国民经济发展“六五”计划，其中以一章的篇幅正式列入了环境保护内容，使本市环境保护工作与经济发展同时计划，同步发展。

1990年5月，召开宝鸡市第八次环境保护工作会议，提出坚持经济建设、城乡建设与环境建设同步规划，同步实施，同步发展，按照经济效益、社会效益与环境效益相统一及全面规划、分期实施的原则，集中力量，突破重点，力争市区和县、乡（镇）或工业集中地区的环境质量有所改善，逐步实现环境状况的全面好转。

---

## 第五编

# 人 口

---

宝鸡市地处渭河流域中游，土壤肥沃，气候宜人，是中华民族发祥地之一。据考古工作者在眉县、麟游县发现的旧石器文化遗址考证，先民在此定居活动早于万年以前。境内新石器文化遗址分布广泛，现已发现 140 多处，证明进入新石器时代，宝鸡地区人口大量增加。

在漫长的奴隶社会和封建社会中，宝鸡地区受战争、自然灾害和经济发展的影响，人口有增有减，总的呈增长趋势。唐代为我国历史上的繁荣昌盛时期，生产发展迅速，社会相对稳定，人口增殖较快，至天宝元年（742），本地区人口增加到 48 万多人。特别是清代康、乾时期，朝廷制订滋生人丁永不加赋的怀柔政策，宝鸡人口大幅回升，道光三年（1823）本地区人口增至 152 万多。民国初年，战乱频繁，宝鸡人口减少，至民国 12 年（1923），为 88 万多人。民国 18~21 年（1929~1932），关中大旱，中又大疫，宝鸡地区人口降为 73 万多。抗日战争爆发后，随着陇海铁路的修通，东南沿海地区有些工厂迁来宝鸡，促进了宝鸡经济的发展。同时，沦陷区大量流亡人口来宝鸡定居谋生，使宝鸡人口大量增加，至民国 38 年（1949）本区人口增至近 157 万。

新中国成立后，宝鸡经济建设蓬勃发展，社会秩序安定，人民生活水平不断提高，医疗卫生条件逐渐改善，人口的死亡率迅速下降，出生率剧增。尤其是在“文化大革命”期间，各级党政机构处于瘫痪状态，放松了对计划生育工作的管理，致使出生人口猛增，1975 年全市人口达到 313 万。人口的过快增长，给人托、入学、交通、就业等方面都造成了巨大压力，也引起各级领导和社会的极大关注。1972 年后，宝鸡市加强了对计划生育工作的领导，建立健全了各级计划生育机构，大力宣传计划生育，在育龄夫妇中提倡“晚、稀、少”的节育方针。1978 年后，各级党政领导又把计划生育当作基本国策的大事来抓，层层签订人口计划目标责任书，贯彻落实计划生育有关政策法规。在干部、职工和城镇居民中，提倡一对夫妇只生一个孩子，在农村坚持杜绝三胎生育。对独生子女和农村双女户实行优惠政策，坚决控制人口增长。由于计划生育政策深入人心，少生、优生已成为育龄夫妇的自觉行动。计划生育率由 1980 年的 68.48% 提高到 1985 年的 73.3%，多胎率由 1980 年的

20.31%下降至1985年的5.2%。1990年第四次人口普查,全市人口为332.2557万,自然增长率为16.26%。同时还加强了流动人口的计划生育管理和户籍管理,使全市人口规模基本得到了有效控制,人口素质逐渐得到提高。

## 第一章 人口发展

### 第一节 清以前人口

#### 一、先秦人口

宝鸡是华夏民族起源地之一。据眉县、麟游县发现的旧石器文化遗址考证,先民的定居生活早于万年以前。境内的渭河、嘉陵江、千河、漆水河、太白河诸流域,广泛分布新石器文化遗址,已发现140多处。其中市区的北首岭文化遗址,内涵丰富,特征典型。其遗址有房址50座,可居二三百人,足见当时聚落人口之众。市区约20平方公里范围内已发现的20多处新石器时代氏族聚落遗址证明,这一地区当时人口较多。市区渭河南岸的姜城堡新石器文化遗址,文化层堆积深厚,面积49万平方米,超过北首岭文化遗址7倍,相传为炎帝部落起源地。

炎帝氏族的不断繁衍生息,到了夏代,其一支后裔定居于邠(今扶风县与杨陵区交界处),首领是夏王朝农官。后由于戎狄侵扰,迁居于豳(今麟游、彬县、旬邑一带)。这时本地区生活着羌姓氏族与戎狄部落。

商武乙元年(前1129),周人先祖古公亶父率其姬姓氏族两千余进入岐山,定居山脚下的周原。周人吸收商文化,发展生产,人口迅速增殖。据载,周武王四年(前1030)姬发伐纣兵力达4.8万。这一史实可以说明,经过周人经百年经营的宝鸡地区,人口至少增加到数十万人。

秦发祥于宝鸡。自秦德公迁雍后,雍城(今凤翔县治南)发展为战国时期的一大都邑,面积达10平方公里,人口有万户之众。以雍邑为中心的周边各地人口之和,自然高于雍城若干倍。

#### 二、汉魏晋及北朝人口

西汉初,实行与民休养生息政策,人口普遍增长。武帝时对外连年用兵,人口发展受阻。后又经昭宣两帝推行与民休息政策,人口又有较大发展。至西汉元始二年(2),右扶风有216377户,共836070人。时右扶风辖21县,除茂陵县61087户,277277人外,余20县平均每县7764户,27939.65人。右扶风有11县在今宝鸡市境内,若以县平均数计,11县共8万户,约30万人。今辖凤县当时称故道县,不属右扶风,人口有5700户,26173人。据以上估算,西汉末今市境内约有33万余人。

东汉末,关中战乱频繁,疫病流行,人口迁徙死亡很大,至永和五年(140),右扶风仅余17352户,93091人,在今辖区内户约万余,人计9万,加上武都郡故道县2871户,8172

人，宝鸡全市当时共计 1.3 万余户，10 万余人，比西汉元始二年（2）户少 77884 户，人减 232310 口。

三国魏时，据魏将司马懿、邓艾在本区兴修水利、苦心经营和魏蜀在本区几度进行争夺战争的史实，人口的增减变化幅度不会很大。

西晋太康初年，实行增殖人口政策，本地人口略有增加。时扶风郡有户 2.36 万，约 11.5 万余人，加上故道县的 600 户，3000 人，本地区人口 2.4 万户，11.8 万人。不久，出现元康永嘉年间的 7 万羌氏反晋战乱，人民死伤惨重。后虽羌氏与汉人融合，但据载，包括扶风郡、武都郡在内的 6 个郡共 10 余万人流徙蜀地，至北朝的宋大明八年（464），本地区仅存 2581 户，9336 人，同晋初相比，户、人都减少 90% 以上。这一时期，由于民族的大混战、大融合，羌氏、鲜卑等族人口在本地人口中占有相当数量。

### 三、隋唐五代人口

隋初，社会稳定，人口增殖，大业五年（609），本地人口增至 93836 户，469130 人（含今凤县地域的隋河池县和梁泉县人口）。后炀帝暴虐无道，爆发反隋战争，至唐初武德元年（618），户余 64750 户，人剩 113227 口，户是隋初的 69%，人是 24%（含陇州 14882 人，凤州 4903 人）。

唐代为我国历史上的繁荣昌盛时期，生产发展迅速，社会相对稳定，人口增殖快，至天宝元年（742），本地区增为 114638 户，487611 人（含陇州 3 县 24652 户，100148 人，凤州 1 县 1500 户，7000 人），比武德元年户增 177%，人超 3.3 倍。唐代后期，本地又起战乱，加之灾害不断，到元和年间仅余 7580 户，若以天宝元年户均 4.25 人计算，人口减少到 32241 人，是天宝元年的十五分之一强。

五代十国为我国历史上的大分裂时期。新起的藩镇为扩大地盘，加紧兼并战争，人民处于水深火热之中，人口有减无增。

### 四、宋金元明清人口

北宋统一中国，战乱暂息，社会安定，人民获得较好的适存环境。据崇宁元年（1102）统计，本地人口回升为 140043 户，共有 306939 人（含不在今辖区内的凤州梁泉县和凤翔府周至县人口）。虽不及唐天宝时总人数，却比元和时增加 8.5 倍。但据户均 2.2 人的反常现象深究，实际人口要大大超过统计数字。宋按人口征调赋役，而且十分苛重，这就造成客户引入主户从中隐报人口的普遍现象。

宋代后期，宋、金、元统治者长期对峙本地，战争不休，民不聊生，死亡惨重。金、元统治本区后，采取民族压迫政策，人口仍在继续下降，到元至元年间（1271~1294）仅存 5 万余人（据陕西师大《宝鸡市地理志》载）。元皇庆元年（1312）核查人口，据载凤翔、岐山、宝鸡、麟游、扶风、千源（今陇县）、千阳 7 县，有 4087 户 31320 人。眉县、梁泉（今凤县）人口不详。若以上述 7 县平均人口补入所缺二县人口，本地总人口约有 5254 户，40268 人。这一数字虽可能比实际人数偏少，但还是可以说明元代本地人口下降的趋势。

明初，朱元璋体察民情，提倡恢复生产，人口增长迅速，至万历六年（1578），增至 40 余万（据陕西师大《宝鸡市地理志》载）。明中叶后，土地兼并激烈，赋税徭役加重，自然灾害频繁，尤其嘉靖 45 年中，本地自然灾害多达 48 次，人口比万历时减少四成左右，大大少于隋唐鼎盛时期。

明末，爆发农民起义，本地战争频仍，加之连年荒旱，至清初，出现人口锐减，大量农田荒芜。清康熙五十年（1711），制订滋生人丁永不加赋的怀柔政策，人口始有回升，到嘉庆二十五年（1820），凤翔府和凤州人口总计达到 1438932 人，道光三年（1823）增至 1523200 人，距明万历六年（1578）近三百年间，人口增长 2.59 倍。是年各县人口：宝鸡县 32.3 万，凤翔县 20.7 万，岐山县 18.3 万，扶风县 15.88 万，眉县 11.5 万，麟游县 4.5 万，陇县 25.1 万，千阳县 6.7 万，凤县 17.34 万。

清同治元年（1862），继渭南回民起义后，凤翔回民又起，清军疯狂镇压，战争波及府属各县及陇东地区，加之自然灾害，数年间人口急剧减少。千阳县同治十三年（1874）比同治元年（1862）人口减少 25%，陇县光绪十年（1884）比道光三年（1823）人口减少 67.69%，岐山县光绪元年（1875）比咸丰十一年（1861）人口减少 19%。

## 第二节 民国人口

民国初年，军阀混战，盗匪丛生，人口继续减少，至 12 年（1923）人口降至 885743 人。其中，宝鸡县 9.3 万，凤翔县 17.2148 万，扶风县 12.1888 万，岐山县 14.9 万，眉县 20 万，千阳县 5.4347 万，凤县 4.3452 万，麟游县 1.45 万，陇县 3.7408 万。

民国 18 年至 21 年（1929~1932），关中出现特大荒旱，饥民遍地，中又大疫，大量人口死亡或外逃。据民国 24 年（1935）调查，人口降为 735046 人，比 12 年（1923）减少 17%。兹据部分县数字列表于后：

民国 18 年饥荒部分县人口减少情况表

县 名	原有人口	灾 民	死 亡	出 逃
凤 翔 县	203485	84819	95341	10251
扶 风 县	160415	95005	52170	12338
岐 山 县	173942	104974	32891	15830
眉 县	90746	47843	31020	5021
总 计	628588	332641	211422	43440

民国 21 年霍乱流行部分县人口减少情况表

县 名	患 疫 人 数	死 亡 人 数
凤 翔 县	9806	6740
岐 山 县	240	130
麟 游 县	229	80
眉 县	2717	1189
陇 县	7202	4913
合 计	20194	13052



民国 26 年 (1937) 春, 陇海铁路通至宝鸡, 促进了经济发展, 人口一时剧增。据统计, 是年 6 月比上年 6 月净增 127037 人, 户数达到 177007 户, 人口达到 867083 人, 户、人分别比 24 年 (1935) 增加 27.38% 和 17.28%。

宝鸡市民国 24 年、26 年各县户数、人口表

县 名	户 数		人 数		男		女	
	1935 年	1937 年	1935 年	1937 年	1935 年	1937 年	1935 年	1937 年
宝鸡县	31879	46107	205848	223941	118053	122555	87795	101386
凤翔县	22704	30522	68616	153299	36279	87546	32337	65753
扶风县	16397	17841	98003	103486	55776	57671	42227	45815
陇 县	19668	21106	88415	103679	60046	58362	28369	45317
岐山县	20976	28382	124112	135967	69651	74896	54461	61071
眉 县	7274	14253	50560	61104	37360	35313	13200	25791
千阳县	11320	9787	57827	41705	33712	23259	24115	18446
麟游县	2335	3574	11185	21330	6341	12013	4844	9317
凤 县	6398	5435	30496	17532	17167	10990	13329	6542
合 计	138951	177007	735062	862043	434385	482605	300677	379438

民国 26 年 (1937) 7 月抗日战争爆发后, 作为大后方交通枢纽的宝鸡地区, 容纳了大量流亡人口与内迁企业工人, 人口迅速增加, 至 38 年 (1949) 总人口升达 156.76 万人, 比 26 年增长 81.85%。这一时期人口的增长, 以铁路沿线人口增长迅猛、流动人口数量大和工人多为其特点。据 35 年 (1946) 宝鸡县统计, 县城 (今市区) 及虢镇人口共 110146 人, 其中外籍 52495 人, 占到将近半数; 又据对 24 户企业统计, 有工人 11108 人。在外籍人口中, 女性少于男性的近三分之一, 性别比例严重失调又为另一显著特点。

民国 35 年宝鸡县城区及虢镇人口统计表

		县 城 区								虢 镇	总 计	
		县城镇	新市镇	河滩镇	陈宝乡	神农乡	云栈乡	硃石乡	金陵乡			
本 籍	户 数	863	411	114	2572	4164	1462	1092	3632	2890	17200	
	人 口	合 计	3341	1438	407	1110	15719	5777	4138	14508	11313	57751
		男	1485	839	211	642	8636	3010	2127	7038	5788	29776
		女	1856	599	196	468	7083	2767	2011	7470	5525	27975
寄 籍	户 数	1350	4712	2682		850	18	351	55	964	10982	
	人 口	合 计	5389	17841	8985		3024	150	1437	213	3770	40809
		男	3046	10475	5098		1595	81	883	125	2291	23594
		女	2343	7366	3887		1429	69	554	88	1479	17215

续 表

		县 城 区								虢 镇	总 计	
		县城镇	新市镇	河滩镇	陈宝乡	神农乡	云栈乡	硤石乡	金陵乡			
流 动 人 口	户 数	671	143	103	1189	5	305		5	961	3382	
	人 口	合 计	2718	421	181	4154	47	868		6	3191	11586
		男	1666	346	107	2262	28	575		6	2158	7148
		女	1052	75	74	1892	19	293			1033	4438
注		县城区与虢镇总户数 31064 户，总人口 110146 人，其中男 60918 人，女 49726 人。										

### 第三节 新中国人口

新中国成立后，本地经济建设蓬勃发展，社会秩序安定，人民生活不断提高，医疗卫生条件逐渐改善，人口的死亡率迅速下降，出生率剧增，人口持续上升。至 1975 年，总人口从 1949 年的 156.76 万人增为 313.09 万人，26 年将近翻了一番。人口的过快增长引起国家和全社会的极大关注。从 1972 年开始强化计划生育管理后，人口的出生率逐渐得到控制，总人口数量增长过快的势头得到遏制，1990 年达到 332.2557 万人，1975~1990 年平均年增加 11453 人，比前 26 年平均年增加 60126 人降低 80.65%。

宝鸡市 1949—1990 年人口统计表

年 份	总 人 口 (万)	总人口比上年增长 (%)	非农业人口比重 (%)	女性比重 (%)
1949	156.76			46.56
1950	161.37	2.94		46.35
1951	166.69	3.30		46.31
1952	170.92	2.54		46.02
1953	176.14	3.05		45.84
1954	185.70	5.43		45.57
1955	191.31	3.02	13.73	45.70
1956	193.76	1.28	13.74	45.80
1957	198.83	2.62	13.83	45.86
1958	202.88	2.04	13.85	46.16
1959	205.84	1.28	14.93	46.35
1960	213.97	4.13	15.55	46.62
1961	222.66	4.06	14.17	46.56
1962	228.91	2.81	12.21	46.77

续 表

年 份	总 人 口 (万)	总人口比上年增长 (%)	非农业人口比重 (%)	女性比重 (%)
1963	235.37	2.82	12.00	46.79
1964	239.79	1.88	12.04	46.83
1965	244.50	1.96	13.19	46.85
1966	249.52	2.05	13.34	46.66
1967	254.63	2.05	13.71	47.07
1968	262.79	3.21	13.53	47.07
1969	274.45	4.44	13.14	47.31
1970	279.40	1.80	14.27	47.16
1971	287.57	8.26	15.20	47.20
1972	295.74	2.84	15.40	47.38
1973	303.30	2.56	15.53	47.43
1974	308.77	1.80	14.95	47.53
1975	313.09	1.40	14.63	47.57
1976	317.63	1.45	14.48	47.69
1977	321.50	1.22	14.53	47.78
1978	325.52	1.25	15.10	47.73
1979	327.84	0.71	15.54	47.86
1980	329.26	0.43	15.78	48.03
1981	332.15	0.87	16.30	48.03
1982	337.22	1.50	16.64	47.91
1983	298.96	0.28	17.72	47.76
1984	302.28	1.10	18.48	47.76
1985	305.68	1.11	19.05	47.75
1986	309.31	1.17	18.22	47.81
1987	313.72	1.41	18.50	47.79
1988	317.11	1.07	18.51	47.82
1989	321.70	1.43	18.77	47.80
1990	332.2557	2.59	18.77	48.39

注

①1983年武功县及杨陵区划归咸阳市，故在1982年的总人口中减除其划出人口390995人，以计算1983年总人口增长率；

②计算百位数采取小数点2位数后四舍五人方法。

宝鸡市 1990 年家庭户与集体户总户数总人口表

单位：户、人

地区别	总户数	家庭户		集体户		家庭户每户平均人数	
		户数	人口	户数	人口	1990	1982
总计	775174	768409	3170248	6765	152309	4.13	4.69
宝鸡市区	124592	123563	413248	1029	39038	3.34	3.83
渭滨区	65825	65382	225288	443	17748	3.45	3.97
金台区	58767	58181	187960	586	21290	3.23	3.66
宝鸡县	149151	148167	643872	984	24766	4.35	4.84
凤翔县	105872	105283	458317	589	14947	4.35	4.88
岐山县	103748	103141	414354	607	19188	4.02	4.61
扶风县	93995	93285	470665	710	15657	4.37	4.99
眉县	64189	63567	266603	622	12757	4.19	4.77
陇县	50792	50136	222629	656	6292	4.44	5.09
千阳县	27876	27576	115609	300	4709	4.19	4.83
麟游县	17429	17002	76771	427	4403	4.52	5.17
凤县	26812	26347	105460	465	6530	4.00	4.38
太白县	10718	10342	45720	376	4023	4.42	5.00

## 第二章 人口分布

### 第一节 辖县分布

宝鸡市地貌有秦岭山地、河谷川道、黄土台原和沟壑丘陵等多种特征。在总面积中，黄土台原占 15.3%，河谷川道占 11.1%，土石山地占 43.56%，丘陵低山占 29.9%。本市耕地面积小，占土地总面积五分之一。而在可耕地面积中，山坡脊薄地占 36.8%，黄土台原地占 44%，河谷川道地占 14.19%。据 1980 年统计，在 329.26 万总人口中，23.9% 分布于渭河川道，54.6% 分布于黄土台原，21.5% 分布于山区。

新中国成立后，全市人口密度（人/平方公里）逐年增大。1949 年每平方公里为 84 人，1965 年为 131 人，1975 年为 168 人，1980 年为 176 人，1990 年为 183 人，其中占土地面积四分之一的川原地区，人口密度更大。

1982年和1990年两次人口普查统计,全市人口密度(人/平方公里)由1982年的162人上升为1990年的183人,增加21人;市区由1982年的670人上升到815人,增加45人。金台区为全市人口密度之最,1982年2165人,1990年2616人,增加451人。其它10县中,以扶风县人口密度最大,1982年492人,1990年564人,增加72人;次为岐山、凤翔,1990年分别为507人和401人,比1982年分别增加54人和42人。太白县人口密度最小,1982年17人,1990年18人。密度不足百人的有陇县(1982年85人,1990年95人)、麟游县(1982年47人,1990年51人)、凤县(1982年37人,1990年35人),百人以上有千阳县(1982年118人,1990年125人)、宝鸡县(1982年197人,1990年221人)、眉县(1982年288人,1990年324人)。

宝鸡市各县区历年总人口表

单位:万人

年 份	市 区		宝鸡县	凤翔县	岐山县	扶风县	眉 县	陇 县	千阳县	麟游县	凤 县	太白县
	金台	渭滨										
1949	9.89		35.03	21.71	17.76	16.83	10.26	10.68	5.49	4.45	5.13	2.33
1950	10.13		35.65	22.12	18.11	18.21	11.18	10.89	5.63	4.50	5.02	2.34
1951	10.36		36.47	22.70	19.15	18.64	11.63	11.12	6.42	4.70	5.18	2.34
1952	10.96		37.61	23.07	19.83	19.52	11.45	11.43	6.54	4.70	5.30	2.35
1953	11.49		38.28	23.78	21.18	19.62	12.43	11.31	6.58	4.76	5.59	2.45
1954	13.87		38.83	24.38	22.17	20.22	12.98	11.68	6.75	4.77	8.03	2.48
1955	15.70		39.46	24.95	22.56	20.88	13.39	11.61	6.86	4.80	8.61	2.50
1956	16.40		39.84	25.41	23.14	21.44	13.98	12.32	7.00	4.61	6.20	2.52
1957	16.78		40.31	26.00	23.98	22.34	14.26	12.49	7.24	4.72	6.41	2.58
1958	17.66		41.01	26.15	24.44	22.63	14.98	12.64	7.13	4.92	6.47	2.58
1959	18.99		41.50	26.52	24.90	22.56	15.42	12.57	7.36	4.62	7.05	2.60
1960	20.28		41.82	27.47	25.38	23.37	15.97	13.62	7.79	4.96	7.63	2.72
1961	19.53		44.84	28.59	26.16	24.34	16.31	15.07	8.16	5.24	7.47	2.76
1962	17.78		46.51	29.93	27.05	25.67	19.93	15.53	8.52	5.58	7.29	2.84
1963	18.43		47.66	30.83	27.83	26.42	17.58	15.71	8.66	5.69	7.37	3.01
1964	18.73		48.72	31.14	28.44	27.01	18.09	19.93	8.76	5.78	7.28	3.22
1965	20.88		49.25	31.42	28.74	27.24	18.42	16.12	8.86	5.79	7.37	3.26
1966	23.55		47.57	32.20	29.51	27.95	18.87	16.38	8.94	5.91	7.73	3.33
1967	23.72		48.12	33.05	30.31	28.77	19.29	16.64	9.11	6.13	7.86	3.48
1968	25.48		49.57	33.80	31.13	29.61	19.70	17.29	9.41	6.15	8.15	3.60
1969	26.48		54.24	34.57	31.94	30.48	20.30	17.56	9.64	6.27	9.20	3.73
1970	27.50		52.96	35.59	32.89	31.40	20.80	18.00	9.87	6.61	9.60	3.86

续 表

年 份	市 区		宝鸡县	凤翔县	岐山县	扶风县	眉 县	陇 县	千阳县	麟游县	凤 县	太白县
	金 台	渭 滨										
1971	13.90	14.60	54.65	36.58	33.58	32.22	21.24	18.28	10.12	6.70	10.23	4.06
1972	14.25	15.02	56.04	37.63	34.38	33.10	21.77	18.77	10.43	6.88	10.40	4.32
1973	14.69	15.40	57.50	38.47	35.12	33.97	22.35	19.29	10.69	7.09	10.58	4.44
1974	14.47	15.38	58.37	39.27	35.74	34.81	22.91	19.77	10.89	7.26	10.73	4.62
1975	14.25	15.36	59.43	39.95	36.32	35.53	23.26	20.07	11.02	7.37	10.74	4.69
1976	14.29	15.38	60.41	40.63	36.94	36.24	23.63	20.26	11.14	7.43	11.00	4.75
1977	14.36	15.46	61.21	41.07	37.45	36.79	23.89	20.46	11.24	7.47	11.26	4.75
1978	14.65	15.84	62.25	41.52	37.72	37.14	24.06	20.59	11.29	7.49	11.25	4.75
1979	15.22	16.24	62.25	41.76	37.98	37.42	24.17	20.57	11.28	7.48	11.28	4.74
1980	15.50	16.63	61.83	41.96	38.20	37.86	24.25	20.47	11.25	7.44	11.22	4.67
1981	15.91	17.04	61.95	42.19	38.47	38.41	24.51	20.49	11.27	7.42	11.18	4.67
1982	16.25	17.49	62.94	42.62	39.00	39.04	24.89	20.72	11.35	7.47	11.64	4.68
1983	15.55	18.83	63.45	42.98	39.36	37.57	25.09	20.86	11.40	7.50	11.59	4.72
1984	15.86	19.34	64.21	43.45	39.82	37.97	25.46	21.10	11.44	7.49	11.34	4.74
1985	16.09	19.85	64.93	43.98	40.35	38.47	25.73	21.30	11.48	7.54	11.18	4.72
1986	16.40	20.29	65.65	44.52	40.89	39.09	26.14	21.47	11.54	7.58	10.96	4.72
1987	16.74	20.91	66.73	45.08	41.51	39.57	26.47	21.68	11.64	7.63	10.95	4.76
1988	19.41	22.81	63.89	45.70	41.50	40.05	26.77	21.87	11.77	7.68	10.84	4.76
1989	19.94	23.40	64.62	46.40	42.07	40.77	26.98	22.14	11.86	7.78	10.89	4.81
1990	20.93	24.30	66.89	47.33	43.35	42.33	27.94	22.90	12.03	8.12	11.20	4.97

注：各县区人口数字以万为单位，保留万以后两位数，故与实际统计数字有误差。

## 第二节 城镇分布

1982年，所辖县区中有8县共设10镇。其为宝鸡县虢镇镇，38878人；凤县双石铺镇11521人；凤翔县城关镇18985人；岐山县蔡家坡镇26464人；陇县城关镇15818人；千阳县城关镇8631人；扶风县绛帐镇4446人；武功县普集镇8724人，小村镇8438人，杨陵镇19142人（次年该县改归咸阳市）；总人口为161047人，占全市总人口4.84%。

1990年，全市共设35镇，除马营镇地处市区外，其余34镇分布各县，总户数为215763户，总人口910752人，其中非农业人口220526人，占城镇总人口24.21%。

宝鸡市 1990 年各县城镇户数、人口情况表

县 名	镇 数	户 数	总 人 口 (人)			其中非农 业 人 口
			合 计	男	女	
总 计	34	215763	910752	478872	431880	220526
宝 鸡 县	7	49342	212600	112919	99681	60662
凤 翔 县	4	25003	110419	57420	52999	19166
岐 山 县	4	36913	146237	76697	69540	42858
扶 风 县	5	40352	180079	93309	86770	20899
眉 县	5	29453	126332	65546	60786	14623
陇 县	2	8891	35265	18545	16720	13249
千 阳 县	1	4923	20033	10761	9272	8125
麟 游 县	1	2422	10466	6051	4415	4880
凤 县	4	13117	47461	25437	22024	28176
太 白 县	1	5347	21860	12187	9673	7888

### 第三节 市区分布

宝鸡市设金台、渭滨两个县级城市行政区,据 1990 年人口普查统计,共有人口 452286 人,其中金台区 209250 人,渭滨区 243036 人。两区共设街道办事处 13、乡 5、镇 1;街道办事处共有人口 315887 人,郊区 5 乡人口 98769 人,马营镇人口 37630 人。城区以渭滨区清姜街道办事处人口最多,有 43591 人,金台区十里铺街道办事处次之,为 33880 人;金台区的卧龙寺街道办事处人口最少,为 9599 人。郊区以渭滨区马营镇人口较多,有 37630 人,渭滨区石坝河乡和金台区长寿乡人口较少,分别为 16491 人和 16751 人。

宝鸡市区人口分布表 (据 1990 年人口普查统计)

单位:人

渭 滨 区	243036	金 台 区	209250
金陵街道办事处	27903	西关街道办事处	23193
经二路街道办事处	30388	中山西路街道办事处	20182
清姜街道办事处	43591	中山东路街道办事处	20478
姜谭路街道办事处	20486	群众路街道办事处	23105
桥南街道办事处	28064	店子街街道办事处	11058
马 营 镇	37630	上马营街道办事处	23960

续 表

石坝河乡	16491	十里铺街道办事处	33880
益门乡	20136	卧龙寺街道办事处	9599
高家村乡	18347	长寿乡	16751
		陈仓乡	27044
其中村委会人口共	119574	其中村委会人口共	43795

### 第三章 人口构成

#### 第一节 性别构成

据民国 26 年 (1937) 宝、凤、扶、岐、麟 5 县统计, 男性超出女性的百分点为: 宝鸡县 19.84, 凤翔县 31.45, 扶风县 25.75, 岐山县 22, 麟游县 25.35。其中凤翔县最高, 男性多于女性 31.45%, 宝鸡县最低, 男性多于女性 19.84%, 5 县平均男性多于女性 24.88 个百分点。

新中国成立初, 人口的性别比例失调现象较前好转。据 1950~1953 年统计, 4 年间全市平均男性多于女性 16.79 个百分点, 比民国 26 年 (1937) 低 8.09 个百分点。但 1954 年后出现反复, 至 1957 年 4 年中平均性别比例 (女=100) 上升为 118.86, 比前 4 年平均高 1.87 个百分点。1958 年后, 女性比例逐年提高, 1967 年达到 47.07%, 全市性别比由 1954 年的 119.44 下降为 112.45, 1990 年再次降为 108.2, 人口的男女性别比例逐渐平衡。地处平原的凤翔、岐山、扶风 3 县, 1990 年分别达到 102.97、103.18 和 103.20, 比民国 26 年 (1937) 分别下降 28.48、18.82、22.55 个百分点; 尤其凤翔县, 由民国时男性比例最高今降为最低的地区。1990 年, 男性比例在人口中较多的为太白、凤县、麟游、千阳 4 个山区县, 其性别比例都高出 10 个百分点以上, 分别为 119.98、114.03、114.30、110.17; 市区的渭滨、金台两区也分别为 109.46、112.77, 比全市平均数高出 2.77 和 6.08 个百分点。

宝鸡市人口性别比例表

地区别	总 人 口 (人)			1990 年性别比 (女=100)	1982 年性别比 (女=100)
	合 计	男	女		
总 计	3322557	1715035	1607522	106.69	108.54
市 区	452286	237908	214378	110.98	115.21
渭滨区	243036	127004	116032	109.46	112.34



续 表

地区别	总 人 口 (人)			1990年性别比 (女=100)	1982年性别比 (女=100)
	合 计	男	女		
金台区	209250	110904	98346	112.77	118.60
宝鸡县	668638	345193	323445	106.72	107.71
凤翔县	473264	240089	233175	102.97	104.62
岐山县	433542	220166	213376	103.18	104.84
扶风县	423322	214998	208324	103.20	104.06
眉 县	279360	144526	134834	107.19	109.66
陇 县	228921	118993	109928	108.25	108.32
千阳县	120317	63070	57247	110.17	111.23
麟游县	81174	43296	37878	114.30	115.26
凤 县	111990	59666	52324	114.03	120.67
太白县	49743	27130	22613	119.98	120.94

## 第二节 年龄构成

民国时，人口普遍为高出生率、高死亡率、低自然增长率，人口的年龄结构普遍呈成年型，兹举宝鸡县一例。民国34年(1945)2月，宝鸡县总人口232779，其中0~17岁79292人，占总人口34.06%；18—45岁的126367人，占54.28%；55岁以上27130人，占11.66%。

新中国成立后，据1964年、1982年和1990年3次人口普查统计，全市人口中0~14岁的少年儿童比例，由1964年的41.1%降为1982年的32.8%，1990年再次下降为28.39%，两次下降12.71个百分点。由于不断强化计划生育工作，严格控制人口过快增长，不仅使人口的增加型发生显著变化，同时又显示出，15~49岁的青壮年人口比例由1964年的48.9%上升为1982年的61.17%和1990年的57.15%，50岁以上的老年比例呈现1964年10.7%、1982年14.28%、1990年15.05%的不断上升趋势。人口的平均寿命亦由民国时的35岁提高到1982年67.27岁；其中女性平均寿命为65.81岁，男性为65.31岁。

宝鸡市人口年龄和性别比较表(1990年人口普查)

年 龄 别	小 计	男	女	性别比(女=100)
合 计	3322557	1715035	1607522	106.7
0—4	377409	197145	180264	109.4
5—9	300867	157876	142991	110.4

续 表

年 龄 别	小 计	男	女	性别比 (女=100)
10—14	265114	137507	127607	107.8
15—19	350970	180359	170611	105.7
20—24	343208	174181	169027	130.0
25—29	314725	160167	154558	103.6
30—34	273621	141791	131830	107.6
35—39	257812	131701	126111	104.4
40—44	198471	101034	97437	103.7
45—49	160144	80273	79871	100.5
50—54	141947	70646	71301	99.1
55—59	110232	57492	52740	109.0
60—64	72584	39782	32802	121.3
65—69	68383	37651	30732	122.5
70—74	49668	28074	21594	130.0
75—79	26640	14555	12085	120.4
80—84	8649	4026	4623	87.1
85—89	1879	715	1164	61.4
90—94	201	53	148	35.8
95—99	30	6	24	25.0
100—104	3	1	2	50.0

1990年人口普查统计,全市90岁以上老人234人,其中90~100岁老人231,百岁以上3人,兹录百岁以上老人状况于后:

王振财,男,汉族,生于1886年2月,1990年104岁,太白县黄柏塬乡黄柏塬村人。身体健康,生活自理,能干一般家务劳动。40岁后双目失明,饮食规律,早睡早起,性格开朗,爱吸烟。

王有花,女,汉族,1889年8月生,1990年101岁,宝鸡县八鱼乡姬家店村人。身体健康,行动自如,头脑清楚,生活自理,可扫地做饭,但视力不佳。一生不饮酒吸烟;饮食注意生冷、卫生,不过量,有规律;性格开朗。

马玉久,女,汉族,1890年3月生,1990年100岁,太白县咀头镇人。身体正常,生活自理,可做家务劳动。听力较差。早睡早起,不善运动,不吸烟、饮酒、喝茶。

宝鸡市人口年龄结构对比表

地区别	年 龄 结 构 (%)						老少比 (少年儿童=100)	
	少年儿童 (0—14岁)		青壮年 (15—64岁)		老年 (65岁及以上)		1982	1990
	1982	1990	1982	1990	1982	1990		
宝鸡市	32.80	28.39	62.88	66.93	4.42	4.68	13.17	18.44
市 区	24.56	20.88	71.73	74.58	3.71	4.54	15.12	21.74
渭滨区	25.35	21.50	71.40	74.31	3.26	4.20	12.85	19.53
金台区	23.71	20.17	72.08	74.90	4.21	4.94	17.74	24.49
宝鸡县	32.52	29.26	63.11	66.10	4.38	4.63	13.46	15.82
凤翔县	34.01	30.20	61.71	65.01	4.28	4.80	12.58	15.89
岐山县	32.16	28.84	63.10	66.03	4.73	5.12	14.71	17.75
扶风县	35.39	32.61	60.04	62.58	4.56	4.80	12.89	14.71
眉 县	32.99	30.01	62.27	65.08	4.74	4.92	14.36	16.39
陇 县	34.83	28.62	61.75	76.64	3.42	3.74	9.83	13.06
千阳县	34.73	27.18	61.44	68.67	3.83	4.15	11.02	15.26
麟游县	36.30	28.90	60.11	67.16	3.59	3.93	9.89	13.59
凤 县	30.97	24.80	64.81	70.20	4.22	5.00	13.64	20.16
太白县	34.95	28.24	60.01	66.63	5.04	5.13	14.43	18.16

宝鸡市 1990 年各县区人口年龄结构表

	渭滨区	金台区	宝鸡县	凤翔县	岐山县	扶风县	眉 县	陇 县	千阳县	麟游县	凤 县	太白县
0—4	18929	15152	80879	57232	50461	57303	34333	25908	12378	9202	10270	5362
5—9	16305	13399	62520	43586	39012	43997	28459	22850	10565	7343	8332	4499
10—14	17008	13645	52235	42098	35573	36735	21030	16754	9763	6915	9173	4185
15—19	24151	18771	70115	51331	42425	44251	28975	27237	14443	10296	12960	6015
20—24	26418	20718	70775	46354	43456	39815	28906	26323	13021	9319	12447	5656
25—29	26044	24039	64382	61680	40073	37049	26304	21720	11002	7480	10544	4408
30—34	21100	22557	54385	39021	37132	33125	22593	17458	9289	5721	7946	3294
35—39	20703	20541	48342	36541	36367	33203	21624	15605	8840	5178	7645	3223
40—44	18647	14792	37133	26750	26398	23727	15898	13317	7531	4256	7043	2979
45—49	13999	9736	31902	21555	19941	18117	13058	11912	6198	4315	6627	2784

续 表

	渭滨区	金台区	宝鸡县	凤翔县	岐山县	扶风县	眉县	陇县	千阳县	麟游县	凤县	太白县
50—54	13258	10023	28204	18812	17226	16348	10974	9766	5478	3658	5977	2223
55—59	9855	9210	22110	15408	13900	11566	8318	7091	4317	2616	4334	1507
60—64	6413	6338	14638	10195	9370	7722	5158	4413	2503	1681	3097	7056
65—69	4480	4575	13537	10352	9435	8844	5629	4356	2359	1551	2288	977
70—74	3149	3073	10138	7010	6925	6472	4550	2801	1641	1022	1967	920
75—79	1724	1704	5369	3901	4198	3595	2495	1094	745	463	902	450
80—84	624	695	1607	1170	1337	1236	879	261	214	130	333	163
85—89	185	248	325	248	287	198	157	52	26	23	91	39
90—94	36	28	38	18	22	18	19	2	4	5	10	1
95—99	8	6	3	2	4	1	1	1			4	
100—104			1									2

### 第三节 文化构成

宝鸡地区虽为我国古代文明起源地之一，但人口中的绝大多数却长期不能受到文化教育。民国时期，学校教育有所发展，仍有很多人迫于生计而不能入学；即使上学，能读到初中高中者为数不多，上大学者寥寥无几。人口中的文盲居多数，有些偏远山区竟无识字者。新中国成立后，经济发展，人民生活改善，政府重视发展教育，大力扫除文盲，人口的文化结构不断好转。据 1982 年和 1990 年两次人口普查统计，1990 年全市小学以上文化程度 2231040 人，占总人口的 67.15%。1990 年，全市每千人拥有小学以上文化程度 670.88 人，比 1982 年的 626.73 人增加 44.15 人，提高 7.04%；其中，每千人拥有大学程度 12.04 人，高中 98.08 人，初中 255.06 人，小学 305.70 人；分别比 1982 年增加 5.55 人（提高 85.5%）、15.38 人（提高 18.46%）、62.45 人（提高 32.42%）、38.63 人（下降 11.22%）。全市人口中各类文化程度人数比 1982 年提高幅度最大的为大学程度，次为初中程度和高中程度，小学程度在人口中相对减少。在各县区中，市区每千人中拥有的各种文化程度人数最多，1990 年为 814.21 人，比全市千人拥有的人数多 143.33 人；次为岐山县，比全市多 25.7 人；陇县较少，比全市少 125.29 人；麟游县亦少，少于全市 94.48 人，但该县比 1982 年每千人中的各类文化程度人数增加 19.52%，在各县区中增加幅度最大。

1990 年，全市文盲半文盲（15 岁以上不识字或识字很少）共计 570969 人，占总人口 17.18%，同 1982 年普查数据比较，占总人口比例由 23.95% 下降为 17.50%。文盲人口在山区县比重仍然较大，陇县占 28.08%、麟游县占 25.98%、千阳县占 22.16%。

宝鸡市 1990 年各种文化程度人口表

单位：人

地区别	合 计	大学本科	大学专科	中 专	高 中	初 中	小 学
总 计	2231040	14673	25338	55183	272690	847458	1015698
宝鸡市区	368257	9697	14389	23996	96410	129214	94551
渭滨区	195604	6343	8264	12337	47770	67021	53869
金台区	172653	3354	6125	11659	48640	62193	40682
宝鸡县	427194	1449	2886	6511	45306	149598	221444
凤翔县	314261	475	1133	5432	25179	121659	160383
岐山县	301997	1231	2233	4606	33710	128211	132006
扶风县	280692	436	1156	4264	21750	129573	123513
眉 县	183657	268	651	2474	14391	79013	86860
陇 县	124898	165	508	2054	10524	34940	76707
千阳县	75577	141	511	1398	6313	24989	42225
麟游县	46788	79	287	1092	5168	14918	25244
凤 县	75383	621	1258	2362	10750	25170	35222
太白县	32336	111	326	994	3189	10173	17543

宝鸡市每千人拥有各种文化程度人口表

单位：人

地区别	大 学		高 中		初 中		小 学	
	1990	1982	1990	1982	1990	1982	1990	1982
总 计	12.04	6.49	98.08	83.30	255.06	192.61	305.70	344.33
宝鸡市区	53.25	28.32	266.22	313.07	285.69	257.57	209.05	286.55
渭滨区	60.10	30.01	247.32	192.79	275.77	244.86	221.65	305.81
金台区	45.30	26.37	288.17	236.31	297.22	272.14	194.42	264.47
宝鸡县	6.48	3.77	77.50	73.26	223.74	168.68	331.19	353.29
凤翔县	3.40	1.64	64.68	61.41	257.06	182.10	338.89	367.67
岐山县	7.99	4.14	88.38	76.81	295.73	222.83	304.48	359.77
扶风县	3.76	1.65	61.45	48.49	306.09	220.01	291.77	369.89
眉 县	3.29	3.32	60.37	58.40	282.84	197.86	310.92	361.43
陇 县	2.94	1.63	54.94	49.86	152.63	111.32	335.08	310.55
千阳县	5.42	2.20	64.09	53.05	207.69	152.59	350.95	343.34

续 表

地 区 别	大 学		高 中		初 中		小 学	
	1990	1982	1990	1982	1990	1982	1990	1982
麟 游 县	4.51	2.22	77.12	55.53	183.78	129.36	310.99	295.16
凤 县	16.78	14.63	117.08	95.64	224.75	182.94	314.51	327.74
太 白 县	8.79	4.50	84.09	71.90	204.51	149.37	352.67	330.80

宝鸡市 1990 年文盲人口比重表

地 区 别	总 人 口 (人)	不识字或识字很少		1982 年 15 周岁及 以上不识字或识字 很少占总人口(%)
		15 周岁以上 (人)	占总人口 (%)	
总 计	3322557	570969	17.18	23.50
宝鸡市区	452286	36950	8.17	11.65
渭 滨 区	243036	21122	8.69	12.60
金 台 区	209250	15828	7.56	10.56
宝 鸡 县	668638	131457	19.66	26.10
凤 翔 县	473264	81616	17.25	24.00
岐 山 县	433542	63455	14.64	20.95
扶 风 县	423322	64023	15.12	21.50
眉 县	279360	48622	17.40	25.12
陇 县	228921	64290	28.08	35.45
千 阳 县	120317	26661	22.16	28.18
麟 游 县	81174	21090	25.98	31.22
凤 县	111990	22623	20.20	24.50
太 白 县	49743	10182	20.47	28.06

#### 第四节 民族构成

宝鸡市共有 27 个民族,据 1990 年人口普查统计,其中汉族占 99.44%,回族占 0.48%,满族占 0.05%,蒙古族占 0.01%,藏、维吾尔、苗、彝、壮、布依、朝鲜、侗、瑶、白、土家、哈尼、傣、畲、纳西、土、达斡尔、撒拉、仡佬、锡伯、裕固、客家、青等族人数仅数十人或数人,有的只有 1 人。详见下表。

宝鸡市各民族人口表

民 族	1990年人 口普查数	1982年人 口普查数	1964年人 口普查数	占总人口百分比(%)		
				1990年	1982年	1964年
总 计	3322557	2951748	2378696	100	100	100
汉 族	3304113	2934801	2364549	99.44	99.43	99.41
蒙 古 族	239	157	70	0.01	0.01	
回 族	16079	15381	13605	0.48	0.52	0.57
藏 族	34	27	6			
维 吾 尔 族	13	4	5			
苗 族	75	16	11			
彝 族	19	9	1			
壮 族	94	91	87			
布 依 族	17	15	1			
朝 鲜 族	75	62	26			
满 族	1583	111	303	0.05	0.04	0.01
侗 族	10	2				
瑶 族	12	13	1			
白 族	14	20	1			
土 家 族	67	9				
哈 尼 族	1					
傣 族	4	1	1			
畲 族	28					
纳 西 族	4	4				
土 族	4	4	1			
达 斡 尔 族	4	5	1			
撒 拉 族	3					
仡 佬 族	1					
锡 伯 族	39	12				
裕 固 族	2	1				
客 家 族	1					
青 族	4					

注：本表资料来自《宝鸡市第四次人口普查手工汇总资料》。客家族、青族为国家未定民族。

宝鸡市 1990 年各民族人口分布表

县 民 族	总 计	宝 鸡 市 区	渭 滨 区	金 台 区	宝 鸡 县	凤 翔 县	岐 山 县	扶 风 县	眉 县	陇 县	千 阳 县	麟 游 县	凤 县	太 白 县
汉 族	3304113	442954	238979	203975	667313	472874	432717	423145	279228	226390	118838	81105	109902	49647
蒙 古 族	239	104	58	46	37	10	44	9	16	1	2		13	3
回 族	16097	7826	3134	4692	1111	303	659	137	86	2517	1466	63	1863	66
藏 族	34	16	6	10	2	4			2	1		5	3	1
维 吾 尔 族	13	3	1	2	3		3	3		1				
苗 族	75	43	17	26	5		1	1					25	
彝 族	19	9	4	5				1	2				6	
壮 族	94	75	46	29	7	1	5	1	1				4	
布 依 族	17	13	10	3	1	2							1	
朝 鲜 族	75	48	24	24	12		3	2					6	4
满 族	1583	1100	705	395	134	68	103	20	17	11	10	1	114	5
侗 族	10	5	1	4	1				4					
瑶 族	12	5	2	3										7
白 族	14	10	5	5	2			1					1	
土 家 族	67	34	21	13	6		4						16	7
哈 尼 族	1					1								
傣 族	4								4					
畲 族	28	3	3										25	
纳 西 族	4	1		1				1					2	
土 族	4	3		3		1								
达 斡 尔 族	4	4	4											
撒 纳 族	3	3		3										
仡 佬 族	1												1	
锡 伯 族	39	24	13	11	4		3	1					4	3
裕 固 族	2	2	2											
客 家 族	1	1	1											
青 族	4												4	

注：客家族、青族为国家未定民族。



## 第五节 姓氏构成

本地人口姓氏纷杂，据凤翔、岐山、扶风3县统计，均多达500种以上。凤翔县止1990年3月，有姓547种；扶风县止1990年12月，有姓527种；岐山县止1990年11月，有姓569种。三县人口中较多的姓氏，以张、王、李、赵、杨、刘为序，六大姓人口均占各县总人口半数左右。凤翔县独姓119种，复姓6种。三县具有代表姓，按其音序列后：

爱艾安敖巴芭柏班包保鲍暴白毕边卞汴别丙  
邴薄步卜崔曹才查柴昌畅巢钞车臣湛成呈池  
迟初楚诸传床炊春丛醋陈程晁蔡常寸党邓段达  
答淡丹旦当狄东佟都堵顿多岱戴代刁丁豆董  
杜范法番方芳房费佛伏阜副负风封樊凡冯符高  
盖乾甘刚告皋郜葛耿古谷顾官管贯桂国苟弓  
公龚巩贡宫关郭霍惠哈海含浩蒿和赫贺宏洪厚  
后虎呼忽华花化淮皇晃会韩何侯郝恒衡胡黄  
贾积嵇姬吉纪计寄季冀家简蹇建见江姜居琚菊  
鞠巨俱睢蒋焦节颀隽荆井金锦晋敬净靳景康  
亢阃柯扣寇况奎昆孔李喇暗刺来籁兰蓝劳乐冷  
邴利黎荔厉理犁廉连练廖林蔺令凌芦鹿露禄  
陆逯栾洛骆落柳龙隆娄雷刘梁卢鲁吕路罗雒马  
冒卯秘米苗妙缪闵梅门蒙满买莫牟慕穆麻毛  
孟纳南尼倪年聂牛钮宁欧彭蒲蟠潘庞裴朋皮骈  
平萍普祈戚漆亦俟钱钳騫欠青庆秋裘仇曲瞿  
权圣齐秦强祁譙侨乔桥屈邱冉仁荣容茹汝阮芮  
润任撒桑僧沙山陕剡单少韶社佘申沈审盛商  
上尚邵时施舒书帅双水司素宿粟隋销索石史宋  
苏师孙台郤谭田汤淡桃陶藤畅铁帖童涂屠徒  
拓脱仝同唐王午武乌邬毋巫伍兀巍韦苇伟卫尉  
维蔚汪万宛完晚汶温问闻翁文魏忤吴辛郗席  
蓆裘霞夏蝦线现县相湘向肖效孝萧信行星邢刑  
解熊修宣轩雪寻郇荀许谢徐薛胥阎严杨燕言  
郟颜宴阳要么亿益易矣银尹殷英应营郟玉于予  
余鱼虞禹郁俞喻勇雍由尤游耶野冶叶元原苑  
云负岳袁姚翟张赵咎藏占展詹章真甄阵支枝智  
职芷郅仲钟种祝竺储庄壮卓紫宗邹祖左曾郑  
朱周

## 第六节 市区人口构成

宝鸡市区是我国西北交通枢纽，是一座新兴的工业城市，人口发展迅速。据民国 35 年（1946）统计，当时宝鸡县城区（今宝鸡市区）共有人口 26279 户，91872 人，其中本籍人口 13810 户，46344 人，外籍或流动人口 12469 户，45528 人。这些迁人或流入的人口，绝大多数系抗日战争期间来宝，8 年间其数量接近当地人口，尤其在城区，大大超过了本籍人口。后 12 年即到 1958 年，市区人口达到 18.99 万人，翻了一番多。又过 18 年即到 1986 年，人口升为 36.69 万人。至 1990 年 7 月 1 日，增为 452286 人。

家庭人数。据 1990 年人口普查统计，市区总户数 124592 户，其中家庭户 123563 户，集体户 1029 户。家庭户人口 413248 人，集体户人口 39038 人；平均每个家庭户人口 3.34 人，比 1982 年的 3.83 人减少 0.49 人。平均家庭人数市区历来都比全市各县少。

性别构成。据人口普查统计，市区人口性别比（以女性为 100），1990 年为 110.98，1982 年为 115.21，其中渭滨区 1990 年为 109.46，1982 年为 112.34，金台区 1990 年为 112.77，1982 年为 118.60。以上两次人口普查显示，市区人口的性别比都高于全市总计。

年龄构成。按国际通用标准衡量，市区人口年龄结构比重通过 1964、1982 和 1990 年 3 次人口普查统计，人口发展由 1964 年前的增长型转变为稳定型。

年 龄 组	1964 年	1982 年	1990 年
0—14 岁	41.25%	32.78%	20.88%
15~49 岁	44.70%	54.03%	62.40%
50 岁以上	14.05%	13.19%	16.72%

文化构成。市区人口的文化程度比市辖各县高。据 1990 年人口普查统计，全市具有大专以上文化程度 40011 人，市区有 24086 人，占全市同类程度 60.2%。其中，渭滨区有 14607 人，占全市 36.5%，占市区 60.65%；金台区有 9479 人，占全市和市区分别为 23.69% 和 39.35%。市区有高中文化程度 120406 人，占全市 327873 人的 36.72%；有初中文化程度 68895 人，占全市 8.13%；有小学文化程度 94551 人，占全市 9.31%。市区的文盲半文盲（15 岁及以上不识字或识字很少）有 36950 人，占全市文盲半文盲 570968 人的 6.47%，占市区 15 岁以上人口的 10.33%，占市区总人口比重为 8.17%，比全市平均比重 17.18% 的水平低一半。

民族构成。据人口普查统计，市区人口的族别较多，有 23 个，其中汉族人口最多，有 442954 人，占市区总人口 97.37%。占市区总人口 2.63% 的少数民族中，有蒙、回、藏、维吾尔、苗、彝、壮、布依、朝鲜、满、侗、瑶、白、土家、畲、纳西、土、达斡尔、撒拉、锡伯、裕固、客家等 22 个民族，人口共 9332 人。其中以回族和满族人口较多，分别为 7826 人和 1100 人，占市区总人口分别为 1.73% 和 0.24%，占市区少数民族人口分别为 83.86% 和 11.79%。

职业构成。据 1982 年人口普查统计，市区在业人口共 205302 人，占总人口 55.22%。

其职业分为 8 类：①专业技术人员 24221 人，占在业人口 11.8%；②国家机关、党群组织及企事业工作干部 8782 人，占 4.28 人%；③办事人员 9497 人，占 4.63%；④商业人员 7722 人，占 3.79%；⑤服务工作人员 14787 人，占 7.2%；⑥农业劳动者 37158 人，占 18.1%；⑦生产工人及运输人员 103082 人，占 50.21%；⑧其它劳动者 53 人。

## 第四章 人口变动

### 第一节 出生死亡

民国时，宝鸡地区人口的高出生率、高死亡率为普遍现象，所以人口发展缓慢。

新中国成立后，人口的发展条件得到改善。1962~1972 年 11 年间，人口失去控制，出生率年平均高达 33.96‰，自然增长率年平均高达 20.01‰。尤其在 1962~1964 年 3 年间，出生率为最高，达到 38.9‰，自然增长率达到 29‰以上。1972 年以后不断加强计划生育工作，严格控制超计划出生人口，出生率和自然增长率逐渐降低，1985 年为最低点，出生率 14.55‰，自然增长率 7.48‰，其余各年自然增长率在千分之十左右。

人口的死亡率比较低，并且愈来愈低。1962~1972 年 11 年间平均年死亡率为 10.66‰，同期出生死亡比例为 11.32 : 3.55。1980~1990 年 11 年平均死亡率降为 6.11‰，与 1962~1972 年 11 年相比，下降 4.55 个千分点；同期的出生与死亡比例为 5.44 : 2.04。

宝鸡市人口历年自然增减情况表

单位：人

年 份	出 生		死 亡		自 然 增 长	
	出生数	出生率 (‰)	死亡数	死亡率 (‰)	净增数	增长率 (‰)
1961	42650	19.70	17803	8.10	24847	11.50
1962	87324	38.60	19599	8.70	67725	29.90
1963	92149	39.70	24116	10.50	68033	29.20
1964	92478	38.90	36098	15.20	56380	23.70
1965	79569	32.86	31223	12.89	48346	19.97
1966	81686	33.07	32161	13.02	49525	20.05
1967	83395	33.12	32557	12.93	50838	20.16
1968	87987	34.01	33244	12.85	54743	21.16
1969	36361	32.15	30777	11.96	55584	22.04
1970	78526	28.35	15514	5.60	63012	22.75

续 表

年 份	出 生		死 亡		自然 增长	
	出生数	出生率 (‰)	死亡数	死亡率 (‰)	净增数	增长率 (‰)
1971	91634	31.87	17493	6.08	74141	25.79
1972	90100	30.90	21957	7.50	68143	23.40
1973	81685	27.33	20933	6.99	60932	20.34
1974	68441	22.36	21941	7.17	46500	15.19
1975	64387	20.71	23369	7.52	41018	13.19
1976	62288	19.75	22354	7.09	39934	12.66
1977	60551	18.95	22011	6.89	38540	12.06
1978	55776	17.24	21329	6.59	34447	10.65
1979	55838	17.11	22076	6.76	33812	10.35
1980	47810	14.55	23233	7.07	24577	7.48
1981	54902	16.60	22689	6.86	32213	9.74
1982	60581	18.10	22207	6.64	38374	11.47
1983	47336	15.90	19607	6.59	27729	9.32
1984	54104	18.00	18852	6.27	35252	11.73
1985	50420	16.59	17585	5.78	32835	10.80
1986	51213	16.65	17453	5.68	33760	10.98
1987	49156	15.78	17714	5.69	31442	10.09
1988	47681	15.12	17326	5.50	30355	9.62
1989	51121	16.00	17475	5.47	33646	10.53
1990	52569	16.13	18560	5.70	34009	10.43

注：上表数据系公安系统统计。1990年，出生死亡人口如包括以前漏统计的人数，出生人口为86032人，死亡人口为19031人，出生率为26.39‰，死亡率为5.84‰，自然增长率为20.55‰。

## 第二节 迁入迁出

本地区人口发展，几千年间历经多次大起大落。其发展规律是：战乱灾荒，人口大减；安定昌盛，人丁兴旺。迁入迁出情况无具体记载，仅据某些谱谍记载述后。

扶风县天度镇明弘治八年（1495）所修的《王氏家谱》载，“扶风王氏，出山西琅琊，迁陕后世居扶风县之明月山前的天度镇”。岐山县《杨氏家谱》载，“始祖杨公衍庆，字积善，明初山西洪洞迁岐”。《扶风县乡土志》载，“扶风朱、方、卞、孔、白、卜、曹、侯、隗、袁、贾、康、郑、蒋等姓，均为山西各地移民”。《凤翔县志》亦载有该县城内郑姓家

谱记有其祖迁自山西洪洞大槐树之事。《扶风县乡土志》载，“扶风居鲁马里有醋氏三十四户，男女大小一百四十余口，清初自蒙古来。居午井高望里者有安氏一百八十余户，男女六百六十余口，明初自云南迁来，本安息王人侍，遂为汉人。淮姓本夷人，清初自山东迁来而汉化。”

民国时，自抗日战争开始后沦陷区灾民大量迁入，尤其宝鸡城区及铁路沿线，迁入者剧增。据统计，26年（1937）宝鸡城区迁入人口占总人口70%，34年（1945）宝鸡迁入人口占全县总人口六分之一。

新中国成立后，人口比较稳定，1975年各县区平均迁入率为1.96%，迁出率为1.85%，净迁移率为+0.11。1980年，平均迁入率为2.35%，迁出率为2.71%，净迁移率为-0.36。1982年，平均迁入率为2.49%，迁出率为2.19%，净迁移率为+0.30。1987年，平均迁入率为2.41%，迁出率2%，净迁移率为+0.41。

## 第五章 人口管理

### 第一节 户籍管理

核查户口、划编基层组织以科派赋役、维持治安的古代户口管理制度，为我国历代地方政府的重要职责。民国20年（1931），国民政府废除沿续多年的里甲制度，实行保甲制，10户编1甲，10甲编1保，10保编1联保。后又设乡（镇），废联保，乡下辖保；各乡（镇）公所配户籍员，各保配户籍干事，专事基层户籍登记、检查、统计上报等。县户籍管理统归其警察局或民政科。民国36年（1947），国民政府颁发《整编保甲实施办法》和《陕西省户籍管理法》，居民持用身份证，加强户籍管理。

新中国成立后，人民政府公安机关清理全市城镇户口，重新造册登记，开展人口每年的出生、死亡、迁出、迁入4项户口登记工作，了解和掌握人口的自然增减和社会变动情况。1956年农村人口的户口登记交公安机关管理。是年12月，宝鸡地区各县公安机关建立本地人口的出生、死亡、迁出、迁入4项变动情况的登记制度，并向上级公安机关一月一报和年终总结上报；农村未设公安派出所的乡（镇），户口与人口变动的日常登记、统计上报工作，由乡（镇）设专人负责。1957年7月公安部颁布《城市管理暂行条例》后，城市人口管理工作加强。1958年3月，贯彻全国户口专业会议有关在大中城市对1940年以前出生的市民人口建立人口卡片的决定，宝鸡地区公安机关建立人口卡片。

1953年，我国实行粮棉油统购统销政策后，户口分为农村和城市（镇）两种，农村人口不得随意迁入城市（镇）。农村户口迁入城市（镇）者，要有国家计划指标，如招工、招生、职工家属“农转非”等。

户口管理的主要工作，分常住人口与暂住人口管理两项。常住人口的迁出迁入，向迁往地公安机关提出书面申请，获准并领得《准迁证》后，再持证到住地公安机关办理迁移

手续，领得《迁移证明书》方能在迁入地办理户口登记手续。凡出生人口，在其母方户口所在地申请登记，登记时须填写出生报告单。死亡人口的注销户口，其户主应填写死亡报告单。

暂住人口也属人口的迁移，但不办理户口迁移手续，实行来报去销的登记制度。改革开放以后，允许人们进城经商做工，城市（镇）暂住人口增多，至1988年6月，全市暂住人口37454人，其中务工16522人，经商6201人，服务修理行业2744人，从事建筑、安装、运输人员8205人，投亲（访）靠友1631人，外来常住购销办事人员309人，进修、培训、借读417人，其他1425人。市（镇）的暂住人口登记后，领取《暂住人口证明》，以证明其身份。

## 第二节 人口普查

新中国成立后40余年来，全国已开展过4次人口普查工作。宝鸡市各县区人民政府在历次人口普查工作中，都抽调干部，组织临时工作班子，负责培训基层人口登记人员，加强督导工作，汇总统计上报。

第一次人口普查。1953年，为了次年实施新《宪法》，作好地方选民登记，并为已开始的经济建设提供准确的人口数字，在全国同时开展人口普查与选民登记工作。人口登记的标准时间为是年7月1日零时，登记项目有姓名、性别、年龄、民族等内容。

第二次人口普查。于1964年开展，登记标准时间为该年7月1日零时，登记项目有姓名、性别、年龄、民族、文化程度、本户住址、非农业人口等9项。

第三次人口普查。于1982年开展，登记标准时间为该年7月1日零时，登记项目共19项。其中按人登记的有13项，包括姓名、与户主关系、性别、年龄、民族、常住人口的户口登记状况、文化程度、行业职业、不在业人口状况（如上学、搞家务、退休等）、婚姻状况（未婚、有配偶、离婚）、妇女生育总数和存活子女数、1981年育龄妇女生育状况；按户登记的有6项，包括户的类别（家庭户与集体户）、本户住址、本户人数、本户1981年出生人数、本户1981年死亡人数、有常住户口已外出一年以上的人数。

第四次人口普查。于1990年进行，登记标准时间为是年7月1日零时，登记项目略同于上次，统计指标分总户数与总人口、民族、年龄、文化程度、行业与职业、婚姻、家庭、生育、死亡、迁移等10大项。

## 第三节 居民身份证管理

《居民身份证》是成年居民的住址、年龄、性别、相貌特征的基本证明证件。1986年，国务院颁布《中华人民共和国居民身份证条例》，是对国家的人口管理工作进行的重大改革。宝鸡市人民政府随即成立此项工作的领导小组及其办公室，并购置制作设备，筹建制证所；各县区人民政府及其乡（镇）、街道办事处，也建起相应的发证机构，开展工作。身份证颁发对象为16岁及以上成人，以后居民随年龄增长而达到应制证年龄的，报公安机关制发。

1986~1991年，全市制发居民身份证236万件，全市成年居民都持有身份证。

## 第六章 计划生育

新中国成立后，人口出生率提高，死亡率下降，人口迅速增长，1949~1953年全市年平均净增5万多人。后国家提出节制生育，1958年市区举办首次避孕展览，少数育龄夫妇自愿采取了节育措施。但当时计划生育的重大意义未被多数人所认识，人口仍然大幅度增长，以至出现1963年的生育最高峰（出生率39.7‰，自然增长率29.2‰，净增68033人）。

1963年，始设计划生育工作机构，开展宣传。1964年共做节育手术4458例。1966年“文化大革命”开始，计划生育工作停顿，1968年人口出生率高达34‰。

1971年，国务院指示恢复计划生育工作机构，本市提出以控制多胎为主，实行“晚、稀、少”的原则，全面开展计划生育工作，至1978年，人口自然增长率年平均下降1.89个百分点。

1978年，中共十一届三中全会后，计划生育工作的重点为大力提倡一对夫妇只生一个孩子。1980年9月，中共中央发出《关于控制我国人口增长问题告全体共产党员共青团员的公开信》后，本市贯彻执行有关政策，实行分类指导，清理整顿超生子女费，计划生育率由1980年的68.48%提高到1985年的73.3%，多胎率由1980年的20.31%下降为1985年的5.2%。

### 第一节 宣传教育

1953年9月，政务院批转我国第一个节制生育文件《避孕及人工流产法》，在卫生系统进行了传达贯彻。1958年3月，在市文化馆举办避孕展览，观众4520人次。1955年，传达学习中共中央《关于控制人口问题的指示》和毛泽东“人类要控制自己，做到有计划的增长”的指示。1977年5~6月，举办本市第一期人口理论学习班，全市受教育者31万人次。1979年11月，市革委会召开人口理论研讨会，市属单位及金台、渭滨两区有130人参加。1980年12月，市委宣传部与市计划生育办公室举办学习会，学习中共中央关于计划生育问题告党员团员的《公开信》，专题讨论“两种生产的理论”、“人口规律”、“新中国发展状况和人口问题”、“马寅初新人口论”、“建国以来我国在人口理论方面的几个认识”、“控制人口与实现‘四化’”、“陕西人口发展与控制人口增长的任务”等学术问题；成立了陕西省人口理论学会宝鸡分会。此后，每年召开一次人口学理论讨论会，提高计划生育工作人员的认识。1982年，决定每年开展节制生育宣传月活动，并形成制度，以普及优生优育、避孕节育知识，为贯彻一对夫妇只生一个孩子的政策而动员那些已婚且有生育能力的夫妇，采取节育措施或补救措施并辅以行政的经济的措施，严格杜绝多胎生育。

## 第二节 人口计划与生育政策

### 一、人口计划

1972年,本市制订人口增长计划。提出“四五”计划指标,自然增长率城市要控制在10%左右,农村要降到15%左右。次年,按“四五”计划要求,提出了年度计划,并分别下达各县区。后又提出“五五”计划,要求自然增长率城市降到6%左右,农村降到10%左右。“五五”时期,提出了“六五”计划草案,要求到2000年全市总人口控制在350.2万,并于1985年同所辖县区签订了人口计划承包合同责任书。

### 二、生育政策

**鼓励一对夫妇只生一个孩子** 1979年5月,市革命委员会规定,自愿终身只要一个孩子并已采取有效节育措施者,其子女可凭《独生子女证》优先入托、入园和住院医疗,享受儿童保健补贴至16岁,免交学费读至高中毕业。1981年执行《陕西省计划生育条例》规定,14周岁以下独生子女享受:保健费月计5元,月增供食油1两,住房按两孩对待,患病优先就诊或住院,招生、招工、征兵在同等条件下可优先;农村的享受保健费3元或记3~4个劳动日,按成人分配口粮,优先划拨宅基地。1982年又补充规定:保健费由夫妻双方所在单位各支付50%,农村的适当多承包责任田、适当减少承包产量和适当减少集体提留。

**晚婚晚育** 1979年5月,市革命委员会规定,晚婚年龄,农村提倡女23周岁,男25周岁;城市提倡女24周岁,男26周岁以上。招工、升学一般只招收未婚青年,在校学生或学徒工不得结婚。1981年,改为鼓励男25岁、女23岁以上结婚,鼓励女24岁以上生育;男女双方符合晚婚年龄的,除法定婚假外,按女方结婚年龄,23岁增婚假7天,24岁增17天,25岁以上增27天;符合晚婚年龄生育第一胎的妇女,产假3月。

**特殊情况照顾二胎生育** 1979~1984年,本市采取照顾确有困难的夫妇生育二胎。1984年,根据中央文件精神,制订出分类指导方案,将全市分为4类地区,按地区类别规定生育二胎政策。

**一类地区** 城镇干部、职工和居民,下列情况可生二胎:第一孩为非遗传性疾病,不能成长为正常劳动力或有生理缺陷不能生育;双方为少数民族或归国华侨;失去劳动能力和生活自理能力的残废军人;双方均为独生子女;原有两个孩子的再婚者,若一方系30岁初婚,新家庭没有孩子或只有一个孩子,一方为初婚或未生育过。

**二类地区** 即自然条件较好,人口集中且增长快的川源地区下列情况可生二胎:几兄弟只有一个有生育能力;男到有女儿家落户;失去劳动能力的残疾农民且只有一个女孩;老对老、小对小、两户合一的;烈士子女。

**三类地区** 为浅山、丘陵地区,可生二胎的条件除上列二类地区各项外,劳动力接替有困难的(指生有一女者)也可生二胎。

**四类地区** 为自然条件差、人口密度小的边远深山区,此类地区可生二胎,严禁三胎。

**限制无计划生育和三胎生育** 1979年规定,凡1975年1月1日后所生三胎及其以上孩子的,14岁以前,粮油按非农业人口标准分给,落实长效节育措施后方可登记户口;职



工不享受有关生育的待遇。1981年补充规定，三胎及其以上生育，从所生之月起至14岁，征收多子女费（三胎生为收入的10%，三胎以上多生一个增征5%）。

**限制无计划二胎生育** 1980年各县区规定，无生育指标而执意生的，职工孕期及生育所需医药、住院等费用一律自理，村民分别扣除双方30个劳动日。1981年，改为自怀孕之日起到孩子7岁收缴双方10%的收入。

**限制非婚生育** 1979年规定，终止妊娠，费用自理，或不享受劳保待遇。1984年改为，坚决终止妊娠，费用自理，并视其情节给予处分。

**节育绝育** 1963年12月规定，节育、绝育住院治疗医药、手术等费用职工报销，农民免收或减收。1965年规定享受节育假，职工工资照发。1979年规定社员分照记，凡因节育手术引起的并发症、后遗症，在治疗疗养期间，职工工资照发，社员予以补助或救济。1981年规定，施行绝育手术的，发给营养补贴10元；只有一孩但后死亡而要求生育的，可免费施行吻合手术。

### 第三节 节育技术

#### 一、技术网点

1964年，市卫生局组成共106名医务人员的两个手术队，赴扶风、岐山、眉县等5县开展节育手术。1973年5月，推广眉县节育队伍建设经验，各县区的大多数生产大队都配备了1名女赤脚医生兼做计划生育手术。1975年3月，组成15人的宝鸡市节育技术协作小组，各县区也相继成立了相应组织。1974年，全市有大队技术人员1957名（其中1384人可上取节育环，513人可做人工流产术），并为898个合作医疗站配备了节育手术器械。1984年1月，市及县区都建起计划生育宣传技术指导所、站。至1985年，全市乡镇建起计划生育服务站30所，配置有小型透视机、手术床和药械。

#### 二、节育手术

1954年，少数育龄妇女自愿节制生育，要求做人工流产或上环、结扎手术。1963年，各地接受各种节育手术共2000多例。1964年接受手术者12756例，其中男扎611例，女扎1488例，上环3554例，施行补救措施手术7103例。1971年，共做节育手术77623例。1972年全市31.8万名育龄妇女有13.3万人接受节育手术，节育率为41.8%。1976年，节育率为82.42%。至1978年，共做各种节育手术232265例，节育率85.4%，1981年升为90.41%。1982年，共做节育手术107568例，1983年做209364例。此后在节育措施上，以综合避孕措施为主，减少人工流产和中期引产；同时，避孕方法因人而异，节育避孕工作经常化，规范化。

## 第六编

# 城市建设

宝鸡市区，秦称陈仓，唐名宝鸡。为关中西部一座名于史籍的古镇。

抗日战争初期，河南、武汉等地一批工业企业迁入宝鸡，国民政府出于对日作战的需要，在宝鸡相继建立了一批工厂，加之沦陷区灾民的涌入，人口剧增，为工业、交通运输业提供了大量劳力。工交企业的发展又为商业、服务业、金融业的繁荣提供了广阔的市场。几年间宝鸡便成为抗日后方一个重要的战略基地，使其原来仅一平方公里的城区，经过不断增建扩展，到民国 38 年（1949）扩大过倍，街道总长达到 7.44 公里，并有了路灯、排水等简陋的公用设施。

宝鸡城市建设的巨大发展是在新中国成立后的 40 年间，尤其自 1978 年中共十一届三中全会之后，实行改革开放的方针政策，宝鸡城市基础设施建设才取得显著成效，进而成为我国西北地区一座中等工贸城市和交通枢纽。至 1990 年，城市建成面积 27 平方公里，城市人口（不含农业人口）33.78 万人，每人综合用地指标 79.92 平方米。建成大街小巷 206 条，道路总长 96 公里（高级、次高级道路 89 公里），道路面积 97 万平方米（高级、次高级道路面积 91 万平方米）。人行道路面积 42 万平方米，市区人均道路面积 0.95 平方米。市区有铁路桥、公路桥、铁路公路立交桥共 13 座，有下水道总长 72 公里，防洪堤 31.3 公里，路灯 3447 盏。已建成自来水厂 3 座，可日供水 28.5 万吨（各单位自备水源能力 14.5 万吨/日），全年供水总量（生活用水）3514 万吨，供水管道总长 150 公里，市区用水人口 40.2 万人，人均年供水量（生活用水）87.41 吨。铺设煤气管道（中压）59 公里，有 1.3 万余用户，年供气 960 万立方米。城市公共交通营运线路长 158.5 公里，营运汽车 126 辆，市区人口每万人拥有公共车辆 2.85 辆，并有 112 辆出租汽车。建成园林绿化地 570 公顷，其中公共绿地 113.3 公顷，绿化覆盖率 25.6%，人均公共绿地 3.4 平方米，有苗圃面积 44 公顷，建成公园 3 座，计 90 公顷，年游人 150 万人次。道路清扫面积 88.1 万平方米，年清运垃圾 7.1 万吨。有公共厕所 223 座，环卫机械 38 辆，环卫工作人员 204 名。实有房屋建筑面积 1010 万平方米，实有住房建筑面积 433 万平方米，实有住宅使用面积 307.4 万平方

米，实有住宅居住面积 220.8 万平方米，人均居住面积 6.2 平方米，尚有 2 万余户缺房户。

与城市安全极为密切的各种防灾设施，已记入自然灾害编，消防工作已记入公安司法编公安章，本编不再重述。

## 第一章 城池道路

### 第一节 城池

宝鸡城池的建筑、修葺，自古至今已历数千年。在历史上，现今市区境内曾建有城池多处，且多随建置变迁及战乱等原因或存或废。据史籍所载，有建于秦文公时的陈仓故城（史称上城），有建于三国鼎立之时的陈仓城（史称下城），也有建于北周时的留谷城。此外，据旧县志记载，还有伏羲故都、姜氏城、虢国城、石鼻城、三交城、益门城。

**伏羲故都** 《荣氏开山注》：伏羲徙治陈仓。

**姜氏城** 县南 5 里，姜水东南涯有遗址。《帝王世纪》载炎帝神农氏长于姜水，即此。东有浴帝九眼泉。

**虢国城** 县东 50 里。周武王时，虢叔所封，是曰西虢。秦武公灭虢为县，后魏立武都郡，西魏改县曰洛邑，后周置朔州。隋开皇初废郡，大业初复改县为虢，唐贞观八年，省，入岐山，天授二年复置。宋元因之。明初，省，入宝鸡，清为市镇第一，城隍庙犹存。

**陈仓故城** 故址在现市区东约 8 公里处，建于秦文公十九年（前 747）。《史记·秦本纪》载：（秦文公）“十九年得陈宝。”《汉书·郊祀志》载：“文公获若石云，于陈仓北坂城祠之”，距今已有 2700 多年历史，史称上城。旧志曰：陈仓故城在宝鸡县东二十里，有二城相连，上城秦文公筑，下城魏将郝昭筑。

**陈仓下城** 位于今十里铺斗鸡台（古称祀鸡台）。建于公元 228 年，系魏蜀交战之时，魏将郝昭所筑，史称下城，距今已有 1760 多年历史。《魏略》曰：“太和中，将军郝昭筑陈仓城。适讫，会诸葛亮来攻。亮本闻陈仓城恶，及至，怪其整顿，问知昭在其中，大惊愕。”“兵出陈仓。攻围二十余日，无所利乃引去”。

**石鼻城** 县东 40 里，蜀汉武侯诸葛亮所筑，以拒郝昭，即古天兴县，俗称石鼻寨。

**三交城** 县西 40 里，曹魏司马懿与蜀汉诸葛亮相拒于此筑城，地处三交，因以为名，后秦苻健立武都郡治此，又为苑川县界。苻登太初二年，乞伏乾归据苑川自号西秦，故俗呼秦王寨。

**益门城** 县南 50 里，元末（1358，一说 1362~1363）李思齐驻兵凤翔时所筑，以备川蜀。明弘治年间，邑令许庄重修，关门题曰“益门雄镇”。

上述诸城，最早的上古已有，最迟的距今也近 640 年。但作为建置的历代县治所在且沿袭至今的，当属建于北周天和元年（566）秋七月戊寅（8 月 4 日）的留谷城。

**留谷城** 位于今宝鸡市区内，据《周书·图记》载：（隋炀帝）“大业十年，移陈仓旧理于渭北留谷城，即今县城”。《周书·武帝纪》载：“天和元年秋七月戊寅筑武功、郿、斜

谷、武都、留谷、津坑诸城，以置军人。”唐肃宗至德二年（757）二月十五日（3月10日），改陈仓为凤翔县，二月十八日（3月13日）又改凤翔县为宝鸡县，由此，留谷城也就成为宝鸡县城。留谷城由修建起到作陈仓县治所，时隔48年，而陈仓县治所设在留谷城中直至陈仓县更名则为143年，作为宝鸡县治所在地至今则又经历了近1200年，现今的宝鸡市区（即过去的留谷城）建城已有1400年左右的历史。

宝鸡城池兴筑时的建筑规模、等级大小，虽无考，但有据可查的是，自明代宗景泰二年（1451）至清光绪二十五年（1899）的近450年间，曾有13任宝鸡县令主持了对宝鸡城的重修。其中以清乾隆二十八年（1763）的重修规模为最大，用“人夫工匠六万余名”，“统算工程非六千余金不可”。

宝鸡城池重修一览表（1451~1899）

重修时间	主持者	城池规模及重修项目
明景泰二年	知县刘通	城周回二里七分，高二丈，壕阔一丈七尺，窝铺总一十六间。开东、西、南三门。
明万历三年	知县师嘉言	创东西月城二重，俱高大，其楼榭钻石于东门，曰拱极（又有曰：东曰迎恩）南曰解阜，西曰来远，北树楼而无门特取壮观云。
明崇祯七年	知县李嘉言	仅记“续修”，无详载。
明崇祯十三年	知县严梦鸾	新增瓮城、楼台，特取壮观，又增高城堞。建南门外水城，浚玉洞之水绕郭东，注于金陵河，今水城久涸。
清顺治八年	知县张六部	因久雨坏城，倡加修筑，邑人党崇雅有筑城碑。
清顺治十八年	知县黄土冕	重修谯楼，在县治前。
清雍正元年	知县刘光然	悬钟于东门。
清乾隆七年	知县乔光烈	建奎星楼于城东南隅。
清乾隆二十八年	知县许起凤	计城周围共长九百三十五丈五尺，顶阔一丈，底阔一丈五尺，垛墙正面共长九百三十五丈五尺五寸，前实垛墙八百四十一丈九尺五寸，每丈高四尺五寸，底阔二尺，顶阔一尺三寸。
清同治十二年	知县姜桐冈	注：工未竣去任。
清光绪十六年	知县王金麟	周一千四十六丈，又于北城之高原左右添筑炮楼，又以城东北隅地势陡险，守城之人难以驻足，添修女墙并疏浚城壕，计估用制钱一万二千五百文。于十六年二月工竣。
清光绪十六年	知县黄肇宏	兴修，有修城碑记。
清光绪二十五年	知县李端巢	久雨城倾，重修。

另外，民国31年（1942）9月，宝鸡县县长王奉瑞为整肃城区市容，拆除了东城门。

宝鸡城池的位置与景色，旧志曰：“前渭水，后陵原，左金陵，右玉涧”，“邑城……自吴山发脉，延袤一百二十里，城居其麓”，“前后左右，面波千顷，目秀万峰”。今仅存有北城墙和东南城角遗迹。

附：

### 清乾隆二十八年重修宝鸡城池之规范

计城周围共长九百三十五丈五尺，顶阔一丈，底阔一丈五尺，垛墙正面共长九百三十五丈五尺，内除垛口、枪眼，共长九十三丈五尺五寸。外实垛墙八百四十一丈九尺五寸，每丈高四尺五寸，底阔二尺，顶阔一尺三寸，一丁一顺成砌，二十二层。门，东、西、南凡三，每门增建上三间、下五间转角楼一座，每座上层进深一丈五尺，面宽三丈，檐高九尺。四周各廊深三尺，檐深三尺，通柱高二丈，内上露明八尺。炮台八，共长四十二丈一尺，高二丈五尺，顶底折宽六尺五寸，共六百八十四方一分。更房四处，每处鞍架房一间，每间脊高一丈，檐高七尺，面阔九尺，进深八尺。马道三，每道长五丈，顶底折宽一丈二尺，折高一丈，共六十方。水道十八，内：东城四，南城五，西城四，北城五，每道随城身高低筑砌相宜。各宽二尺七寸，二丁一顺成砌，厚九寸，各长二丈二尺七寸。城洞各门二重，每重高二丈五尺，面墙宽三丈六尺，二丁一顺成砌，厚二尺二寸，每洞平水墙二堵，每堵高八尺，入深二丈六尺，除面墙两面一尺八寸外，二丁一顺成砌，厚二尺二寸，逐款增修，如法。

## 第二节 城市道路

宝鸡市区道路建设之始，可追溯到北周天和元年（566）筑留谷城之时。当时城内的道路分布、起止、宽窄等具体情况无考。但从清顺治十四年《宝鸡县志》中的“县治图”来看，宝鸡县城内有一条由东城门起，经预备仓、布政司、关西道、关帝庙、万寿宫、县治、城隍庙、养济院、儒学、文庙，直通西城门的通衢大街。民国2年（1913），宝鸡县知县周光炎（字厚甫）详请立案兴修“金陵川车路”：自东关北口起，至分界沟至，划路工七段，共计筑桥五，道路工二段，工则居民自集，木石各费筹款，支给费资四百余串。未待竣工，民国3年（1914），宝鸡新知县方大柱接任继修，至民国4年（1915）5月始称告竣。自此，由宝鸡县城至县功镇车辙往来，络绎不绝。民国4年（1915），知县方大柱改修祀国台车路。在陇海铁路通车宝鸡之前，城区内除有一条东西走向的大街（名曰“大马路”，1927年改名中山路）之外，尚有为数不多的路、街、巷，即二马路（拓于1916年）、大通路（拓于1935年）、炭市街（拓于1936年）、仁和巷（1918年得名）、兴儒巷（传说明时即因巷东有孔子庙而得名）。街道多为土、石路面，因年久失修，坎坷不平。若遇大雨，更加泥泞。1937年3月1日，陇海铁路西安至宝鸡段通车，不久抗日战争爆发，沦陷区难民蜂涌而至，之后又有部分工厂迁来宝鸡，加之地理环境优越和交通便利，宝鸡人口骤增，中山东路一带成为

抗战后形成的新兴街市，很是繁华。铁道以南也逐渐形成市镇，并先后拓建了经一路、经二路、汉中路等街道。

民国 29 年（1940）4 月，宝鸡县长王奉瑞扩展街道，拆除城门，开拓经一路、经二路、新民路、林森路。民国 37 年（1948）12 月 18 日和 12 月 25 日，为整修中山东路东段马路工程所需全部工程费用（约需金币三万五千元），宝鸡县政府先后行文函告工厂联合会及各同业工会发动募捐（由工厂方面负责募集一万五千元，商界负责募集二万元），并要求“文到十日内募集完竣，十二月底，送交本府”。到 1947 年，宝鸡市区街道、街巷已基本形成以新市镇的中山东路、二马路、胜利路、大通路、石家巷、金陵巷、新马路、大公路、渭水巷、交通巷、终南巷、沿河街、三民街、神龙巷、第一集市，县城镇的中山西路、西关大街、三官殿街、新维巷、南门大街、官井巷、东南城巷、西南城巷、东北城巷、南城巷、南坝巷，渭滨镇的经一路、经二路、平民路、林森路、新华路、建国路、中正路为主要骨架的街道网络雏形。

1949 年末，宝鸡市道路总长度 7.44 公里，道路面积 60.21 千平方米。

解放后，党和政府关心人民群众的衣食住行，加强对城市的建设和管理，城市道路规划和建设日趋完善，并形成纵横交错、四通八达的城市道路网络。1951 年增补了二马路西段至城壕河卵石路面长 420 米，翻修了龙泉巷泥结石子路面长 200 米，恢复了南关坡土路面长 202.2 米。1952 年，又改建二马路东段土路面，长 988.96 米；新修建中山东西大街路面（上层 1：3：6 水泥石碴 10 厘米，下层泥结 4.28 石渣 20 厘米），长 223.5 米，计 31202.2 平方米；新修西关大街泥结河卵石路面长 402.3 米；新建永兴巷土路，巷长 415.6 米，三马路及支路土路，巷长 2331.8 米，支长 842.104 米。1953 年开拓了陈仓路，1954 年，重新修建拓宽了经二路，拓建了斗中路、西一路。1955 年开拓新宝路，1956 年开拓团结路、新建路。

1956 年，全市道路总长度 5624 公里，其中主干道路 1078 公里，次干道路 1932 公里，街坊内道路 1441 公里，公路 1173 公里。道路占地总面积 70.15 公顷。道路路面 457770 平方米，其中，混凝土路面 31400 平方米，级配路面 127090 平方米，砾石路面 26450 平方米，碎石路面 178340 平方米，土路 94490 平方米。

1957 年，开拓金渭路、川陕路。1958 年新建姜谭路、东风路、跃进路、东岭路。1958 年，市区主要道路为 18 条，即：

中山路大街：西关桥至人民街西口。

新人民街：车站口至金陵河边。

经二路：南关路至金陵河大桥。

汉中路：中山大街至新建路东口。

金渭路：经二路东口至新人民街东口。

宝十路：新人民街东口至十里铺铁路平交道。

经建路：金陵河大桥至宏文路西口。

宏文路：经建路东口至新村工房。

南关路：中山大街至新建路。

新建路：汉中路南口至渭河大桥北头。

新宝路：渭河桥北头至西关路。

二一二专用线：二一二厂后门至任家湾车站。

姜城堡马路：益门堡至渭河桥南头。

马道巷：中山大街至陇海铁路。

建国路：铁路平交至经二路。

西关路：中山路西口至宝福路东头。

宝福路：西关路西头至大修厂门口。

胜利路：中山大街至上原马路。

1959年，始建货场南段（1974年扩修，命名货场路）。1960~1962年国民经济困难时期，因基本建设投资规模大大减少，本市基本上没有新建或开拓街道。到1962年末，城市道路总长度64.17公里，道路面积589.48千平方米。1963年建成马营路。1965年，建成红卫路。1966年，拓长加宽了红旗路。1972年，新建太白路、渭工路。1973年，新建中滩路、河滨南路、河滨北路。1985年，建成文化路。到1986年，已基本形成铁道北以中山路为主干大街，铁道南以经二路为主干大街，以及连接这两条主干大街的红旗路、建国路、汉中路、南关路、清姜路为骨架的街道交通网络。据不完全统计，到1990年，市区内有大街小巷206条，其中金台区境内140条，分别分布在8个街道办事处辖区内。区内道路修建历史较早的除中山路外，还有建于民国2年（1913）的金陵川车路和民国4年（1915）的祀鸡台车路。到1989年，区内有宝鸡市管道路41条，长约42.3公里，面积约48.2万平方米，占区内道路的83.58%；区管道路14条，长约14.2公里，面积约9.47万平方米，占区内道路的16.42%。渭滨区境内66条，分别分布在5个街道办事处辖区内。渭滨区除有经二路、红旗路、金渭路3条市级干道和新建路、川陕公路、汉中路3条对外交通干道及清姜路、姜谭路、宝福路、公园路4条区级干道外，尚有河滨路、南关路、体育路等属于居住区干道。这类道路一般宽10~20米，主要是城区内部的生活性道路，无公共交通设施，但能通行机动车辆，路面为沥青或水泥铺设。

### 一、主干道

**中山路** 位于铁路线北侧，为市区主干大街之一。东起新华路，西至长青路北端，与宝福路相接，长3050米，宽24米，沥青、水泥路面，原为留谷城内仅有的一条大街，名“大马路”。民国16年（1927）以孙中山先生之名命名，并以东门口为界（今红旗路北端）分中山东路、中山西路，又称东大街、西大街。1967年更名解放路，东西两段亦改称为解放东路、解放西路。1978年，人民路并入解放东路。1986年恢复中山路名，仍分东西两段。中山东路一带原为抗日战争时期形成的新兴街市，街道为土石路面，坎坷不平，沿街建筑简陋，门面陈旧。解放后扩建整修，面貌一新，路段内商业网点集中，是市区繁华地段。中山西路一带原为宝鸡县城（留谷城）旧址，自隋唐以降，是历代县署所在。今路段内驻有市经委、市计委、市财政局、市公安局、市物资局、市外贸局、金台区政府、区人大等机关单位数十家；有东大街百货大楼、西府宾馆、解放商场等70多个商店、餐馆和旅社；有市人民印刷厂、市针织厂、市第二印染厂、市工农服装厂、铁路四总队等15个工交企业；有人民电影院、解放电影院、西街小学、西街幼儿园、市口腔医院等10多个文教卫生单位。

**经二路** 位于市区腹地，东起金陵桥，西至新宝路，长3060米，均宽26米，系在渭

河滩地上修建而成。民国 29 年（1940）后曾数次拓宽修建，现为沥青水泥路面，并分有快、慢车道和花圃。因在经一路之南且与之平行延伸，故名。1967 年曾改名东风路，1971 年恢复经二路名。1985 年 11 月，新宝鸡火车站落成启用，出站口由北转南，面对经二路，路段内亦新增不少商业服务网点，该路已成为市区新型主干大街。道路两侧驻有市委、市政府、市人大、市商业局、市体委、市建委、渭滨区委、区政府、区人大等机关单位；有宝鸡饭店、宝鸡商场、建国路市场、宝鸡人民商场、宝鸡商业大厦、宝鸡工贸大厦、市第一招待所、宝鸡长途汽车站、宝鸡医药大厦、市邮电大楼等商业服务网点；有市青少年宫、河滨影剧院、市新华书店、华宝快美彩印有限公司、市工人文化宫、市人民体育场、新火车站广场、河滨公园等文化、娱乐场所。汉中路、红旗路、文化路、南关路等与经二路纵横交错，成为市区公共交通网络的枢纽地段。

**红旗路** 南起渭河胜利桥，北至中山西路，长约 1300 米，均宽 14.7 米。路南段曾以三民主义之“民权”命名，北段曾因位于旧县城东南而得名“东南城巷”。1966 年拓宽修建后，命名红旗路。红旗路由南向北，贯通新建路、经二路、经一路，穿过铁路立交桥，经曙光路与中山西路相接，为市区主要交通道路之一。此路北段偏高呈漫坡状，中段、南段均平缓。沿路驻有宝鸡人民广播电台、省建七公司、市人民银行、市工商银行、市建设银行、市鞋厂、渭滨高级职业中学等单位。

**群众路** 南起中山路，北至柳家堡，长约 1800 米，宽 12 米，原为砾石路面，1965 年铺设为水泥路面。此路原分南、北两段，南段称龙泉巷，以婆罗泉命名，北段称赵南坝街。1955 年将赵南坝街并入龙泉巷。1967 年更名为群众路。路段内驻有市生产资料公司，市蔬菜公司、市货运中心站、市防疫站、市精神病院、龙泉小学、金台区委等单位。是经千阳、陇县通往甘肃平凉之要道。

**新建路** 位于经二路南侧渭河北岸，东起金渭路，西至新宝路，全长 3080 米，宽 8 米，沥青路面。开拓于 1956 年，因系解放后新建之路，故名。与红旗路、广元路、文化路、新华路南巷相通。沿路建筑多为楼房，为机关单位和居民居住混合区。路段内驻有市自来水公司、市电影公司、宝鸡日报社、市话剧团、市建材公司、市妇幼保健院等机关单位。

**东风路** 东起大庆路，西至金陵桥，长约 3450 米，宽 30 米，沥青路面，建于 1958 年，曾名经建路，1967 年更今名。路段内驻有宝鸡卷烟厂、宝鸡石油机械厂、宝鸡钢厂、市机电公司、解放军第三陆军医院等单位。

**汉中路** 北起中山东路，南至新建路，长 970 米，宽 7 米，沥青路面。此路原为土路，1937 年开拓（一说 1935 年扩建），宝（鸡）汉（中）公路的起始路段，故名。路段内集市贸易活跃，驻有宝鸡剧院、市豫剧团等文化单位。

## 二、对外交通干道

**大庆路** 东起虢十路，西接东风路，长 3350 米，宽 12 米，开拓于 1958 年，曾名经建路，1968 年更名东风路，1978 年改为今名。路段内驻有 717 地质队，宝鸡工业学校、宝鸡叉车公司、市棉纺厂、市钢窗厂、市电镀厂、市中医学校、斗鸡中学等单位。此路与西（安）宝公路贯通。

**宝平路** 为宝鸡通往甘肃平凉公路的起始段。南起柳家沟与群众路相接，北至温家寨进入宝平公路，长 3657 米，宽 8.6 米和 13 米两种规格，沥青结构。



**清姜路** 位于市区南部，南起川陕路，北至渭河胜利桥南，为渭河南岸主干大街，长3900米，宽14米。此路原为通往陕南、四川的一条古道，行人车马川流不息，且沿途马车站较多，曾名马路街。民国25年（1936）修建拓宽，1976年更名反修路，1980年以路西清姜河命名。路段内驻有宝成仪表厂、烽火机械厂、长岭机器厂等大中型企业。

**公园路** 东起石坝河，西至清姜河，长3000米，宽10米，沥青路面。原为西宝公路南线之一段，名西宝路。1980年以路北有宝鸡人民公园，改名公园路。1985年拓宽改造部分路段。路段内驻有省安装公司、市一建、市无线电二厂、宝鸡人民公园等单位，与清姜路交汇处为桥南农贸市场。

### 三、区干道

**经一路** 东起文化路，西至红旗路，长900米，均宽12米，沥青路面。原为渭河滩地人行便道，陇海铁路通车宝鸡后，逐渐发展成为繁华路段。民国29年（1940）开拓修建，因位于铁路南侧的第一条路，故名。路段内有经一路市场，路段两侧多为居民居住区，并驻有市卫生局、市教育局、市人才交流中心、市医药公司、市塑料厂、市无线电三厂等机关、企事业单位。

**宝福路** 位于市区西郊，东起中山西路，西至宝鸡石油库，长4529米，宽10米。此路原为沙石路面，1965年拓宽修建后命名红卫路。1978年，取宝鸡至福临堡两地首字更为今名，为市区以西的主干通道。东段为沥青路面，西段为石子路面，路段内驻有市晶体管厂、铁道部宝鸡工程机械厂、市铲车厂、市中医医院等20多个单位。

**宝十路** 东起工农巷，西至新华路，长3250米，宽23米，是市区通往十里铺的主要道路。《重修宝鸡县志》载：“祀鸡台车路民国四年知事方大柱改修。”1971年更名为宝十路。路段内驻有市肉联厂、市食品加工厂、市药材仓库、市二运司修配厂、市福利厂、市酱货厂、金台区物资局等单位。

**广元路** 南起清姜路，北至经二路西段，长1700米，宽10米，沥青路面。原系川陕路、清姜路之一段，曾名马路街。民国37年（1948）以渭河桥为界分为桥南段和桥北段，1980年以四川广元命名。是纵跨渭河连接市区南北的主要道路之一。路段内驻有市糖业烟酒公司、市五金交电公司、东方饭店、市消防大队、市政协等单位。

**姜谭路** 东起川陕路，与渭河平行向西延伸至塔稍河桥，长约4100米，宽7米。原为土石路面，1958年曾拓宽修建，后逐渐铺设为沥青路面。曾以通往谭家村命名为谭家路，1978年取姜城堡、谭家村两地首字而命名。路段内驻有宝鸡发电厂、石油钢管厂、宝鸡氮肥厂、市中心医院、市卫生学校、秦川机床厂等10多个企事业单位，也有一些商业网点和农贸市场。

**川陕路** 南起铁道部宝鸡桥梁厂，北至渭河老桥南，其走向为弧形，长4377米，宽10米，沥青路面。此路原为行人大道，1957年拓宽修建，是宝鸡通往陕南、四川等地的必经之路，故名。路段内驻有市化工机械厂、市医药玻璃厂、市灯泡厂、市车辆厂等10多个企事业单位，也有一些商业网点和农贸摊点。

**宏文路** 东起虢十路，西至东风路，长2100米，均宽12米，开拓于民国5年（1916）。原为土路，民国27年（1938）由申新纱厂加宽。民国32年（1943）以路旁宏文造纸厂得名，1967年更名兴无路。1976年扩建时改为沥青路面，1978年恢复原名。路段内

驻有新秦纸厂、斗鸡医院、金台木器厂、斗鸡影剧院等单位。

**曙光路** 位于中山路南侧，陇海铁路北侧。东起新华路，西至红旗路，长 1850 米，宽 10 米。据最近《宝鸡乡土志》载，开拓于民国 5 年（1916），因在大马路之后，故名二马路。1978 年以路西曙光照相馆更名曙光路，是市区内货运车辆通行之要道。

**摩天院路** 位于市区北原下之金台观东侧，南起陵原路，北至群众路，长 1006 米，宽 7 米。原为土石路面，开拓于民国 36 年（1947）。原以宝鸡县城主要街道序数排列而名四马路，1978 年因地处摩天院而更名摩天院路。路段内多为民宅，驻有宝鸡军分区、市人防办等单位。

**南关路** 北起中山西路，南至经二路，长 490 米，宽 11 米，沥青结构。以位于旧城南门外而名。为居住区干道。

**长青路** 北起解放西路，南至红旗路，长 1100 米，宽 24 米，沥青结构。原名西南城巷，今以路经长青村而改名。为居住区干道。

**宝中路** 东起新维巷，西至市委党校，长 970 米，宽 12 米，沥青结构。以路经宝鸡中学而名。为居住区干道。

**文化路** 北起经一路，南至新建路，长 380 米，宽 10 米。建于 1985 年，以路靠工人文化宫而名。为沥青结构。

**引渭路** 东起群众路，西至新维巷，长 2290 米，宽 12 米，开拓于民国 30 年（1941）。原以宝鸡县城主要街道序数排列而名三马路，1978 年以在引渭渠畔而取今名。是市区货运车辆主要通道之一。路段内多为民宅，驻有少数机关单位。

**宝福南路** 铁路立交桥至焦化厂，碎石结构，长 750 米，宽 8 米。

**新宝路** 北自宝中路，南至自来水公司，长 1050 米，宽 10 米，建于 1955 年，以新建、宝中两路名首字而名。

**渭工路** 东起广元路，西至宝成铁路桥，长 520 米，宽 7 米，沥青结构。建于 1972 年，因渭滨区工业企业聚集两侧而取名。

**货场路** 东起金渭路，西至经二路，长 600 米，宽 9 米。1959 年建成南段，名货场南段。1967 年扩修建成，取今名。

**太白路** 位于渭河桥南，西起渭河桥，东至胜利桥，长 400 米，宽 9 米，沥青结构。建于 1972 年，以太白山而名。

**金渭路** 北起耐火砖厂，南至卷烟厂仓库，长 1050 米，宽 11.5 米，沥青结构。建于 1957 年，因近于金陵河与渭河而名。

**新华路** 北起群众路，南接金渭路，长 1550 米，宽 9 米，沥青结构。原系金渭路北段，1952 年此段以新中华之意更名。

**群建巷** 东起新华路，西至群众路，长 750 米，宽 6 米。曾名新华路，后以群众路、建华巷之首字而更今名。

#### 四、居住区干道

**人民路** 东起新华路，西至北永兴巷，长 850 米，宽 10 米，沥青结构。初名酥名街，新中国成立后曾名人民街。

**沿河街** 北起新华路，南至人民街，长 425 米，宽 8 米，沥青结构。初建于民国 25 年

(1936), 以东沿金陵河而名。

**瓦厂街** 东起新华路, 西至汉中路, 长 650 米, 宽 6 米。初名瓦窑街, 民国 25 年 (1936) 以路东瓦厂而更今名。

**永兴巷** 北起瓦厂街, 南至曙光路, 长 450 米, 宽 10 米, 沥青结构。

**市府巷** 位于中山西路北侧, 南起中山路, 北至引渭路, 长约 150 米, 宽 12 米, 现为水泥路面。因此路紧邻原宝鸡县署而取名县巷, 1949 年, 宝鸡市人民政府成立后, 更名市府巷。

**胜利路** 北起陵原路, 南至曙光路, 长 470 米, 宽 5 米, 其中 60.5 米为沥青结构, 余为石头路面。初建于民国 34 年 (1945), 因是年抗日战争胜利, 故名。

**陵原路** 位于市区北的陵原南坡, 南起金陵巷, 北至陵原飞机场, 长约 3500 米, 宽 6 米, 土石路面。民国 26 年 (1937) 始建, 以连接宝鸡城和飞机场而取名城场公路, 1978 年更今名。路段内有市博物馆、金台中学等单位。

**上原路** 新维村至北塬, 长 432 米, 宽 7 米, 沥青结构。

**新维路** 三马路至新维村, 长 242 米, 宽 8 米, 沥青结构。

**建国路** 南起经二路, 北至中山东路, 长 520 米, 宽 7 米, 为宝鸡市区繁华地段之一, 建于民国 29 年 (1940), 路北段原名马道巷, 因原宝鸡县城东门一带车马店较多而取名。陇海铁路通车宝鸡后, 客商云集, 逐渐形成商业街市, 曾名建国市场, 新中国成立后, 更名建国路, 路段内设建国路市场。

**东一路** 位于渭河南, 西起清姜路, 东至气象局, 长 421 米, 宽 6 米, 碎石路面。民国 25 年 (1936) 已有街市, 并以路旁马车店较多而取名马路街, 1980 年改今名。清姜路东西两侧, 各有平行的 6 条道路, 故各路名称取其序数。

**东二路** 西起清姜路, 东至仪表厂, 长 650 米, 宽 7 米, 沥青结构。

**东三路** 西起清姜路, 东至 81 号信箱, 长 400 米, 宽 5 米, 沥青结构。

**东四路** 西起清姜路, 东至烽火无线电器材厂家属院, 长 400 米, 宽 5 米, 沥青结构。

**东五路** 西起清姜路, 东至长岭电冰箱厂家属院, 长 442 米, 宽 5 米, 水泥路面。

**东六路** 西起清姜路, 东至长岭招待所, 长 420 米, 宽 5 米。

**西一路** 东起清姜路, 西至铁锨厂, 长 180 米, 宽 6 米, 沥青结构。此路与西二、西三、西四、西五诸路均建于 1954 年, 1980 年定今名。

**西二路** 东起清姜路, 西至煤厂, 长 350 米, 宽 8 米, 沥青结构。

**西三路** 东起清姜路, 西至粉末冶金厂, 长 1000 米, 宽 5 米, 沥青结构。

**西四路** 东起清姜路, 西至宝成仪表厂家属院, 长 170 米, 宽 5 米, 沥青结构。

**西五路** 东起清姜路, 西至灯泡厂, 长 737 米, 宽 4 米, 沥青结构。

**福临堡路** 东起水泥厂, 西至焦化厂, 长 1000 米, 宽 18 米, 1979 年建成, 取其村名为路名。

**中滩路** 东起铁路局筑路处, 西至清姜路, 长 625 米, 宽 10 米, 碎石路面。建于 1978 年, 因当时此路筑于渭河滩地而取名。

**机厂街** 西起经二路, 东至奎星楼, 长 250 米, 宽 2.5 米, 水泥路面, 1951 年建成, 时以位于铁路机械厂生活区而故名。

**金陵巷** 北起陵原路，南至曙光路，长150米，宽7米，位于金台观与陵原路之间，故取两地名首字而名。1978年将渭水巷与复兴巷并入。

**神武路** 南起中山路，北至新马路，长185米，宽8米，沥砼结构，原为土石路面，北高南低。据民国36年（1947）《宝鸡大观》载，开拓于清乾隆二十九年（1764），以巷北神农庙取名神农巷。1949年以演武场迁至神农庙旁更名神武路。1966年改名要武路，1981年恢复神武路。路段内多为民宅，驻有神武路小学。

**大通路** 南起曙光路，北至陵原路，长500米，宽8米，沥砼结构。“文化大革命”中曾名要武路。建于民国24年（1935），为县城至狄家坡之路。

**革新巷** 群建巷至群众路，长175米，宽6米，沥砼结构。曾名群众路，1978年更今名。

**建华巷** 瓦厂街至搪瓷厂，长157米，宽6米，沥砾结构，1978年拓修。

**陈仓路** 南起大庆路，北至斗鸡路，长650米，宽8米，沥砼结构。建于1953年，以陈仓故址而名。

**斗中路** 南起大庆路，北至宝十路，长700米，宽12米，沥砼结构。建于1954年，以斗鸡中学得名。

**新马路** 东起大通路，西至神武路，长360米，宽12米，砖路面。建于民国36年（1947），因晚于当时其他马路而取此名

**十二厂路** 东起新风巷，西至宝十路，位于陇海铁路线北侧，长1075米，宽10米，沥砼、碎石两段路面。开拓于民国27年（1938），因在申新纱厂门前，故名申新路，1966年更今名。

**店子街** 位于蟠龙山下，东起宝十路，西至金陵路，长205米，宽5米，沙石路面。初因位于金陵河东岸，且沿途车马店较多，而名金陵店，俗称店子上。民国36年（1947），更今名。

**联盟路** 南起渭河滩，北至火车站东货场，长2275米，宽6米，碎石路面，以达联盟村而名。

**红卫路** 东起联盟路，西至金陵路，长1760米，宽8米，碎石路面。民国32年（1943）建成，因经马营地区而取名马营路，1976年更今名。

**枢纽路** 南起东风路，北至火车站东货场，长430米，宽7米，水泥路面。

**东岭路** 南起东风路，北至东岭村，长390米，宽8米，沥砼结构，1958年建成。

**212专用线** 川陕路至任家湾车站，长1300米，宽7米，碎石路面。

**大华巷** 中山路至三马路，长49米，宽6米，沥砼结构。

**新民巷** 中山路至人民路，长145米，宽4米，沥砼结构。

**金台巷** 南起曙光路，北至陵原路，长150米，宽7米，沥砼结构。因位于金台观下而取名，1978年将复兴巷、山东巷并入。

**交通巷** 中山路至老火车站口，长43米，宽14米，沥砼结构。

**渭水巷** 中山路至渭水马路，长34米，宽7米，沥砼结构。

**体育路** 新三路至经二路，长499.2米，宽13米，沥砼结构。

**铁厂路** 宝福路至煤气站，长500米，宽30米，沥砼结构。

**柳沟路** 公路点段至阀门厂，长 294 米，宽 6 米，沥青结构。

**长寿路** 长寿中学至宝福路，长 335 米，宽 6 米，水泥路面。

**菜市街** 东起工农巷，西至宝鸡供电局，长 535 米，宽 3 米。明清时此地为柴草交易市场，人称柴火市。民国 27 年（1938）后，成为蔬菜市场，又称菜市街。1950 年市场中心南移，改称老菜市。1978 年恢复菜市街名，为居民居住区。

**立新巷** 东起南门口桥，西至制药厂西侧，长 470 米，宽 3 米。民国时以巷北曾有救苦庙而得名救苦庙巷，1966 年改现名，巷内建筑多为民居平房。

**新维巷** 位于中山路西端北侧，南起中山路，北至引渭渠，长 250 米，宽 7 米，沥青路面。原以巷东有孔庙而名兴儒巷，民国 29 年（1940）更今名。沿巷内建筑以居民楼为主，巷东驻有市种子站、市棉花质量检验站等单位。

**斗鸡路** 位于市东斗鸡地区，东起票房巷，西至斗中路，长 550 米，宽 5 米，沥青结构。民国 26 年（1937）后，大新、福新面粉厂迁此，遂兴起粮食交易市场，始起名粮食街。1966 年，大新路、市场街并入，更名灭资路，1978 年更今名。

**宝铁路** 位于东风路中段北侧，东起联盟路，西至金陵路，长 1760 米，宽 8 米，沥青结构。原系乡间土路，1963 年改建而成，并以路通上马营而名马营路。1978 年曾名红卫路，1986 年以路段内为宝鸡铁路分局生活区，遂更今名。

**机奎路** 奎星楼至机厂街，长 343 米，宽 2.5 米，建于民国 20 年（1931），1984 年拓修成沥青结构。

**新华巷** 东起文化路，西至汉中路，长 470 米，宽 5 米，沥青结构。始修于民国 23 年（1934），取名小木桥，1983 年拓修而成。

**医院东路** 位于渭滨医院东侧，北起新华路，南至新建路，长 250 米，宽 6 米，沥青结构。

**中心正街** 东起汉中路，西至建国路，长 225 米，宽 6 米，沥青结构。民国 28 年（1939）形成，以位于经二路中心地段故取此名。

**中一街** 南起中心正街，北至北小街，长 150 米，宽 3 米，沥青结构。中一街、中二街、中三街、中四街均于民国 31 年（1942）形成。新中国成立后改修，起至和长、宽结构相同。

**中五街** 东起汉中路，西至建国路，长 150 米，宽 3 米，沥青结构。民国 31 年（1942 年）形成，新中国成立后重修。

**北小街** 东起汉中路，西至建国路，长 200 米，宽 3 米，沥青结构。

**布市街** 东起汉中路，西至建国路，长 200 米，宽 3 米，沥青结构。民国 31 年（1942）形成，以其经营特点而名，新中国成立后重修。

**劝业市场** 南起经一路，北至建国路西巷，长 142 米，宽 4.2 米，沥青结构。民国 27 年（1938）曾名菜市街，民国 30 年（1941）此街成为无业者谋业之地，遂改称此名。

**建国路西巷** 东起建国路，西至劝业市场，长 300 米，宽 4 米。

**经二路后巷** 南起经二路，北至建国路，长 200 米，宽 1 米。

**新新一巷** 南起新民路，北至经二路，长 76 米，宽 4 米。新新一、二、三、四巷均建于民国 29 年（1940），称平民巷，并以一、二、三、四列序。1950 年以 4 巷为新民路通往南北的支巷，故改今名。

**新民二巷** 北起新民路，长 150 米，宽 2.3 米。

**新民三巷** 北起经二路，长 120 米，宽 5.4 米。

**新民四巷** 北起经二路，长 130 米，宽 2.1 米。

**新生巷** 北起新民路，长 58 米，宽 1.7 米，建于民国 29 年（1940），曾取名民生路。

**福字巷** 南接新民路，长 170 米，宽 2.5 米，建于民国 29 年（1940）。

**人民巷** 南起中山西路，北至引渭路，长 95 米，宽 2 米。系旧城巷道。民国 7 年（1918）以巷内有仁和社组织而取名仁和巷，1978 年更今名。

**原东巷** 长 200 米，宽 4 米，民国时以豫东人居此巷而名。

**铁道巷** 东起汉中路，西至建国路，长 325 米，宽 5 米，以居住铁路工人较多而名。

**道北巷** 东起汉中路，西至公务段，长 1170 米，宽 3 米，1978 年以位于火车站北侧而名。

**新民路** 南起曙光路，北至人民路，长 400 米，宽 4 米。曾名三民路，民国 36 年（1947）改今名。

**西铁道巷** 位于老火车站西，长 150 米，宽 1.6 米。

**胜利巷** 长 152 米，宽 3 米。抗日战争爆发后沦陷区灾民逃此居住，人称难民巷，抗战胜利后，遂改此名。

**五星巷** 长 400 米，宽 5 米，以原有五星村而取名。

**金星巷** 长 175 米，宽 4 米。

**石油巷** 长 150 米，宽 4 米，多居石油机械厂职工，故名。

**新兴巷** 长 360 米，宽 5 米。

**进新巷** 长 225 米，宽 3 米。

**工农巷** 长 275 米，宽 4 米。为旧城巷，昔以太白庙而名太白巷，1978 年改今名。

**新市巷** 长 170 米，宽 4 米。以北端有市场街，遂取此名。

**安全巷** 长 175 米，宽 6.5 米。民国时巷北有一地道口，写有注意安全字样，故称此巷为安全巷。

**票房巷** 长 170 米，宽 4.5 米。因位于斗鸡火车站票房后，故名。

**新风巷** 长 225 米，宽 15 米，曾名东闸口。

**东南城巷** 长 280 米，宽 2 米，为旧城巷。

**高家巷** 长 120 米，宽 2 米，民国元年以高姓居此而名。

**盐店巷** 长 140 米，宽 2 米。据旧志载，唐至德二年（757）该巷盐业兴旺，店铺众多，故取此名。

**东山巷** 长 280 米，宽 10 米。

**汉中巷** 北起曙光路，南至汉中路，长 150 米，宽 21 米。

**石窑坡** 长 160 米，宽 2 米。昔旁有世爷庙而名世爷婆，后演变成谐音，遂成今名。

**奎星楼巷** 长 192 米，宽 3 米，明代于此巷筑奎星楼，遂以楼名巷。

### 第三节 道路管理

民国时期，宝鸡城区道路管理无明文规定。新中国成立后，1952 年 4 月宝鸡市人民政府

府颁布《宝鸡市交通管理规则》，首次明确规定“公私建筑除呈报准许者外，均不许占用道路堆放物资。”1958年12月，宝鸡市人民委员会颁发《宝鸡市道路管理暂行办法》，计20条37款，提出市区主要道路与次要道路的划分标准，特殊情况下申请核准占用或挖掘道路的具体规定和收费标准及其它必须遵守的规定，各种车辆（包括坦克车、装甲牵引车、拖拉机、压路机、推土机、起重机）行驶市区道路的有关规定及注意事项。凡基建临时占用道路者，除办理必要的手续外，还须按路面质量每平方米缴纳0.1~0.4元的占用费；凡因基建须挖掘损坏路面者，其申报被批准后，也须缴纳修复费。1986年5月，宝鸡市人民政府颁布《宝鸡市市政工程设施管理办法》，重新提出道路管理、桥涵管理及排水设施管理的奖励与处罚规定，并附有“基建临时占用道路收费标准”、“挖掘道路修复收费标准”、“损坏排水设施赔偿标准”和“违章处罚标准”。1975年8月，在宝鸡市革命委员会颁布的《城市建设管理办法》中规定，街道、人行道、公共厕所不准设置栏栅、篱笆，不准堆放货物、木料、垃圾、砂、石、灰、砖、土、煤，不准晾晒物品衣服，不准在大街上筛灰筛石。还规定重型及履带车辆通过市区道路、桥梁时，须经市政工程养护管理处和交警队批准，按指定路线并采取保护措施行驶，任何单位不得开放高音喇叭，企业的生产噪音点应妥善处理。其中对道路管理的规定更加具体详备，兹录于后：

城市道路必须经常保持畅通，在城市道路及附属设施范围内禁止：①擅自搭设棚亭，画廊、摆设摊点、晾晒、碾压杂物；②擅自堆放建筑材料、设备和搅拌灰浆、筛灰、冲洗砂石；③在人行道上行驶和停放机动车辆；④在非指定的道路上作刹车、教练场地和冲洗车辆；损坏、污染路面或在路面上抛撒各种物料；未经许可的履带式机械在道路上行驶；倾倒垃圾、粪土、污水和其它废物；擅自开挖、埋设管线、标志、杆件。凡须要临时占用道路开办贸易市场时，由工商行政管理部门统一向市规划部门申请，规划部门在审批时应征求城建、公安、环卫等部门意见。工商行政管理部门在接到批准意见后，向市政工程管理处交纳占用费后方可使用，损坏市政工程设施要交纳修复费，建国路、经一路、永兴巷等较长时期开办的农贸市场免收占用费，采用包干的形式，由工商行政管理部门负责道路清扫、维修及排水管线的维护，但不得修建房屋。凡确须临时占用道路、人行道、街头空地及废弃道路者，必须向市政工程管理处办理占用手续，交纳占用费和押金，领取执照后方可占用。如占用车行道还必须经交警大队同意。凡经批准占用者，必须严格遵守下列规定：①一切施工单位要文明施工，现场悬挂“临时占用许可证”，按批准范围设置安全防护设施，材料、机具要堆整齐；②施工中产生的废料、建筑垃圾要及时清运，做到每天工完场净、机动车辆出入工地要铺好通道，不得将泥土带入街道；③施工用水不得流入街道，废水经沉淀后方可排入下水道；④工程完工后施工现场要清理干净，恢复原来面貌；⑤不得损坏市政设施；⑥不得超过核定的期限和范围。凡基建工程临时占用道路者，须收取规定标准的基建临时占用道路费；第三产业或农贸市场临时占用道路者，收取费用为基建占用标准的一半；私人翻盖房屋临时占用道路，10日免费，超10日者收取半数。凡确须开挖道路并获得有关部门批准者，要向市政工程施工管理部门交纳占地费、修复费和押金、然后领取施工执照方可开挖，并遵守下列规定：①在规定地点按规定期限施工，并要设置明显标志，夜间要悬挂红灯示警并设置护栏，派专人维护交通，保证行人和车辆安全。开挖沥青道路必须切齐路面，回填时要按施工要求夯实，表层暂用混凝土抹平，横穿开挖要顶管施工，如需

明挖须按要求施工。回填施工完毕，须经市政工程管理处验收。新建道路五年内不准开挖，如因特殊情况必须开挖时应加倍交纳开挖费。开挖路面应在当年 11 月至翌年 4 月底向市政工程管理处申报道路开挖计划，如临时申请要加收修复费。因开挖道路施工质量或埋设的设施出现故障损坏路面或影响道路正常使用者，应负担修复费用并承担罚款。道路上的检查井应与路面接平，铁路与城市道路的平面交叉道口也应接平。

## 第四节 道路照明

市区道路照明始于民国 26 年（1937）。民国 29 年（1940），宝鸡城区共装有搪瓷伞罩马路弯灯 80 盏，均为 40 瓦或 25 瓦的白炽灯，架设路灯照明线路 3950 米。灯杆均为木质，上装有 50 公分长的铁灯架，隔杆装灯，以人工拉闸方式控制路灯开关。供电设备仅有一台 33.6 千瓦的柴油发电机和 3 台变压器，一条不足 5 公里的 3000 伏高压输电线路。

新中国成立后，1950 年为提高供电线路安全运行水平，采用水泥枕木加固电杆根部，以延长电杆使用寿命。1964 年，又将主网输电线路全部换成水泥杆。1970 年后，采用“n”型水泥杆和“K”型水泥杆（部分线路采用拔稍水泥杆或方形水泥杆），路灯开与关由人工手动的拉闸逐步改为隔灯定时开关和光电控制，照明灯具、灯型也日趋新颖美观。至 1960 年，灯具多为 60 瓦白炽马路弯灯和空悬灯、三管日光灯等。而后，逐步过渡到第二代光源，即高压水银灯，有 50 瓦、80 瓦、125 瓦、250 瓦 4 种。1971 年后，灯具、灯型发展较快。到 1985 年前，灯型发展到包括琵琶灯、玉兰灯、豆芽灯、双挑海鸥灯、单挑灯、草莓灯、蘑菇灯、伞型柱灯、双圆球花篮灯、双挑代顶灯、五叉花灯、波纹灯等各种组合花灯在内的 30 多种。1979 年，路灯照明开始使用第三代光源——高压钠灯，有 100 瓦、250 瓦两种。线路检修也摆脱了人工攀登爬杆的繁重劳动，代之以工程汽车、摩托车等机械为辅助设备。

1985 年底，全市安装路灯 2486 盏，线路总长 80.23 公里，总功率 269 千瓦，普及率达到每千人 9.8 盏，几乎接近全国大中城市每千人 10 盏的水平。在主要闹市区和桥梁要道处，建有 11 组灯群、灯点，对夜间照明、交通安全、美化市容均起到重要作用。

### 一、灯群灯点工程

**胜利桥灯群** 1970 年宝鸡市修建胜利桥时，结合组装桥体灯点工程。人行道安装双排豆芽灯 26 组，内侧光源为 IIG250，外侧光源为 GGY50，南北两端各装 4 组五火玉兰灯，顶灯光源为 GGY125，底灯光源为 4×PZ60。

**渭河桥灯群** 1983 年 10 月，宝鸡市对该桥照明设施进行更新改造，在桥栏丁字形安装 28 组双排三火草莓灯，顶灯光源为 PZ60，中灯光源为 IIG100，底灯光源为 GGY50，南北两端各装 4 组单火草莓灯，光源为 NG100。

**清姜桥灯群** 1984 年投资 1.8 万元，在清姜桥东西两端安装 4 组五火蘑菇灯，栏上双排对称安装 16 组伞形柱灯，光源为 GGY50，桥栏两头间隔安装 4 组单挑套桶灯，光源为 NG100。

**长途汽车站灯点** 1984 年 1 月投资 4000 元，在经二路西段长途汽车站安装 4 组 6 米高的五火圆球灯，光源为 GGY80，灯柱为水泥杆，灯座为绿色玻璃砌体。



**新建路花坛灯点** 1984年7月投资17782.58元，在新建路花坛中心安装6组五火蘑菇灯，顶灯光源为NG100，底灯光源为4×GGY50，街道四角安装8组双挑代顶灯，顶灯光源为GGY50，双挑灯光源为2×NG100，用定时钟控制开关。

**体育场灯点** 1984年7月投资5130元，在经二路东段市体育场安装两组五叉华灯，顶灯光源为GGY125，分叉灯光源为5×NG100，底层用5×40瓦彩色日光灯。

**河滨公园灯点** 1985年1月投资4万元，在河滨公园南大门安装4组407Q型圆球灯，灯高11.2米，顶灯光源为NG250，中层外围光源为8×GGY125，中层框内光源为8×GGY250与8×15瓦彩灯。

**金陵桥灯群** 1985年4月投资4万元，采用上海全红圆球状钠灯具，在金陵桥东西两端安装4组火玉坛灯，光源为4×GGY125，桥栏人行道对称安装12组单火蘑菇灯，桥中隔车带安装7组五火草莓灯，顶灯光源为NG100，中层灯及底灯光源为2×GGY125，桥东西头安装12组单挑套桶灯，光源为NG100。

**红旗路什字灯点** 1985年5月投资11884元，在红旗路什字中心安装一组成都伴仙灯具厂Ⅱ型水泡灯，顶灯光源为GGY125，4个大水灯泡光源为3瓦彩色日光灯，下部光源为NG100，水泡灯下有5支20瓦彩色日光灯，灯杆为6"钢管，混凝土基座，顶灯高10.4米，用定时钟控制开关。

**金陵桥西十字灯点** 1985年7月投资15436.67元，在金陵桥西十字安装一组12米高的六火半高杆灯，光源为6×NG400。

**红旗路北端立交桥广场灯点** 1985年7月竣工，总投资12614.18元，在立交桥广场的圆花坛内装有沈阳产的一组组合花灯，顶灯为250瓦钠灯一只，四周为六叉十一火250瓦水银灯6只，底层用六棱125瓦彩色日光灯5只，在广场两侧人行道旁各装有北京产的五火圆球灯二组，桥口处安装二火圆球灯二组。

**宝十桥灯群** 1985年底仅装有20盏白炽灯。

## 二、路灯管理

**(一)管理机构** 自民国26年(1937)宝鸡城区有公共路灯至1949年解放前夕，城区路灯由国民政府资源委员会西京电厂宝鸡分厂管理。新中国成立后，由宝鸡人民电厂负责路灯管理。1952年7月，成立宝鸡市路灯管理委员会。1954年，电厂设一电工班，有职工4人，专司安装、维护、管理路灯。1957年，市路灯管理委员会行政隶属市城建局，业务由电厂代管。1962年，成立宝鸡市路灯管理所，有职工4人，负责对路灯设施进行不定期的检修保养。1968年，宝鸡市园林处与宝鸡市路灯管理所合并，定名为宝鸡市园林路灯管理处，内设电工班，负责市区路灯维护与检修。从1980年起，路灯管理部门每年对线路维修一遍，每周对路灯、配电箱维护一次。夜间有专人巡查，发现路灯损坏或发生故障及时修复，以保证市区路灯亮灯率不低于96%。对灯架、灯柱不定期刷漆防腐，同时每年擦洗灯具一次。1981年，园林、路灯管理机构分设，路灯管理处内设维护班和工程班，具体负责市区路灯的维护与检修。

**(二)管理制度** 路灯管理之初，规章制度较少，仅有交接班制度。1962年后，逐步建立操作规程、安全生产、材料领取发放、设备保养、考勤等规章制度，1983年4月，宝鸡市基本建设委员会印发了《宝鸡市路灯管理暂行规定》及《路灯修复赔偿费标准》。1985年，

市路灯管理处制定了“路灯管理任务与职责”，保证了市区路灯建设与管护任务的完成。

民国 26~38 年 (1937~1949)，宝鸡城区路灯电度计量方式，由申新纱厂与西京电厂宝鸡分厂，在供电线路对侧装表，按两表 1/2 误差结算电费，每度电价格为 0.85 元 (法币)，用户电力收费实行包灯制，由各工厂、店铺收齐上交西京电厂宝鸡分厂营业股。路灯安装、线路架设、维护经费等项开支，除电厂投资外，采取向各用户摊派方法解决。新中国成立后，国家实行统一电价，动力电为 0.12 元，照明电为 0.275 元，路灯用电每度 0.18 元，由人民电厂供电科营业组计量管理。1957 年，路灯由市城建局主管，市供电所按每月抄表收费，电费从城市维护费中列支。1962 年以后，市区路灯照明设施的安装、维护、电费等均由地方财政拨款支付。

随着路灯事业的发展，1980 年以来，宝鸡市路灯管理处陆续与国内部分大中城市路灯管理单位进行技术交流，从 1981 年开始到 1985 年，平均每年有 3 名路灯人员参加由省上组织的路灯技术培训。1984 年 3 月，成立宝鸡市城镇路灯照明技术情报小组，一面对外承担路灯照明工程，一面从技术上指导市辖 12 个县区城镇的路灯安装、维护及管理，并提供灯具、灯架等路灯照明器材。

宝鸡市区历年照明线路及路灯一览表

项 目 年 份	线路长度 (公里)	路灯数 (盏)			增加数 (盏)		
		白炽灯	高压 汞灯	高压 钠灯	白炽灯	高压 汞灯	高压 钠灯
1951	3.95	80					
1952	4.70	95			15		
1953	8.85	179			84		
1954	10.00	202			23		
1955	11.00	225			23		
1956	12.60	257			32		
1957	17.25	351			94		
1958	19.25	391			40		
1959	19.25	391					
1960	21.25	437	4		46	4	
1961	21.74	442	10		15	6	
1962	23.09	472	10		30		
1963	25.03	515	10		43		

续表

项 目 年 份	线路长度 (公里)	路灯数(盏)			增加数(盏)		
		白炽灯	高压 汞灯	高压 钠灯	白炽灯	高压 汞灯	高压 钠灯
1964	34.03	668	193		153	183	
1965	39.03	676	247		8	54	
1966	39.03	676	247				
1967	39.03	676	247				
1968	39.63	694	251		18	4	
1969	39.63	694	251				
1970	42.33	752	285		58	34	
1971	42.63	758	294		6	9	
1972	42.81	758	300			6	
1973	43.41	758	323			23	
1974	45.91	713	476		-45	153	
1975	47.41	698	602		-15	126	
1976	47.66	713	602		15		
1977	47.76	716	602		3		
1978	48.38	708	638		-8	36	
1979	49.38	683	706	4	25	68	4
1980	49.66	670	730	4	-13	24	
1981	52.00	799	707	44	29	-23	40
1982	54.00	725	856	133	-74	149	89
1983	58.00	328	1355	287	-396	499	154
1984	75.50	132	1804	328	-197	499	41
1985	80.22	118	1956	416	32	274	85
1986	87.52	76	2188	512	-42	232	96
1987	93.73	84	2304	569	8	119	57
1988	98.33	108	2529	645	24	225	76
1989	98.33	85	2527	618	-23	-8	-27
1990	107.63	85	2457	997	0	-64	379

## 第二章 房地产

### 第一节 公 房

#### 一、公产房概况

民国时期,宝鸡共有公产房 278876 平方米,其中市区 98112 平方米(内含房产部门管理 50236 平方米)。

新中国成立后,市人民政府房管部门在对全市公产房进行行业管理的同时,从接管国民党遗留的房产入手,逐步介入对公产房的直接管理。

截止 1985 年 12 月 31 日,宝鸡市共有公产房 16319674 平方米(市区共有公产房 7932352 平方米)。其中房管部门直接管理的公产房总面积约 417449 平方米,占市区公产房总面积的 4.99%,其中公产 407012 平方米,代管产 24 平方米,拨用产 10413 平方米。1986~1989 年,全市公房建筑面积为 288.41 万平方米,其中市区 128.5 万平方米。

市房管部门直接管理的公房,建成年代与面积分别为:1949 年以前 50236 平方米,占总面积的 12.03%(保留两位小数,下同);50 年代 22592 平方米,占总面积的 5.41%;60 年代 82104 平方米,占总面积的 19.67%;70 年代 128646 平方米,占总面积的 30.82%;80 年代前期 133871 平方米,占总面积的 32.07%。

房屋结构面积:钢筋混凝土结构 2391 平方米,占总面积的 0.57%;混合结构 236240 平方米,占总面积的 56.59%;砖木结构 97664 平方米,占总面积的 23.40%;其它结构 81154 平方米,占总面积的 19.44%。

楼层面积:1 层(即平房) 107964 平方米,占总面积的 25.86%;2~3 层 99612 平方米,占总面积的 23.86%;4~6 层 203198 平方米,占总面积的 48.68%;7~10 层 6675 平方米,占总面积的 1.60%。

房屋用途:住宅用房 325302 平方米,占总面积的 77.93%。其中集体宿舍 10735 平方米,占住宅总面积的 3.30%;居民住宅 133196 平方米(计 2324 套),占住宅总面积的 40.94%;工业交通仓库用房 16199 平方米,占总面积的 3.88%;商业服务用房 60554 平方米,占总面积的 14.51%;教育医疗科研用房 1525 平方米,占总面积的 0.37%;文化体育娱乐用房 136 平方米,占总面积的 0.03%;办公用房 13733 平方米,占总面积的 3.29%。

使用方式:宝鸡市房管部门直接管理的公房总面积全部出租。

房屋完好程度:其中完好房屋 259725 平方米,占总面积的 62.22%;基本完好房屋 95165 平方米,占总面积的 22.80%;一般性损坏房屋 42289 平方米,占总面积的 10.13%;严重损坏房屋 9717 平方米,占总面积的 2.33%;危险房屋 166 平方米,占总面积的 0.03%。

宝鸡市及市区 1985 年公产房统计表

单位: (M<sup>2</sup>)

项 目	宝 鸡 市	市 区
合 计	16319674	7932352
房管部门直管	816466	417449
全民单位自管	14241030	7065766
集体单位自管	1260570	448040
中外合资	547	547
其它房产	1061	550

## 二、公产房管理

1949~1957年,全市公产房管理分散,不统一。从1958年开始,对公房实行统一管理。是年4月21日,宝鸡市人民委员会作出《关于各单位多余房屋应交政府统一调配使用的决定》,1959年3月31日,市商业局通过市人民委员会监交,把1949年以来商业局所管理的公产房依数移交给宝鸡市房地产管理局。1961年10月17日,宝鸡市人民委员会决定成立宝鸡市商业局房地产管理所,负责对私房的改造和管理,以及公房的管理,并决定清查后交财政局。1962年,中共中央、国务院召开全国第一次城市工作会议,肯定了“以租养房”的方针。1963年3月5日,市财政局向市房管局移交了自1949年新中国成立以来财政局所接管的龙泉巷、龙嘴巷、人民街、沿河街、中东路、二马路、新马路、大通路、金陵巷、狄家坡、中原巷、中西路、三官殿、新维巷、劝业市场、新民路、福字巷、建国路、机厂街、汉中路、中二路、经一路、桥北头、十里铺、粮食街、市场街及上马营等处的房屋466间。1965年12月,在金台、斗鸡试点的基础上,以市房管局为主体,吸收各区、街道办事处参加,在市区范围内推行了《住户代表制》,即以居民委员会或居民小组为单位,在每10户左右住户中选举住户代表1人,参与公房管理。1966年“文化大革命”开始后,一度曾出现部分无房户抢占公房,经居户拒交房地租金,已改造过的私房主向房管部门倒算已改造过的私房,部分单位或个人乱占土地,违章建房,破坏公房附属设备等现象。1969年2月28日,宝鸡市革命委员会发出《关于加强房地产管理的通告》,重申对已没收、接管纳入改造的房地产以及有关附属物一律不准原房主反攻倒算重新夺回,对于反改造的不法房主,要晓之以理,绳之以法;对“文化大革命”中各造反派组织和单位随便没收、接管的房屋(指改造房屋和公产),一律交由房地产管理部门统一管理。1969年3月14日,市革委会生产组发出《关于加强房屋管理的通知》,除重申《通告》精神外,并对公房管理制度作了部分修改。1970年1月6日,宝鸡市革委会和中国人民解放军宝鸡警备区联合发出《关于加强社会、交通秩序、城市建设的通告》,其中包括:严禁抢占公房,凡违章在市区、市郊建筑的房屋,一律收交市革委会房管部门统一管理。1971年6月18日,市革委会发出《关于整顿城市秩序的通告》,整顿公房管理秩序是其中主要内容之一。1972年,房管组对直属公房进行普查。1975年,房管局复设。据1975年5月20日统计,在房管局复设后的

20多天里,仅书面申请住房的就达2000多户。是年,市房管局查清了1973~1974年两年间,公房被抢占情况。1976年,宝鸡市革命委员会房管局统辖各县、区房地产业务。1977年,在部分居民委员会试行群众管理房地产工作,建立群众管理站。群众管理站除参与市房管部门分配公房外,还负责维修房屋。1979年3月至9月,市房管局制定了房屋管理工作制度及有关实施细则。1980年,市房管局对市级及所属11县、3区的房屋进行普查。同年,在房管所下设置机关公产房管理养护段专业管理机构,每2万平方米面积配备一名房管员,每1万平方米设1.5个小修工,实行管养合一的管理办法。1981年开始,对已经统一管理机关公产房实行按照维修费、管理费、折旧费、租金4项内容计租的租金制。从1985年初开始,以同年12月31日为标准时间,对全市城镇房屋和职工的居住情况进行普查。前后历时一年零两个月。1986年3月21日,召开全市城镇房屋普查成果论证会,认为普查符合国家要求。

**公房分配。**凡是房管部门统建公房,一律实行统一管理和分配。对市财政借款或财政拨款所修建的住宅,原则上全部或部分归市房管部门统一管理,统一经租,统一维修,建设单位只能有一次分配权。分配对象原则上主要是在本市党政机关、群众团体、事业机关工作的国家正式职工(不包括单身职工)及城市居民中的无房户和缺房户。分配原则则按照无房户、住危险房户、严重拥挤户、不便户的顺序,合理分配。对革命烈属、老红军以及鳏、寡、孤、独、老、弱、残、疾者,在分配房屋时,均优先考虑。中共十一届三中全会后,在公房分配上增加了亟待解决住房问题的分配对象。从1979年开始,适当解决了平均居住面积不足两平方米的机关干部、落实政策回城职工、领取独生子女证职工的住房问题。以1949~1976年和1977~1985年这两个阶段中的两个典型年份为例:1963年,市房管部门给市区756户分配了住房,其中个人671户,集体(单位)85户,共分配公房面积28718平方米(其中个人户13605平方米,集体户15113平方米)。1983年,市房管局分配新建住房220套,其中无房户146套,拆迁户40套,落实政策户4套,拥挤调房户25套,侨眷和其他用房5套。另外,调整旧房238户,其中拆迁户49户,拥挤户39户,无房户115户,落实政策户8户。

**公房分配办法。**1949~1968年,市房管部门直接把公房分配给需房户和单位。从1969年起,改变了分配办法,对生产、营业、办公用房,由市房管局直接分配给单位;对住宅用户,直接分给单位,由单位分给用户。“文化大革命”后期,在住宅用户上改为直接分配给需房户。1979年,又恢复了1969年在公房分配上“只搞批发,不搞零售”,即直接分配给单位的分配办法。1981年起,终止面对单位分房,又改为直接分配给需房户,1984年,再次改直接分配到个人为分配到单位,由单位将住房直接分配给需房者。从1985年开始,由市房屋经营管理公司制定公房分配方案,由局审查批准后分配,此种分配办法延续到1989年底。

**公房分配标准。**1949~1976年,全市公房分配没有统一标准,只是根据需房户的家庭人口,辈份及其子女年龄状况分配给适当住房。其原则是,一般不超过当时城市人民的居住水平,即1949年不超过人均4平方米,1964年不超过人均2.2平方米,1976年不超过人均2.8平方米。1980年4月10日,市政府作出《关于住宅分配控制标准的暂行规定》(讨论稿)。市房管部门从本市每户平均4~4.5人的实际情况出发,按每户3~5人的性别、

年龄、辈份、职务、职业的不同情况，将住房标准分为三种：①一般职工、居民2~4人，住两间就分得开的家庭，住房面积为40平方米（建筑面积，下同）；4口人住两间分不开及5口人以上的家庭，控制面积为54平方米。②县团级和行政13级以上干部，2~4人，住两间就分得开的家庭，住房面积为54平方米；4口人住两间分不开及5口人以上的家庭，住房面积为72平方米。③地师级及行政10级以上的干部，2~3人的家庭，住房面积为72平方米；4口人以上的家庭，住房面积为98平方米。1982年8月16日，市房管局在上述基础上制定出《公房分配标准》，并增补以下内容：县团级以上（含县团级）干部和1949年9月30日以前参加革命工作的一般干部，每户住房使用面积（含厨房、厕所、方厅、走道）不得超过55平方米，科级干部（含公社级单位领导干部）和市级部局等单位工作的一般干部，每户住房面积为25~45平方米。对超过住房标准部分，区别不同情况进行处理。①对按正常管理办法调整或由于建筑原因所造成的超标准住房，超过1~10平方米者，取消房租补贴；超过11~20平方米者，每月房租加收一倍；超过20平方米者，原则上退出多占面积，在未退出前，从11平方米起，每平方米每月加收房租3倍，其加收房租部分不得享受房租补贴。②对采取不正当手段和途径多占的住房，要全部限期清退。在未清退前，其超过部分，1~5平方米以内者，每平方米每月加收3倍房租；6~10平方米者，从1平方米起，每平方米每月加收3.5倍房租；11~15平方米者，从1平方米起，每平方米每月加收房租4倍；16~20平方米者，从1平方米起，每平方米每月加收房租4.5倍；超过20平方米以上者，从1平方米起，每平方米每月加收房租5倍。其加收房租部分，均不得享受房租补贴。1984年，《宝鸡市公房住宅分配管理办法》将住房标准分为四类：一类建筑面积35~40平方米，二类40~50平方米（一、二类供一般职工分配），三类60~70平方米（供县团级干部分配），四类80~90平方米（供地师级干部分配）。此标准沿续使用至1989年底。尽管这些年来，宝鸡市人均居住水平有所改善，但由于低租供给制住房体制的某些弊端和管理工作上的缺陷，在住房问题上苦乐不均现象日益突出。

宝鸡市部分年份市区居住情况表

年 份	项 目	城市人口 (非农业人口) (万人)	全市人均 居住面积 (M <sup>2</sup> /人)	全市年末缺房户(户)			
				合 计	无房户	不方便户	拥挤户
1949		9.22	4.00				
1964		14.69	2.20				
1976		22.40	2.80	17560	1443	8593	7524
1981		25.63	3.80	23502	7138	10736	5628
1982		27.30	4.00	23653	8422	10114	5117
1983		27.90	4.20	20433	7323	4322	8788

续表

年 份	项 目	城市人口 (非农业人口) (万人)	全市人均 居住面积 (M <sup>2</sup> /人)	全市年末缺房户(户)			
				合 计	无房户	不方便户	拥挤户
1984		27.90		20350	8680	3659	8011
1985		28.00	6.81	11205	2978	4812	3415
1986		31.67	5.80	22378			
1987		32.60	6.00	20258			
1988		34.50	6.00	20726			
1989		35.30	6.00	23036			

宝鸡市房屋分期管理情况表

单位: 万 M<sup>2</sup>

年 份	项 目	市区房屋建筑面积			其中: 住宅建筑面积		
		合 计	房管部门 直 管	单 位 自 管	合 计	房管部门 直 管	单 位 自 管
1949		2.97		2.97	0.38		0.38
1964		122.89	16.04	106.86	12.60	5.92	6.68
1976		442.32	31.19	412.13	119.05	17.53	101.52
1981		531.67	40.74	490.93	175.45	27.70	147.75
1982		547.00	42.00	505.00	187.00	28.00	159.00
1983		564.00	43.00	521.00	199.00	29.00	170.00
1984		595.00	44.00	551.00	216.00	30.00	186.00
1985		793.12	41.74	706.58 (全民) 44.80 (集体)	318.32	32.53	279.34 (全民) 6.45 (集体)
1986		830.33					
1987		863.03					
1988		891.43	43.50				
1989		938.40	43.60	894.80	377.90	34.20	343.70

说明: 1949~1984年, 本市房屋家底不清。1985年数字, 系1985年12月31日第一次全国城镇房屋普查数字。



宝鸡市房管部门历年住宅建设投资统计表

单位：万元

年 份	住宅建设投资	年 份	住宅建设投资
1958		1974	103.13
1959	30.04	1975	146.08
1960	35.39	1976	70.42
1961	22.07	1977	46.84
1962	1.50	1978	130.95
1963	3.14	1979	313.10
1964	2.46	1980	341.92
1965	88.20	1981	185.03
1966	35.97	1982	194.00
1967	45.24	1983	210.00
1968	35.28	1984	156.00
1969	21.77	1985	188.80
1970	27.52	1986	46.00
1971	5.24	1987	144.00
1972	28.51	1988	121.20
1973	69.74	1989	196.00

宝鸡市 1974~1989 年国家和地方财政为房管部门拨款情况表（不含县）

单位：万元

年 份	合 计	国 家 补助投资	城 市 维护费	地方财政 拨 款	统管机关公产房维修费及 机关干部住房统贴
1974	90.00		60		30
1975	80.00		50		30
1976	100.00		70		30
1977	77.00		47		30
1978	200.00	120.00	50		30
1979	342.00	192.00	50	70	30
1980	293.32	163.32	100		30
1981	193.00	73.00	100		20
1982	193.00	73.00	100		20

续表

年 份	合 计	国 家 补助投资	城 市 维护费	地方财政 拨 款	统管机关公产房维修费及 机关干部住房统贴
1983	243.00	73.00	150		20
1984	183.00	33.00	150		
1985	335.00	73.00	150	98	14
1986	223.00	73.00	150		
1987	223.00	73.00	150		
1988	223.00	73.00	150		
1989	223.00	73.00	150		

宝鸡市房管系统基金、资金统计表（不含县）

单位：万元

项 目 年 份	合 计	基 金			资 金	
		福利 基金	更新改 造基金	房屋重 置基金	固定 基金	城市 维护费
1976	120.75	0.29		0.31	20.15	100.00
1977	50.94	0.25		0.29	20.40	30.00
1978	118.58	0.36		0.21	36.51	81.50
1979	83.50	0.82		0.34	50.84	31.50
1980	91.77	0.95		1.53	54.99	34.30
1981	176.41	0.92		4.13	47.51	123.85
1982	189.20	0.99		1.56	43.25	143.40
1983	256.59	0.38		0.30	44.69	211.22
1984	208.11	0.25	0.24	11.80	45.82	150.00
1985	341.44	0.56	0.16	0.62	45.10	295.00
1986	196.94	0.59	0.21	0.16	45.98	150.00
1987	196.70	0.35	0.22	0.12	46.01	150.00
1988	196.69	0.36	0.21	0.11	46.01	150.00
1989	199.82	0.48	0.23	0.11	49.00	150.00

### 三、公房出租

宝鸡解放初期，市房管部门未对房租制定出统一标准。1958年8月24日，宝鸡市人民委员会颁布《宝鸡市房屋土地租赁暂行办法》，对涉及房屋租金的有关问题作了规定。1959年初，在市区实行等级租金制度，将市区划为三等。一等地区为中山东路全段，马道巷全段，大华巷全段，交通巷全段，人民街西段（车站口至汽车站），龙泉巷南段（车站口至桥南头）；二等地区为中山西路东段（东门口至南门口），西关全段，经一路全段，经二路全段，马路街全段，粮食街全段；三等地区为中山西路西段（南门口至西门口），人民街东段（汽车站至东闸口），龙泉巷北段（桥北头至五里庙），新建路西段（桥头），新民一路、二路、三路、四路，其它未列地区统归此类。同年9月，市房管局对市区房屋实行《分等和平方米计算租金的办法》，初步统一了房租标准。

宝鸡市房屋分等和平方米租金标准表

项 目	等 级	房 屋 结 构 及 条 件	金 额 (分)
结 构	1	纯砖墙，松木屋架，青陶瓷屋面，水泥砖平台，柱高3.5米以上。	6.4
	2	砖坯混合墙，砖山墙，砖柱、砖镶门窗，杉木屋架，青瓦屋面，柱高3.5米。	5.7
	3	砖基（出地面四层以上），土坯墙，杂木屋架，青瓦屋面，柱高3米以上。	5.1
	4	土坯墙，杂木屋架，青瓦屋面，柱高2.5米以上。	4.8
	5	土墙，杂木屋架，青瓦屋面，柱高2米以上。	4.5
地 面	1	水泥地。	2.1
	2	新砖地，一级地面破旧者。	1.5
	3	整齐砖地。	1.0
	4	破砖地，灰渣地。	0.7
	5	土地面。	0.4
内 墙	1	麻刀灰抹墙或白纸裱墙。	2.7
	2	破灰混抹墙或已陈旧之一级墙。	2.1
	3	细草泥墙。陈旧之二级墙。	1.8
	4	板墙。陈旧之三级墙。	1.6
	5	粗泥墙。	1.0

续表

项 目	等 级	房 屋 结 构 及 条 件	金 额 (分)
顶 棚	1	白灰抹顶棚。	2.1
	2	新席顶棚, 陈旧之一级顶棚。	1.5
	3	新席顶棚, 陈旧之二级顶棚。	1.0
	4	陈旧之三级顶棚或旧式楼板代替顶棚。	0.8
	5	杂纸顶棚。	0.5
门 窗	1	全部或部分新式玻璃门窗带有纱窗者。	2.7
	2	新式玻璃门窗。	2.1
	3	旧式格子门窗, 新式部分玻璃门窗。	1.8
	4	普通门窗。	1.6
	5	过小之门窗, 非正式门窗。	1.0

1962年, 国家为了照顾国家职工的生活, 给全民所有制国家职工降租20%。从1964年9月10日起, 宝鸡市房地局在执行《宝鸡市房屋分等和平方米计算租金办法》的同时, 在原房租基础上按原房屋的结构等条件提高房租标准50%。1965年8月28日至11月15日, 市房地局对住宅房屋租金标准进行了调整, 混合结构每平方米月租民用为0.3378元, 国家职工0.2702元; 混合钢筋结构的楼房每平方米月租民用0.3209元, 国家职工0.2507元; 砖木甲级每平方米月租民用0.29元, 国家职工0.232元; 砖木乙级每平方米月租民用0.278元, 国家职工0.2224元; 砖土木甲级每平方米月租民用0.233元, 国家职工0.1864元; 砖土木甲级楼上每平方米月租民用0.1864元, 国家职工0.1491元; 砖土木乙级每平方米月租民用0.21元, 国家职工0.168元; 砖土木乙级楼上每平方米月租民用0.1575元, 国家职工0.126元; 土木结构每平方米月租民用0.188元, 国家职工0.1504元; 简易结构和其它结构每平方米民用0.156元, 国家职工0.1248元。当时住宅房屋执行的租金标准为: 民用每平方米(下同)0.211元, 国家职工0.1857元。非住宅用房执行租金平均为0.3070元, 减过无租使用房则平均0.281元。按住宅、非住宅房屋总数平均为0.2686元, 平均房租为0.2426元。

租金一般包括折旧、维护、管理三项费用。据财政部按照三项费用计算, 一般平均每平方米月租为0.25元, 按照每16~20平方米的居住面积计算, 每月房租4~5元, 一般占职工工资的6~10%, 平均为8%左右。

各类房屋租金占职工生活负担的比重, 根据全市职工平均工资59元, 每个家庭5口人, 每户就业1.3人的实际与1965年在经一路104号院中30多户的调查看, 每户家庭收入平均为76.70元。居住水平为3.2平方米(建筑面积), 如果每人住房按3.5平方米计算, 每户平均居住17.5平方米, 则各类房屋租金占国家职工负担情况是: 新建混合楼房租金占职工平均工资的8%, 占家庭收入的6.2%; 砖木结构房屋租金占职工平均工资的6.73%, 占

家庭收入的 5.18%；砖土木结构房屋租金占职工平均工资的 4.97%，占家庭收入的 3.82%；土木结构房屋租金占职工平均工资的 4.46%，占家庭收入的 3.43%；其它结构房屋租金占职工工资的 3.7%，占家庭收入的 2.83%。全市平均住宅房屋租金，占职工平均工资的 5.5%，占家庭平均收入的 4.23%。

自 1964 年以来，本市在房屋租金上执行着两个标准，其一是党政群机关部分职工，执行陕西省财政厅 1964 年制定的租金标准，每平方米平均月租（按使用面积计算）0.106 元；其二是本市《民用房屋租金标准》，每平方米月租（按建筑面积计算）0.22 元，按折合使用面积计算，每平方米 0.39 元。1966 年 4 月 1 日，宝鸡市对房屋租金标准进行调整，其中，对住宅用房，将原按建筑面积计租改按使用面积计租，比原来降低 25.7%（原每月每平方米为 0.39 元，改降为 0.29 元），并取消原来对国家职工降租 20% 的规定，对企、事业和国家机关单位职工实行房租补贴制度。调整后的租金标准，一直沿用到 1975 年底。从 1976 年开始，对原租金标准作了部分修改，修改后的租金标准仍执行 1966 年《宝鸡市民用租金标准》，但对其个人负担部分，却执行了陕西省财政厅 1964 年元月 26 日的《陕西省各级国家机关、事业、企业单位职工住用公家宿舍收租办法》（见表 1），因两者租金标准不同（市上所定标准高于省上所定标准），对差额部分，全部由住房者所在单位补贴。同时，按照《陕西省各级国家机关、事业、企业单位职工住用公家宿舍租金增减项目核定表》（见表 2）规定的项目及幅度进行增减。

陕西省各级国家机关、事业、企业单位职工  
住用公房宿舍租金评定表

（表 1）

项 目	等 级	房 屋 结 构 及 条 件	每 平 方 米 金 额（分）
结 构	1	金属框架结构，机砖、磨砖、缸砖墙，混凝土平顶，厚铅铁顶，优等沙石照面等。	4.0
	2	混合结构，混凝土大梁，机砖，部分磨砖或普通砖墙，平顶、瓦顶，一般沙石照面，有严重破损现象的 1 级结构等。	3.0
	3	砖木结构，木架，木梁，普通砖墙，瓦顶或砖平台，石窑或砖木结构的窑洞，有严重破损现象的 2 级结构。	1.5
	4	砖坯混合结构，木架，木梁，部分砖墙，土坯墙心，普通瓦顶，有严重破损现象的 3 级结构；砖木结构的窑洞。	1.0
	5	土木结构，木架，木梁，砖墙基，普通瓦顶，草顶和油毛毡顶，土窑洞，有严重破损现象的 4 级结构。	0.5

续表

项 目	等 级	房屋结构及条件	每平方米 金额 (分)
地 面	1	硬木地板, 人字地板, 木质油漆地板, 美术水磨地, 磁砖地板, 双重地板。	4.0
	2	普通水磨地, 花砖地, 普通木质地板, 大部分已经破旧的 1 级地面等。	3.0
	3	水泥地板及大部分已经破旧的 2 级地面。	1.5
	4	整齐砖地及大部分已经破旧的水泥地面。	1.0
	5	破旧砖地, 焦渣地, 土地等。	0.5
内 墙	1	美术粉刷, 全部油漆墙面。	5.0
	2	细致的白灰或有色粉刷, 部分美术粉刷或半截油漆墙面及大部分已经陈旧的 1 级墙面。	4.0
	3	普通灰墙或破灰泥墙。经过一般白灰粉刷的墙面, 大部分已经陈旧的 2 级墙面。	2.5
	4	粉刷较粗的灰泥墙面及陈旧的 3 级内墙。	2.0
	5	原土墙、细泥墙、木板墙、篾席墙或灰泥墙面部分脱落鼓裂者。	1.0
顶 棚	1	油漆彩画及美术粉刷顶棚。	3.0
	2	平正坚实的洁白灰顶或陈旧的 1 级顶棚。	2.5
	3	普通灰顶, 较好的木板或陈旧的 2 级顶棚。	1.5
	4	普通木板顶, 新席棚或陈旧的 3 级顶棚。	1.0
	5	陈旧席棚、纸棚、旧式楼板代替原顶棚, 普通灰顶大部分脱落者。	0.5
门 窗	1	全部或部分钢窗。双层玻璃门窗并带有纱窗的 (部分无纱窗者可减少 1 分)。	4.0
	2	全部或部分硬木 (楠、榿、洋松、松) 玻璃门窗并带有纱窗者 (无纱窗的可减少 0.5 分)。	2.5
	3	普通木质玻璃门窗全部或部分带有纱窗的。	2.0
	4	陈旧的普通玻璃门窗。	1.0
	5	一般木门窗。	0.5

陕西省各级国家机关、事业、企业单位职工住用  
公家宿舍租金增减项目核定表

(表 2)

项 目	条 件	等 级	凡符合下列条件之一的房屋,应在每平方米统一评定租金(基本租金)的基础上,增收或减收。	每平方米增减率(%)
方 向		1	光线异常阴暗,白昼需开灯者。	-5~-8%
		2	坐东向西,侧面未开窗或开窗面积不过一平方米的房屋。	-5%
		3	坐南向北,侧面未开窗或开窗面积不超过1平方米的房屋。	-3%
		4	没有窗户的房屋根据门户的方向酌减(坐北向南的不减)。	-3~-8%
其 他 条 件		1	地面或内墙经常潮湿者(如系使用人造成的不减)。	-2~-7%
		2	低于地面1米以上的地下室或房檐高度不满7市尺者。	-10%
		3	旧式楼房2层以上的酌减。	-10~-30%
		4	新式楼房,没有电梯,3层以上逐层减收。3层减5%,4层减10%,5层减15%。	-5%
		5	新式楼房,没有自来水设备,2层以上逐层减收。2层减5%,3层减10%,4层减15%,依次递减。	-5%
备 注		有暖气设备的(不包括烤火期间的取暖费)每月每平方米加收。	+5%	

说明:“+”=增加,“-”=减少。

1978年,中共十一届三中全会后,根据住宅楼设计和造价均有所提高的新情况,宝鸡市房管局执行了《宝鸡市民用住宅房屋租金标准》和《宝鸡市住宅租金标准增减率规定表》。

宝鸡市民用住宅房屋租金标准

项 目	等 级	条 件 及 内 容	每 m <sup>2</sup> 月租(分)	设 备
结 构	1	混合结构:钢筋混凝土梁,钢筋水泥楼板,灰砂砖墙、砖柱、钢筋水泥腰鼓,平顶或瓦顶。	18.00	电灯、上下水、厕所
	2	砖木甲:纯砖墙、砖柱,木梁木屋架,瓦顶或平顶,部分腰鼓,水泥楼板或地板(指楼房)。	16.00	电灯、上水
	3	砖木乙:砂墙、砖柱或木柱,木屋架,瓦顶砖箍窑洞,砖木楼房,系木楼者。	14.00	电 灯
	4	砖土木:砖墙、砖柱、砖镶门窗,部分砖镶墙,只要具备其中之一者;砖基5层以上,木梁、木柱,木屋架,瓦顶。	13.00	
	5	土 木:木梁、木柱、木房架、土坯墙,土打墙或修理后带有部分砖基、砖柱、土包砖拱窑洞。	11.00	
		结构平均	14.40	

续表

项目	等级	条件及内容	每 m <sup>2</sup> 月租 (分)	设备
门窗	1	全部玻璃门窗, 带有纱窗、百页窗、双层玻璃窗。	6.50	
	2	新式玻璃门窗, 带有栏杆或前后有窗者。	6.00	
	3	新式玻璃门窗。	5.50	
	4	普通中式门窗, 其中有部分玻璃门窗。	4.00	
	5	过小之门窗或非正式门窗。	2.20	
		门窗平均	4.84	
内墙	1	白灰粉刷的沙灰墙, 麻刀灰抹墙。	5.50	
	2	破灰泥墙, 陈旧之 1 级墙。	4.70	
	3	细草交泥墙, 陈旧之 2 级墙。	4.00	
	4	木板墙, 陈旧之 3 级墙。	3.50	
	5	一般草泥墙。	2.60	
		内墙平均	4.06	
地面	1	水泥地面, 油漆地板。	5.00	
	2	新砖地面, 陈旧之 1 级地面。	3.50	
	3	普通整齐砖地面, 陈旧之 2 级地面。	2.60	
	4	部分砖地面, 破旧砖地面, 灰渣地面。	1.80	
	5	土地面。	1.50	
		地面平均	2.88	
顶棚	1	粉刷的白灰顶棚, 普通水泥顶棚。	4.60	
	2	新席顶棚, 上层不能住人的楼板顶棚。	3.50	
	3	新纸顶棚, 陈旧之 2 级顶棚。	2.60	
	4	上层住人的旧式楼房, 楼板代替顶棚, 陈旧之 3 级顶棚。	2.00	
	5	杂纸顶棚。	1.40	
		顶棚平均	2.82	



宝鸡市住宅租金标准增减率规定表

类别	条件及内容	增减率	说明
设备（相称设备不增减）	电 灯	±3%	
	上 水	±3%	
	下 水	±3%	
	阳台每个	+0.20元	
	壁厨每个	+0.10元	
结 构	土窑、草房、灰棚、油毛毡棚，非正式结构的房屋按5等结构计租。	-10~-40%	草房、灰棚-10%； 油毡棚-20%； 土窑洞-40%。
	地下室低于地面。	-30%	不计层数。
	新式楼房3层以上无电梯设备者由3层起递减。	-5%	
缺 陷	旧式楼房第2层有居住条件，柱高1.3~1.5米以上者，按标准进行区分。	-20~-35%	1.5米以上-20%； 1.3米以上-25%； 1.3米以下-35%； 无居住条件者不计租。
光 线	黑暗（完全失去天然光线，要经常使用人造光线）。	-15%	
使 用	一户独住一院者。	+10%	

从1986年12月1日起，宝鸡市对市区非住宅用房租金进行调整，并制定了九条具体细则。调整后的市区办公用房租金和市区工商用房租金见下表。

宝鸡市市区办公用房租金计算表

(1986年12月起执行)

数 结构等级	项 目 值	建设	耐用	残	残	折	年	年	年	年	月
		造价 (元/M <sup>2</sup> )	年限 (年)	值 率 (%)	值 额 (元)	旧 率 (%)	折 旧 额 (元)	维 修 费 (元)	管 理 费 (元)	租 金 (元/M <sup>2</sup> )	租 金 (元/M <sup>2</sup> )
钢混结构		260	70	0	0	1.43	3.72	2.79	3.48	9.99	0.83
砖混一等		220	60	2	4.4	1.63	3.59	2.75	3.16	9.50	0.79
砖混二等		190	50	2	3.8	1.96	3.72	2.85	2.96	9.13	0.76
砖木一等		180	50	6	10.8	1.88	3.38	2.70	2.83	8.91	0.74

续表

数 结构等级	项 值 目	建设	耐用	残	残	折	年	年	年	年	月
		造 价 (元/M <sup>2</sup> )	年 限 (年)	值 率 (%)	值 额 (元)	旧 率 (%)	折 旧 额 (元)	维 修 费 (元)	管 理 费 (元)	租 金 (元/M <sup>2</sup> )	租 金 (元/M <sup>2</sup> )
	砖木二等	140	40	4	5.6	2.40	3.36	2.63	2.44	8.43	0.70
	砖木三等	120	35	3	3.6	2.77	3.32	2.57	2.24	8.13	0.68
	简易结构	80	25	3	2.4	3.88	3.10	2.40	1.83	7.33	0.61

说明：房屋相称设施包括电、上水、下水，每缺少一项设施按租金标准扣减3%。

宝鸡市市区工商用房租金计算表

(1986年12月起执行)

数 结构等级	项 值 目	建设	耐用	残	残	折	年	年	年	固	税	年	月
		造 价 (元/M <sup>2</sup> )	年 限 (年)	值 率 (%)	值 额 (元)	旧 率 (%)	折 旧 额 (元)	维 修 费 (元)	管 理 费 (元)	定 用 资 费 产 (元)	金 (元)	租 金 (元/M <sup>2</sup> )	租 金 (元/M <sup>2</sup> )
	钢混结构	260	70	0	0	1.43	3.72	2.79	3.48	10.44	2.77	23.20	1.93
	砖混一等	220	60	2	4.4	1.63	3.59	2.75	3.16	9.03	2.53	21.06	1.76
	砖混二等	190	50	2	3.8	1.96	3.72	2.85	2.96	7.82	2.37	19.72	1.64
	砖木一等	180	50	6	10.8	1.88	3.38	2.70	2.83	7.69	2.26	18.86	1.57
	砖木二等	140	40	4	5.6	2.40	3.36	2.66	2.44	5.90	1.95	16.28	1.36
	砖木三等	120	35	3	3.6	2.77	3.32	2.57	2.24	5.03	1.80	14.96	1.25
	简易结构	80	25	3	2.4	3.88	3.10	2.40	1.83	3.39	1.46	12.18	1.02

说明：房屋相称设施包括电、上水、下水，每缺少一项设施按租金标准扣减3%。

#### 四、商品房出售

1985年，宝鸡市房屋建设开发公司将由社会集资的1000万元和300万元银行贷款，用于商品住宅的建设。同年，出售商品住宅9800平方米，总金额352万元，每平方米平均为359.18元，盈利仅占3%左右。

**出售形式** 一是将国家住宅出售给私人，二是将国家住宅按照住宅统一建设规定出售给单位。

**出售对象** 凡在本市有常住户口的单位和职工、干部、居民等都可购置国家出售的商品住宅。

宝鸡市房屋建设开发公司商品房开发经营情况表

年 份	集 资(万元)			商品 房 建 设 竣 工									商 品 房 销 售								利 润 (万元)		
	合 计	社 会 集 资	贷 款	合 计			住 宅			非 住 宅			合 计		其中:住宅				住宅中售予个人				
				幢 数	面 积 (M <sup>2</sup> )	投 资 额 (万元)	幢 数	面 积 (M <sup>2</sup> )	投 资 额 (万元)	幢 数	面 积 (M <sup>2</sup> )	投 资 额 (万元)	面 积 (M <sup>2</sup> )	销 售 收 入 (万元)	面 积 (M <sup>2</sup> )	套 数 (套)	销 售 收 入 (万元)	单 价 元/M <sup>2</sup>	户 数 (户)	面 积 (M <sup>2</sup> )		套 数 (套)	销 售 收 入 (万元)
	4327.0	3833.0	494.0	45	105441	2730.0	36	88081	1817.5	9	17360	912.50	59119	2463.4	49993.06	936.0	1917.4		26	1654	31	46.9	235.0
1985	1095.5	895.5	200.0	6	12671	261.0	4	11424	226.7	2	1247	34.30	148	4.9	148.06	3.0	49	331.0	1	49	1	1.5	88.6
1986	1254.5	1054.5	200.0	5	13194	257.5	4	11774	225.1	1	1420	32.40	14555	495.8	14118.00	258.0	457.3	323.9	2	84	2	2.4	
1987	414.9	414.9		6	13527	281.6	6	13527	281.6				14727	609.7	13307.00	227.0	485.5	364.9	9	490	9	13.7	47.4
1988	413.1	413.1		10	25216	641.9	7	18697	400.1	3	6519	241.80	16269	679.0	9181.00	159.0	307.7	335.1	8	714	13	16.3	60.0
1989	607.0	607.0		10	20096	559.0	9	18807	483.0	1	1289	76.00	3183	185.0	3002.00	53.0	173.0	576.0	6	317	6	13.0	19.0
1990	542.0	448.0	94.0	8	20737	729.0	6	13852	201.0	2	6885	528.00	10237	489.0	10237.00	236.0	489.0						20.0

注:1986年“贷款”栏200万元为有奖储蓄。

**出售手续** 购房人持户口关系等证件,先向市房管部门申请登记,并支付预购定金,待计划的国家商品住宅建成后,由房管部门通知购房人前来看房。一经选中,由买卖双方协议鉴定合同,经购房人所在单位或当地居委会签注意见,市房管部门批准后方可成交。成交后由购房人履行付款手续,并交纳契税和手续费,最后领取房屋产权所有证和土地使用证。

**出售价格** 国家出售商品住宅的目的,是动员个人资金—通过购房—搞活房屋流通。因此,出售价格比较实惠。购房人所付价款,只包括住宅造价的大部分,住宅建筑造价的小部分以及征地费用、拆迁安置、室外设施和配套建设等投资,均由国家(含地方)补贴。出售价格计算的办法是:用一幢商品住宅楼的建设造价 $\times 80$ 或加减地区层次加减率即为每平方米建筑面积的售价。

宝鸡市商品房地区增减表

地区类别	地区范围	增减率
一类地区	金陵河以西,西关以东,三马路以南,渭河以北。	+3%
二类地区	群众路桥以北(包括沿河街、瓦厂街、良民村),五里庙以南,金陵河以西,摩天院以东。	平
三类地区	店子街、下马营至十里铺地区;姜城堡、石坝河、谭家地区;八里桥至五里庙地区;纸坊头、玉涧堡至福临堡地区。	-1%
四类地区		-5%

宝鸡市商品房层次增减率

	一层	二层	三层	四层	五层	六层	七层
七层楼	+10%	+20%	+20%	平	-5%	-15%	-25%
六层楼	+10%	+20%	+20%	平	-10%	-20%	
五层楼	+10%	+20%	+20%	平	-10%		
四层楼	+10%	+20%	+20%	-5%			

**付款办法** 一次付款或分期付款。对一次付清购房款者根据购房人家庭状况,可享受支付售价10~20%的优待;分期付购房款者,根据购房人家庭情况,第一次必须支付住房售价30~40%,余额可在交房时一次付清。

**产权归属** 凡出售给私人的住宅房屋,产权永远归私人所有,并受国家法律保护,同时允许产权人合法经营、继承、转让、赠送、出租、出售。

**税金** 新房房产税,由房屋竣工之日起免交3年,第4年开始由购房人照章纳税。土地使用费按出售住宅占用地面积计算,其税额由购房人平均负担。

**出售商品住宅房的来源** 在商品化住宅试行阶段,市房管部门除新开发外,还从国家补助投资新建的住宅中,分期分批将其中一部分投入市场出售。

宝鸡市出售的第一幢商品住宅楼,在新建路18号,建筑面积2308平方米,竣工时间为1985年10月。

## 第二节 私房

### 一、私房建设

据 1985 年 12 月 31 日房屋普查统计, 民国末期宝鸡市共有私房 238346 平方米, 其中市区 72570 平方米 (不包括 1949~1985 年正常淘汰和因基本建设而拆除的私房)。

1949~1985 年, 宝鸡市共建私房 1267791 平方米。50 年代 73668 平方米, 占私房总面积 (包含民国末期私房) 的 5.81%; 60 年代 115207 平方米, 占总面积的 9.09%; 70 年代 327181 平方米, 占总面积的 25.8%; 80 年代前期 513389 平方米, 占总面积的 40.49%。

**房屋结构面积** 混合结构 181584 平方米, 占总面积的 14.32%; 砖木结构 258329 平方米, 占总面积的 20.38%; 其他结构 827878 平方米, 占总面积的 65.30%。

**房屋层次面积** 平房 1107892 平方米, 占总面积的 87.39%; 2~3 层 159768 平方米, 占总面积的 12.60%; 4~6 层 131 平方米, 占总面积的 0.01%。

**房屋用途面积** 住宅 1226040 平方米 (其中集体宿舍 589 平方米), 占总面积的 96.71%; 工业交通仓库用房 2769 平方米, 占总面积的 0.22%; 商业服务用房 32648 平方米, 占总面积的 2.58%; 教育医疗科研用房 2026 平方米, 占总面积的 0.16%; 文化体育娱乐用房 184 平方米, 占总面积的 0.01%; 其他用房 3719 平方米, 占总面积的 0.29%。

**使用形式** 自用 1204421 平方米, 占总面积的 95%; 出租 63370 平方米, 占总面积的 5%。

1949~1985 年, 市区共建私房 436383 平方米, 其中 50 年代 49011 平方米, 占私房总数 (含民国末期私房) 11.23%; 60 年代 47261 平方米, 占私房总数 10.83%; 70 年代 92192 平方米, 占私房总数 21.13%; 1981~1985 年 175349 平方米, 占私房总数 40.18%; 混合结构 92968 平方米, 占私房总数 21.30%; 砖木结构 148837 平方米, 占私房总数 34.11%; 其他结构 194578 平方米, 占私房总数 44.59%。平房 343868 平方米, 占私房总数 78.80%; 2~3 层 94284 平方米, 占私房总数 21.17%; 4~6 层 131 平方米, 占私房总数 0.03%。住宅 411949 平方米, 占私房总数 94.40%; 工业交通仓库用房 2042 平方米, 占私房总数 0.47%; 商业服务用房 18933 平方米, 占私房总数 4.34%; 教育医疗科研用房 745 平方米, 占私房总数 0.17%; 文化体育娱乐用房 42 平方米, 占私房总数 0.01%; 办公用房 204 平方米, 占私房总数 0.05%; 其他用房 2468 平方米, 占私房总数 0.56%。自用 397296 平方米, 占私房总数 91.04%; 出租 39087 平方米, 占私房总数 8.96%。

宝鸡市的私房建设大致经历了以下阶段: 解放初期, 发展速度比较缓慢; 50 年代至 70 年代前期, 有一定的发展, 但此期相当一段时间 (即“文化大革命”), 市区内城镇居民私人建房处于停顿; 70 年代后期至 80 年代前期, 私房建设飞速发展, 国家亦用贷款形式, 为私人建房提供资金方便, 因而形成私房建设的高峰期。私房建设的发展, 改善了一部分居民的居住条件, 1985 年共有私房总户数 19467 户, 计 77322 人 (其中市区 7774 户、27205 人), 私房总面积 (按房屋使用面积计算) 为 870209 平方米 (其中市区 291708 平方米), 人均居住面积全市为 11.25 平方米, 市区为 10.79 平方米。

宝鸡市及市区私房居住水平表 (按房屋使用面积计算)

宝鸡市	2M <sup>2</sup> 以下					2M <sup>2</sup> —4M <sup>2</sup>				
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
	40	0.21	186	302	0.03	592	3.04	2668	8636	0.99
市区	13	0.17	64	118	0.04	240	3.09	1122	3701	1.27
宝鸡市	4M <sup>2</sup> —6M <sup>2</sup>					6M <sup>2</sup> —8M <sup>2</sup>				
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
	1913	9.83	8724	44746	5.14	2950	15.15	13844	97018	11.15
市区	819	10.54	3562	18126	6.22	1174	15.10	5059	35479	12.16
宝鸡市	8M <sup>2</sup> —10M <sup>2</sup>					10M <sup>2</sup> 以上				
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
	3142	16.14	14250	124851	14.35	10830	55.63	37650	594656	68.34
市区	1245	16.01	4971	41483	14.22	4283	55.09	12247	192801	66.09

宝鸡市及市区私房按实际住人面积平均居住水平表

名称	私房总户数	私房总人口	私房总面积 (M <sup>2</sup> )	每人平均面积 (M <sup>2</sup> )
宝鸡市	19467	77322	627160	8.11
市区	7774	27025	262352	9.71

宝鸡市及市区私房按实际住人面积居住水平表

名称	2M <sup>2</sup> 以下					2M <sup>2</sup> —4M <sup>2</sup>				
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
宝鸡市	188	0.97	972	1628	2.26	2355	12.10	11222	35344	5.64
市区	17	0.22	86	149	0.06	356	4.58	1667	5480	2.00
名称	4M <sup>2</sup> —6M <sup>2</sup>					6M <sup>2</sup> —8M <sup>2</sup>				
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
宝鸡市	4058	20.85	19072	95714	15.26	3594	18.46	15794	109572	17.47
市区	1139	14.65	4990	25462	9.70	1350	17.37	5619	39192	14.94
名称	8M <sup>2</sup> —10M <sup>2</sup>					10M <sup>2</sup> 以上				
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
宝鸡市	2812	14.44	11285	100519	16.03	6460	33.18	18977	284383	45.34
市区	1297	16.68	4988	44557	16.98	3615	46.50	9675	147512	56.23

宝鸡市及市区 1985 年私房居住水平 (按居住面积) 分类表

全市	合 计					2M <sup>2</sup> 以下				
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
	19467	100	77322	618527	100	202	1.04	1047	1721	0.28
市区	7774	100	27025	256750	100	21	0.27	107	173	0.07
全市	2M <sup>2</sup> —4M <sup>2</sup>					4M <sup>2</sup> —6M <sup>2</sup>				
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
	2395	12.30	11415	35902	5.80	4109	21.11	19301	95834	15.49
市区	368	4.74	1715	5595	2.18	1154	14.84	5059	24800	9.66
全市	6M <sup>2</sup> —8M <sup>2</sup>					8M <sup>2</sup> —10M <sup>2</sup>				
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
	3587	18.43	15724	109194	17.66	2786	14.31	11150	96160	15.55
市区	1364	17.55	5662	39585	15.41	1283	16.50	4919	40769	15.88
全市	10M <sup>2</sup> 以上									
	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%	户	%	人口	M <sup>2</sup>	%
	6388	32.81	18685	279716	45.22					
市区	3584	46.10	9563	145828	56.80					

宝鸡市及市区私房设备情况表

名称	总户数	厨 房				自 来 水				电 灯	
		独用 (户)	%	共用 (户)	%	独用 (户)	%	共用 (户)	%	有 (户)	%
宝鸡市	19467	12428	63.48	4	0.02	3220	16.54	3654	18.77	19303	99.16
市区	7774	3223	41.46			1490	19.17	351	4.52	7764	99.87

1985 年以后, 私房居住水平再未按上列各表式详细统计。到 1989 年底, 全市城镇共有私房 99.8 万平方米 (非农业人口), 其中市区 39.9 万平方米。

## 二、私房改造

(一) 改造前私房状况 解放初期, 市区私房占有总户数为 8921 户 (不包括郊区农民的房屋), 有各类房屋 26743 间, 其中自用房 13774 间, 出租房 4362 户, 12969 间。就其出租量而分, 有以下六种情况: ①出租房屋在 7 间以下者 (约 100 平方米) 3965 户, 占出租房屋总户数的 90.89%; 出租房屋 7047 间, 占出租房屋总数的 54.33%。②出租房屋 7~13 间者 (100~200 平方米) 255 户, 占出租房屋总户数的 5.85%; 出租房屋 2288 间, 占出租房屋总数的 17.64%。③出租房屋 14~20 间者 (约 200~300 平方米) 66 户, 占出租房屋总户数的

1.51%；出租房屋1105间，占出租房屋总数的8.5%。④出租房屋21~27间者（约300~400平方米）40户，占出租房屋总户数的0.92%；出租房屋930间，占出租房屋总数的7.17%。⑤出租房屋28~34间者（约400~500平方米）19户，占出租房屋总户数的0.44%；出租房屋585间，占出租房屋总数的4.57%。⑥出租房屋40间以上者（约500平方米）17户，占出租房屋总户数的0.39%；出租房屋1014间，占出租房屋总数的7.82%。

**（二）私房改造实施** 1958年（含1963年补改）本市对私人出租超标准房屋进行了社会主义改造。其政策是按照党对资本主义工商业社会主义改造的政策原则进行，即采取类似购买的办法。但房地产业与工商业有所不同，它不是核产定息，而是通过国家经租的办法来达到逐步改变其所有制性质的目的。整个改造工作，在市委、市人民委员会直接领导下，由商业局（当时房管部门归属市商业局领导）和有关单位组成私房改造办公室开展工作。各区在区委统一领导下，成立私房改造工作组，由区长担任组长，下设私房改造工作队，具体负责。改造后的房屋，由宝鸡市房管所接管。

**私房改造范围。**对本市私有房屋出租在100平方米以上者（约7间左右），一律改造。出租在100平方米以下者，由房主自行经营，国家监督。监督的方法是统一租赁管理办法，统一租金标准，统一建立租赁合同。对非住宅用房，凡出租者不论数量多少，一律改造。为贯彻党的阶级路线，政府曾对地主、工商业资本家出租的房屋，一不论使用性质，二不受起点限制，一律进行改造。但对已向公私合营企业投资的房屋，则不再改造。凡属改造房屋之地基及其所属之建筑物——大门、走廊、厕所、水井、电灯、自来水、院墙等，均随房走。宗教团体除天主教、基督教、清真寺等出租房屋暂不改造外，其余房屋不论出租或空闲，一律由房管部门接管、统一使用。对于出租房屋中的老、幼、病、残、鳏、寡、孤、独者，如因房屋改造后，无法维持生活又无其他出路者，暂不改造。

**私房改造形式。**凡属改造范围内的房屋，一律由国家统一经租，由政府房管部门统一租赁分配、维修，并通过以租定租的方法，付给房主以固定租金——定租。凡经改造的房屋，对其所收的租金，除扣除房地产税、房屋保险费、管理费、修缮费外，将剩余部分的20~40%按月支付给房主作为固定租金。本市将出租房分为三类：凡出租在600平方米以上者，定租为20~25%；出租在300~600平方米者，定租为25~30%；出租在100~300平方米者，定租为30~40%。根据房主的生活水平，在实际工作中，对定租标准还作了适当的调整。被改造房屋的地基属同一房主者，其地基随同房屋同时改造，不另计租金；如系租入国有地基者，应从租金总额中减去地租后再行定租；租用私人地基者，其地皮租金应由房主支付；私房改造后，对有生活来源的房主的雇员，不予考虑；无法维持生活的房主的雇员，采取动员下乡上山的办法进行了安排。

私房改造中，还对自留房屋、债务、房权等问题作了明文规定和妥善处理。房主的自留房屋，原则以现住房为准，一般不予变动。但个别房主全家人口的住房标准不及一般市民居住水平者，可适当增加。房主在自住的同一院内有少量（一、二间）房屋出租者，可留给房主自行经营，但在计算起点时应将出租面积计算在内。房主将本市房屋出租，却在外地租住他人房屋，在改造中本人申请在本市留房居住者，可按其家庭人口留房，但所留之房屋在房主未占用之前，仍由房管部门按一般改造房屋管理。凡房主在改造前欠国家税款、地租等，确实无力偿还者，予以减免，欠私人债务者由房主自行处理。房主向住户预



收之房屋租金或住户垫修房屋费用，在房主应得之租金内一次或分期扣回。对一户之房权登记在数人名下者，仍以一户为单位计算占有和出租房屋数量。典当房屋凡未死契的，应视为出典人的所有权，但在计算房屋占有和出租数量时却以承典人为对象，对符合改造条件的亦进行改造，但其典当关系依然存在。改造后之固定租金由承典人领取，待原产权人将房屋赎回后，固定租金亦随之变归房权人领取。房屋改造后，在产权执照上加盖“国家经租”印章，由产权人妥为保管。对国家经租房屋，不准业主抽回和买卖。国家经租房屋因市政建设拆除时，拆除之原材料和所得之补偿费应依旧用于重建房屋。

私房改造工作从1958年8月12日开始，9月15日结束，历时33天，共改造私房主913户，占全市出租房屋总户数1864户的49%，改造房屋9158间，改造面积128220平方米，改造过的房地产统一由市房管所经租管理。

1963年，宝鸡市又根据国家有关政策，进行了私房改造的补改工作。

**（三）私房改造遗留问题的处理** 宝鸡市的私房改造工作是1958年进行的，由于当时受“左”的思想影响，导致一部分错改房屋出现。1984年6月，根据国家有关政策，宝鸡市组成落实私房改造政策领导小组，下设办公室，抽调20多人，按地区组成9个工作组，从1985年开始到1987年8月，用两年零五个月时间，对错改私房进行政策落实。首先，对1958年私房改造和1963年私房补改情况对照落实政策进行逐户复查，针对当年改造实际，本着“凡改造对的就维持，错的就纠正，严肃认真，不另搞一套”的原则，制定了7个复查项目：（1）改造房屋的间数、面积；（2）改造时房屋使用性质；（3）房屋被改造后的住户和使用单位；（4）原房地变化情况（含拆除、改建、尚存）；（5）房主家庭成份变化情况；（6）按规定是否需要补留自住房；（7）定租发放情况。其复查结果是：符合改造政策，属于维持原改造不变的有489户，房屋8740.5间，建筑面积120370.32平方米，占总改造面积的90%。其房主均在“复查表”上签了字，接领了市政府印发的“三联通知书”，宣布了产权属国家所有。撤销错改和部分错改的共307户，占私改总户数的38%，错改房屋936.5间，建筑面积12908.92平方米，占总改造面积的9.7%。错改原因：有128户，房屋318.5间，面积4390.96平方米，属于出租房屋面积未达到政策规定改造起点，而进行了改造；有117户，房屋417间，面积5532.49平方米，属于未出租的不该改造的空闲房而纳入改造；有27户，房屋139间，面积2068.8平方米，是房主出借给亲戚、朋友或单位无偿使用（未付房租），而被纳入了改造范围；有4户，房屋8间，面积128.87平方米，是私房改造前，区、乡政府出于工作需要动员房主腾出房屋让给国家使用，而给房主另外租人房屋居住，让出和租人房屋面积相抵后不够改造起点；有4户，房屋15间，面积197.38平方米，是中共十一届三中全会以来，纠正了剥削阶级家庭成份，其出租房屋面积未达到改造起点，不属于改造的房屋；有17户，房屋22间，面积3228平方米，是属于不应纳入改造的无租使用的共用门道、过道、而应该作价收购和补偿的房屋；有4户，房屋17间，面积272.62平方米，是属于错改及错管房主的自住房。对错改或部分错改的307户房主的房屋，按党的政策分别作了处理：有245户的房屋，已因国家建设被拆除，共拆除房屋692间，建筑面积9556.04平方米（内含原房尚在，房主同意作价收购部分）。对于这部分房屋，按原房结构、等级，作了经济补偿，共支出补偿费581408.91元；对原房尚在56户，房屋244.5间，面积3352.88平方米，发还了原房产权通知，办理了换约续租手续，保留现有租赁关

系；有6户是应留而未留自住房（另有7户在上述项目内已经结算），其家共有22人，每人按10~15平方米计算，共应补留25.5间，建筑面积277.25平方米（未在撤销改造房屋面积内计算），对这部分房屋，落实了房屋座落，发还了产权。对使用权问题，一般都定为一年内由住房单位或房管部门负责安置原来住户，腾退房屋；对92户补发了定租，补发金额3355.80元；对改造前错管错收房租的3户，除退还房屋外，并退还错收房租11861.47元；有10户是属于错改纠正的对象，共有房屋43间，建筑面积537.63平方米。因找不到房主或虽已找到而家庭成份不清等原因，尚待继续查处和落实。

在查清私房改造遗留问题症结所在的基础上，从1986年9月开始进行经济补偿兑现，为使经济补偿兑现工作进行顺利，市政府批转了《拆除错改私房补偿标准和办法》，并拨款60万元作为兑现错改房屋的补偿费，使绝大多数遗留问题得到妥善解决。

### 三、私房交易

新中国成立后，1951年元月29日宝鸡市财政局设置房地产交易所，管理房地产交易业务。同年8月25日，宝鸡市人民政府颁布《宝鸡市房地产交易所业务简则》，明确了交易所的职能。简则系根据当时房地产交易实际拟定，业务以便利人民及机关、团体、公私合营企业房地产交易为主。私人买卖房地产，是否由交易所经办，采取自愿原则。到1957年，宝鸡市房地产交易活动基本稳定正常。1958年，国家对私房进行改造以后，私房交易虽未被禁止，但出售者已不多。“文化大革命”初期，房屋买卖被视为带有资本主义性质，宝鸡市人民委员会明文禁止，“房屋买卖”对于私人房产因特殊原因非卖不可者，则由房管部门廉价收购。在此之后的相当一段时间，宝鸡市房地产交易活动基本处于停止状态。1978年，党的十一届三中全会以后，国家把工作重点转到国民经济建设轨道上来，并执行“改革、开放、搞活”的方针，宝鸡市则取消了不准私人买卖房屋的禁令。1987年元月6日，宝鸡市人民政府批转了市房管局《关于建立市区房产交易房屋调换市场的报告》、《宝鸡市私房交易暂行规定》、《宝鸡市租赁私有房屋暂行规定》等3个带有地方性法规的文件，而后则形成了1987~1989年宝鸡市房屋市场交易的空前活跃期。1988年，宝鸡市房管办共办理房产转移过户手续656件，交易额206万元，收交契税和手续费11万元，办理房屋租赁监证143件，换房108户，面积2356平方米。1989年，房产转移过户成交户数280户，成交额331.64万元；互换住房114户，面积2966平方米；成交私房9357平方米。此外，为国家代收契税和手续费16.5万元。

宝鸡市私房交易指导价格表

(1987年1月6日公布之日起执行)

单位：元/M<sup>2</sup>

新旧成数 结构等级	十成	九~八成 (完好)	七~六成 (基本完好)	五~四成 (一般损坏)
砖混结构一等	222	198~176	154~132	110~88
砖混结构二等	190	171~152	133~114	95~76
砖木结构一等	180	162~144	126~108	90~76
砖木结构二等	140	126~112	98~64	70~56

续表

新旧成数 结构等级	十成	九~八成 (完好)	七~六成 (基本完好)	五~四成 (一般损坏)
砖木结构三等	120	108~96	84~72	60~48
砖土木结构一等	80	72~64	56~48	40~32
砖土木结构二等	70	63~56	49~42	35~28
土木结构	60	54~48	42~36	30~24

说明：1. 根据本指导价议定产价时，可视房屋用途、地区环境等因素适当上下浮动；

2. 三成及三成以下房屋属于严重损坏及危险房，按成数递减。

### 第三节 房屋建筑

1956年，成立宝鸡市现状调查办公室，调查范围为旧市区、姜城堡、十里铺、上马营及福临堡地区。调查工作共进行了4个月，参加调查的有省城建局、市城建局、市测量队和市级有关单位共30余人。

经过计算和汇总，调查区内的居住建筑、公共建筑、手工业作坊及个别的小工厂、仓库等，共有建筑面积1259030.5平方米。

居住建筑面积共计326773.31平方米，占地面积为197.41公顷，居住面积为536756.85平方米，居住人口总数为131140人。每人居住面积指标如下：

地区	全市	旧市区	上马营	姜城堡	福临堡	十里铺
M <sup>2</sup> /人	4.08	3.93	4.39	4.45	3.6	4.34

房屋结构面积所占比例如下：

结构	砖木混合	砖柱土坯	土坯瓦顶	草房
面积 (M <sup>2</sup> )	244081.22	180529.67	595973.81	238446.34
%	19.38	14.34	47.42	18.86

房屋逐年修建量（面积）如下：

修建年限	建筑面积 (M <sup>2</sup> )	%	修建年限	建筑面积 (M <sup>2</sup> )	%
1907年以前	184062.20	14.62	1952	36811.86	2.91
1908~1927	57474.91	4.57	1953	53269.52	4.25
1928~1937	92366.41	7.35	1954	108138.48	8.60
1938~1947	330279.95	26.30	1955	101259.44	8.04
1948~1950	100095.61	7.96	1956	14666.29	11.64
1951	18232.38	1.44	1957	30373.79	2.40

1985年上半年开始,以是年12月31日为标准时间,市房管局用一年零两个月时间,对全市城镇房屋和职工的居住状况分4条线进行普查登记(第一条线组织51人的专业队伍,对市区房管部门直管公房进行普查登记;第二条线对400多个基层和109个综合单位的房屋进行自查;第三条线普查市规划区农民私房;第四条线以县为单位,普查县、镇、独立工矿区的房屋),采取外业和内业相结合的办法进行,外业由2~3人编为一组,在一个地区逐户、逐楼、逐项进行以下工作:①丈量房地边长;②绘制平面图;③查户口簿及有关房地证件;④向住户、四邻、单位了解有关房屋情况;⑤看房屋用途、设备、质量及住户的缺房情况;⑥填写普查表及应记载事项;⑦计算各种房屋面积;⑧核对原有资料。外业结束后,转为内业,其主要任务是复核草表,誊写正表,绘制正图,复核正表,过录表,汇总表,归档资治。1986年3月21日,召开城镇房屋普查成果论证会,认为普查数据准确符合国家要求。

宝鸡市及市区房屋普查情况统计表

(1985年12月31日)

项 目		宝鸡市		宝鸡市区	
		房屋总面积 (M <sup>2</sup> )	%	房屋总面积 (M <sup>2</sup> )	%
合 计		17587465		8368735	
房直 管管 部房 门屋	小 计	816466	4.640	417449	4.99
	公 产	806000		407012	
	代管产	53		24	
	托管产				
	拨用产	10413		10413	
全民单位自管产		14241030	80.970	7065766	84.43
集体单位自管产		1260570	7.170	448040	5.35
私 有 产		1267791	7.210	436383	5.21
中 外 合 资 产		547	0.003	547	0.01
外 产					
军 产					
其 它 产		1061	0.006	550	0.01
备 注		含各县建制镇房产、市区房产。			

宝鸡市(含县、区建制镇)住宅房屋统计表

(1985年12月31日)

项 目		房屋总建筑面积		住 宅				
		M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	%	其中集体宿舍		其中成套住宅	
					M <sup>2</sup>	%	套	M <sup>2</sup>
合 计		17587465	7058521	40.13	1347657	19.09	38485	2136020
房直 管管 部房 门屋	小 计	816466	576350	70.59	32206	5.59	3373	188433
	公 产	806000	575240	71.37	31620	5.50	3373	188433
	代管产	53	53	100.00				
	拨用产	10413	1057	10.15	886			
全民单位自管产		14241030	5051081	35.47	1173583	23.23	34505	1917715
集体单位自管产		1260570	205050	16.27	141279	68.90	607	29872
私 有 产		1267791	1226040	96.71	589	0.05		

宝鸡市区、县房屋结构情况统计表

(1985年12月31日)

项 目 产 权 单 位		合 计	钢结构		钢、砼结构		砼结构	
		M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	%	M <sup>2</sup>	%	M <sup>2</sup>	%
合 计		17587465	32042	0.18	152326	0.87	907395	5.16
房管部门	市 区	417449					2391	0.57
	县	399017						
全民单位	市 区	7065766	19536	0.28	89130	1.26	426191	6.03
	县	7175264	10333		63196		456972	
集体单位	市 区	448040	1622	0.36			18274	4.08
	县	812530	551				3567	
私有房产	市 区	436383						
	县	831408						
中外合资产	市 区	547						
	县							
其它房产	市 区	550						
	县	511						

续表

项 目 单 位		混合结构		砖木结构		其它结构	
		M <sup>2</sup>	%	M <sup>2</sup>	%	M <sup>2</sup>	%
合计		8830123	53.28	5118815	29.10	2006764	11.41
房管部门	市区	236240	56.59	97664	23.40	81154	19.44
	县	109452		120441		169124	
全民单位	市区	4067373	65.21	1688193	23.89	235343	3.33
	县	3752083		2381584		511096	
集体单位	市区	217177	48.47	189701	42.34	21266	4.75
	县	265375		382322		160715	
私有房产	市区	92968	21.30	148837	34.11	194578	44.59
	县	88616		109492		633300	
中外合资产	市区	547	100.00				
	县						
其它房产	市区	14	2.55	536	97.45		
	县	278		45		188	

1981~1985年,宝鸡市共建各类房屋5739803平方米,占1949~1980年建房11330303平方米(不含1949年以前建房517299平方米)的50.66%。1980~1985年,市区共建各类房屋2826345平方米,占1949~1979年建房5371708平方米(不含1949年以前建房170682平方米)的54.33%。1979~1985年,市房管部门共建各类房屋117808平方米,占1949~1977年经营房屋250841平方米的46.9%。

1980~1987年,是市区公房建设的高潮时期,其积累数字从1980年的524万平方米发展到1987年的890万平方米。到1985年底,市区共建住宅3595227平方米,占市区房屋总面积8368735平方米的42.96%。

宝鸡市区住宅房屋统计表

(1985年12月31日)

项 目	房屋总建筑面积		住 宅					
	M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	%	其中集体宿舍		其中成套住宅		
				M <sup>2</sup>	%	套	M <sup>2</sup>	
合 计	8367638	3595227	42.96	406834	11.32	27458	1515708	
房直 管管 部房 门屋	小 计	417449	325302	77.92	10735	3.30	2324	133196
	公 产	407012	324221	79.66	10149	3.13	2324	133196
	代管产	24	24	100.00				
	拨用产	10413	1057	10.15	586	55.44		
全民单位自管产	7065766	2793424	39.53	380070	13.61	24558	1353986	
集体单位自管产	448040	64552	14.41	16029	24.83	576	28526	
私 有 产	436383	411949	94.40					

宝鸡市区住宅建设年度统计表

单位：万元、万M<sup>2</sup>

年 份	项 目	住宅投资完成额		竣 工 面 积
		总 额	占全市基建投资总额%	
1953~1957		1281.00	5.9	29.00
1958~1962		1047.00	3.6	27.00
1963~1965		351.00	6.7	5.00
1966~1976		6392.00	19.1	82.00
1977		593.42	19.9	6.05
1978		920.00	22.4	7.08
1979		2109.21	50.6	12.49
1980		2413.03	40.8	13.82
1981		2457.97	43.7	23.30
1982		3000.00	38.5	19.20
1983		2880.00	30.6	18.50
1984		2980.00	27.4	22.00
1985		4901.00	32.1	24.90

经过多年的建设，宝鸡市的房屋面积有了较大的发展，从“1985年与1990年宝鸡市城市房屋建设情况比较表”、“1987年全省各城市房屋面积比较表（纯指市区）”中的对比，可见其一斑。

宝鸡市 1985 年与 1990 年城市房屋建设情况比较表

1985 年城市房屋情况	计算单位	数量	1990 年城市房屋情况	计算单位	数量
1. 年末实有房屋建筑面积	万 m <sup>2</sup>	640.0	1. 年末实有房屋建筑面积	万 m <sup>2</sup>	1010.0
①房管部门直管房	万 m <sup>2</sup>	45.0	①直管房	万 m <sup>2</sup>	44.0
②各单位自管房	万 m <sup>2</sup>	575.0	②自管房	万 m <sup>2</sup>	926.0
③私有房屋	万 m <sup>2</sup>	20.0	③私有房屋	万 m <sup>2</sup>	40.0
2. 年末实有住宅建设面积	万 m <sup>2</sup>	256.0	2. 年末实有住房建设面积	万 m <sup>2</sup>	433.0
①房管部门直管房	万 m <sup>2</sup>	32.0	①直管房	万 m <sup>2</sup>	34.0
②各单位自管房	万 m <sup>2</sup>	204.0	②自管房	万 m <sup>2</sup>	362.0
③私有房屋	万 m <sup>2</sup>	20.0	③私有房屋	万 m <sup>2</sup>	37.0
3. 年内新建房屋竣工建筑面积	万 m <sup>2</sup>	33.0	3. 年内新建房屋建筑面积	万 m <sup>2</sup>	34.8
其中：住宅	万 m <sup>2</sup>	24.9			
①房管部门新建	万 m <sup>2</sup>	0.3	①房管部门新建	万 m <sup>2</sup>	0.7
其中：住宅	万 m <sup>2</sup>	0.3	其中：住宅	万 m <sup>2</sup>	0.4
②各单位新建	万 m <sup>2</sup>	23.6	②自管房	万 m <sup>2</sup>	33.6
其中：住宅	万 m <sup>2</sup>	15.9	其中：住宅	万 m <sup>2</sup>	18.6
③私有新建住宅	万 m <sup>2</sup>	2.3	③私人新建住宅	万 m <sup>2</sup>	0.5
4. 年末住房居住面积	万 m <sup>2</sup>	135.7	4. 年末实有住宅使用面积	万 m <sup>2</sup>	307.4
5. 人均居住面积	m <sup>2</sup>	4.7	5. 年末实有住宅居住面积	万 m <sup>2</sup>	220.8
6. 年末缺房户	户	20145.0	6. 人均居住面积	m <sup>2</sup>	6.2
①无房户	户	8802.0			



续表

1985年城市房屋情况	计算单位	数量	1990年城市房屋情况	计算单位	数量
②不方便户	户	5824.0			
③拥挤户	户	5519.0			
其中：平均每人2平方米以下	户	103.0			
7. 年末危险住宅	万m <sup>2</sup>	5.7	7. 年末缺房户	户	21876.0
其中：房管部门	万m <sup>2</sup>	2.1	其中：人均居住面积在2平方米以下	户	110.0

1987年全省各城市房屋面积比较表（纯指市区）

单位：万M<sup>2</sup>

城市名称	年末实有房屋建筑面积				年末实有住宅建筑面积			
	合计	房管部门直管	各单位自管	私有房屋	合计	房管部门直管	各单位自管	私有房屋
全省合计	7842	421	6821	600	3371	317	2554	500
西安市	4728	302	4157	269	2051	233	1585	233
宝鸡市	912	42	782	88	364	33	296	35
咸阳市	750	16	665	69	337	13	255	69
铜川市	488	12	413	63	246	9	175	62
汉中市	283	31	219	33	136	15	95	26
延安市	200	7	163	30	86	7	49	30
渭南市	306	6	269	31	95	4	62	29
韩城市	175	5	153	17	56	3	37	16

宝鸡市 1980~1990 年房屋建筑面积统计表

单位: 万 m<sup>2</sup>

项 目	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
年末实有房屋建筑面积	524.00	552.00	567.00	584.00	615.00	640.00	862.00	890.00	955.40	978.30	1010.00
房管部门直管房	39.00	40.00	42.00	43.00	44.00	45.00	42.00	43.00	43.50	43.60	44.00
各单位自管房	464.00	491.00	505.00	521.00	551.00	575.00	782.00	808.00	872.40	894.80	926.00
私有房屋	21.00	21.00	20.00	20.00	20.00	20.00	38.00	39.00	39.50	39.90	40.00
年末实有住宅建筑面积	177.00	196.00	207.00	219.00	236.00	256.00	364.00	380.00	406.00	415.90	433.00
房管部门直管房	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	32.00	33.00	34.00	34.40	34.20	34.00
各单位自管房	130.00	148.00	159.00	170.00	186.00	204.00	296.00	310.00	355.00	344.70	362.00
私有住宅	21.00	21.00	20.00	20.00	20.00	20.00	35.00	36.00	36.60	37.00	37.00
年内新建房屋竣工建筑面积	22.50	33.40	24.20	26.80	39.20	33.00	39.50	33.80	29.84	26.28	34.80
其中:住宅	13.80	23.80	19.20	18.50	22.00	24.90	17.80	19.90	14.96	11.95	
房管部门新建	1.90	2.00	2.20	1.70	1.80	0.30	1.20	0.80	1.05	0.43	0.70
其中:住宅	1.90	2.00	1.70	1.40	1.80	0.30	1.20	0.80	0.74	0.17	0.40
各单位新建	20.60	31.00	20.30	23.20	36.20	23.80	35.90	31.90	27.36	24.98	33.60
其中:住宅	11.90	20.90	15.30	15.20	19.00	15.90	15.10	18.10	12.86	10.90	18.60
私有新建住宅	0	0.20	1.70	1.90	1.20	2.30	2.4/1.50	1.1/1.00	1.43/1.36	0.87/0.87	0.5/0.50
年末住宅房屋建筑面积	93.90	105.80	110.00	116.01	125.10	134.50	182.50	194.00	207.10	212.10	220.80
人均居住建筑面积 (m <sup>2</sup> )	3.50	3.80	4.00	4.20	4.50	4.70	5.77	5.95	6.00	6.00	6.20
年末市区总人口 (万人)				34.38	35.21	35.95	36.71	37.66	42.23	43.35	44.21
其中:非农业人口(万人)				26.90	27.87	28.62	29.17	30.07	31.97	33.04	33.78

注:①1949~1984年本市房屋家底不清,1985年的数字系以1985年12月31日为准的第一次

全国城镇房屋普查数字,故个别表中的统计数字不衔接或有误差;

②“私有新建住宅”1986年后前数为其总面积,后数为其中住宅面积。

宝鸡市房管部门 1958~1990 年新建房屋竣工面积表

单位: m<sup>2</sup>

年 份	总 面 积	其 中	
		住宅面积	非住宅面积
1958~1965	41983	33548	8435
1966~1976	114227	86914	27313
1977	6910	4382	2528
1978	17124	14017	3107
1979	28460	27391	1069
1980	18844	18844	
1981	21410	21410	
1982	10648	5866	4782
1983	9577	7857	1720
1984	18269	17795	474
1985	6858	6858	
1986	2188	1418	770
1987	4543	4543	
1988	9310	4171	5139
1989	4338	1711	2627
1990	7000	4000	3000

宝鸡市区历年住宅建设投资及竣工面积统计表

单位: 万元·万 m<sup>2</sup>

年 份	项 目	住宅投资完成额		竣 工 面 积
		总 额	占全市基建投资总额%	
1953~1957		1281.00	5.9	29.00
1958~1962		1047.00	3.6	27.00
1963~1965		351.00	6.7	5.00
1966~1976		6392.00	19.1	82.00
1977		593.42	19.9	6.05
1978		920.00	22.4	7.08
1979		2109.21	50.6	12.49
1980		2413.03	40.80	13.82

续 表

年 份	项 目	住宅投资完成额		竣 工 面 积
		总 额	占全市基建投资总额%	
1981		2457.97	43.70	23.30
1982		3000.00	38.50	19.20
1983		2880.00	30.60	18.50
1984		2980.00	27.40	22.00
1985		4901.00	32.10	24.90
1986		4593.00	23.54	17.80
1987		3913.00	11.29	19.90
1988		3472.00	9.46	15.10
1989		3821.35	13.45	11.95
1990		5243.21	13.91	19.54

#### 第四节 地 产

民国 28 年 (1939), 宝鸡始对地产进行整理。次年 5 月, 宝鸡县成立城市土地测量登记处, 对城镇土地进行测量、登记估价。

新中国成立后, 1950 年 11 月 10 日, 政务院向全国发布了《城区郊区土地改革条例》, 11 月 25 日, 内务部发出《关于填发(土地房屋所有证)的指示》, 宝鸡市人民政府根据上述精神, 于 1951 年对市区土地重新丈量登记后, 即进行换证工作, 将民国时期所形成的地产契据全部收回、废除, 重新按户颁发了统一印制的土地证, 作为产权依据。

宝鸡解放初期, 土地暂由市财政管理。1951 年 1 月 29 日, 成立宝鸡市财政局房地产交易所。1952 年 8 月 25 日, 宝鸡市政府颁布《宝鸡市房地产交易所业务简则》, 规定“机关、团体、公私营企业, 购买房地必须经由本所办理; 私人买卖经本所与否以自愿为原则”, “经本所成交之房地产, 买卖按 3% 收取手续费, 买卖双方六、四分担, 于立契之日一次交清”, “非经本所介绍之房地产买卖成交后, 买卖双方或有关人如认为需要本所监证时, 应携同产权证、单契来所会同书立卖契, 由本所及经办人签名盖章收取 2% 的手续费, 由买卖双方七、三负担”, “本所每月终, 将介绍及监证之房地产买卖汇报财政局备查”。从 1959 年起, 城市土地统一归属宝鸡市房地产管理局管理。同年 3 月 31 日, 市商业局通过市人民委员会办公室监交, 将 1949 年以来所统管的全部地产依数交给市房管局。1964 年 3 月, 市房管局对地产重新进行丈量和登记, 查出漏管土地 42061 平方米。1975 年, 宝鸡市革委会根据乱占地皮的问题, 公布了《宝鸡市城市房地产管理办法》。中共十一届三中全会后, 宝鸡市房管局又进行了重摸地产, 再整家规的工作。截止 1985 年, 市房管局共管地产 212578 平方米, 其中 166024 平方米为私人使用 (共 4724 户), 46554 平方米为集体使用 (共 113

户)。1989年,宝鸡市房地产管理办公室管理城市土地的户数为4825户,土地208107平方米,其中单位使用101户,38277平方米;私人使用4724户,169830平方米。

土地使用费,亦称地租。1958年8月24日,宝鸡市人民委员会颁发《宝鸡市房屋租赁办法》后,市房地产管理部门即制定出《宝鸡市城市土地使用费征收标准》。1964年9月,为提高城市土地利用效率,并使征收标准更趋合理,对原定《宝鸡市城市土地使用费征收标准》重新进行修改,并在全市范围内实行级差地租,以闹市区为标准,根据繁荣程度划分出若干等级小区,实行不同的土地使用费征收标准。具体规定:一等区每平方米土地每月租金标准为0.03元,二等区为0.024元,三等区为0.02元,四等区为0.016元,五等区为0.012元,六等区为0.008元。

征收范围,主要是市区集体所有制企业和居民用地。截止1985年底,交纳土地使用费的集体企业单位为115户,土地使用面积4.33万平方米;私房4905户,土地使用面积17.26万平方米。年收入土地使用费5万元左右,主要用于土地管理和公有住宅的维修与补贴。20多年来,特别是1985年11月29日宝鸡新火车站落成典礼之后,老火车站口一带繁华景象暂时顿减,加之经一路、经二路、建国路等地段亦随着城市建设的发展而日趋繁荣,原定级差地租征收标准已不适用。1987年,市房管部门在进行房屋所有权登记发证工作的同时,对集体所有制单位和居民使用的国有土地进行了清查登记和换证工作,并着手进行市区土地使用费收取标准的调整。级差地租,一直延续到1988年底。因国务院发布《土地使用税开征条例》,土地使用费停收。

宝鸡市区级差地租等级小区地段划分及租金标准一览表

(1964.9~1985.12)

等级区	具体地段	月租金标准(元/m <sup>2</sup> )
一等区	中山东路全段、交通巷全段、人民街西段(车站口至汽车站)、龙泉巷南端(车站口至净土庵)。	0.030
二等区	中山西路东段(东门口至水巷口),汉中路北段(北口至经二路),马道巷全段、建国路北段(铁道至经二路)。	0.024
三等区	中山西路西段(水巷口至西门口)、西关全段、二马路西段(马道巷至车站口)、马路街全段、粮食街全段、新民一路、新民二路、经二路中段(汉中路至新民三路)、新建路西段(桥头至南关大街南面)、大华巷全段、票房西街。	0.020
四等区	经一路全段、人民街中段(汽车站至东口)、龙泉巷北段(净土庵至五里庙)、汉中路南段(经二路以南)、第一菜市、大通路南段(三马路至大街)。	0.016
五等区	三马路、二马路东段、东闸口、人民路、敦仁堡、东南城巷、西南城巷、铁道巷、三官殿巷、新民三路、新民四路、十二中,一、二、三、四、五街,布市街、张家村、票房后、福字巷、礼字巷、老菜市场街、新建路东段(汉中路至南关大街南口)。	0.012
六等区	狄家坡、石窑坡、沿河街、机厂街、北崖街、李家崖、东河滩、韩家崖、张家底子、刘家崖。	0.008

## 第三章 公共交通

民国 30 年（1941），宝鸡始有交通警察指挥城市交通，但当时市内公共交通运输多为马车、人力车和滑杆，新中国成立后的 1956 年才有汽车营运。

经过 40 年的发展，到 1990 年市区有 13 条营运线路，共长 158.7 公里。沿途站点 160 个，有公共汽车 126 辆，客运量 5175.6 万人次，周转量 26444.26 万人/公里。比 1956 年线路长度增加 9.44 倍，车辆增加 11.6 倍，客运量增长 25.68 倍，周转量增长 43.11 倍。

### 第一节 营运线路

1956 年 1 月，市区仅有两条公共汽车线路。东西路，从旧城西关经中山路、人民街沿宝十路到十里铺的新秦公司大门入口处，全长约 8.2 公里。南北路，从龙泉巷的第二康复医院附近开始，向南经车站口、中山东路、汉中路、经二路西段过渭河大桥沿旧川陕公路到姜城堡的陈家村，全长约 7 公里。两条线路，平日各有 4 辆公共汽车（每辆载客 30 人）开行，假日 10 部客车全部出动。平时每天早上 6 时出车，晚上 10 点收车，行驶 16 小时。平均每 40 分钟运行一单程，每车每天行驶 11~12 个往返，候车时间平均 30 分钟。1963 年，东西路因线路改道走东风路，取消店子街一路各站，新设耐火材料厂至解放军第三陆军医院间 7 站。1965 年 4 月，东西路改名为 1 路，1978 年延伸至油毡厂，全长 10.5 公里，设站 16 个。1965 年南北线路由陈家村延伸至于家村、桥梁厂，同年 4 月改名为 2 路。1968 年，2 路从火车站始发，经渭河至陈家村（有时至益门镇）。1971 年 10 月渭河胜利桥建成通车，线路由走渭河老桥改道走胜利桥。1973 年，又由桥梁厂延伸至面粉厂，全长 7.5 公里，设站 11 个。

1959 年 11 月宝鸡至县功镇线路开通，1966 年 9 月改名为 6 路，1978 年改火车站始发为红旗路始发，全长 21 公里，设站 13 个。

1963 年开辟福临堡线路和孔家庄线路。福临堡线路从火车站始发至福临堡，1965 年 4 月改名为 3 路。1967 年，新开辟火车站至八里桥的临时线路，称副 3 路。1969 年将副 3 路撤消，并入 3 路，线路由火车站始发改由福临堡始发，终点至八里桥，1972 年终点又延伸至温家寨，全长 11 公里，沿途设站 16 个。孔家庄线路从火车站始发至孔家庄，1965 年 4 月改名为 4 路，1978 年终点延伸至高家村，全长 8.5 公里，沿途设站 13 个。

1964 年，开辟西虢路和马营路两条线路。西虢路由火车站始发至宝鸡县城虢镇，1965 年 4 月改名为 5 路，1966 年 4 月改由经二路始发，沿东风路、宝虢路至虢镇，全长 22 公里，沿途设站 15 个。马营路由火车站始发至渭河南岸的八鱼，1965 年 4 月改名为 7 路，1966 年 6 月延伸至潘家湾，1978 年改由红旗路始发，全长 20 公里，沿途设站 14 个。

1969 年，开辟晁峪线路，名 8 路，由火车站始发至晁峪，1978 年改由红旗路始发，全长 29 公里，沿途设站 13 个。

1975年8月开辟9路,由经二路西端始发至供电局,全长7.5公里,沿途设站11个。1978年,新辟10路,由红旗路始发至下马营的宝鸡有色金属加工厂,1980年因该厂自备至宝鸡的通勤班车,此路停运。1984年7月,火车站至公园线路开通,取名10路,全长4.5公里,沿途设站7个。1986年新开桥梁厂至上马营线路,名6路;原5路(宝鸡至虢镇)改为15路(里程、站点、调度站未变);原6路(宝鸡至县功镇)改为16路,由红旗路始发改为由老火车站口始发;原7路(宝鸡至潘家湾)改为17路,由红旗路始发改为由老火车站口始发;原8路(宝鸡至晁峪)改为18路,由红旗路始发。

1987年,4路改由新火车站始发,3路改铲车厂始发为新火车站始发,并新开7路,由市制药厂至金陵桥。至此,宝鸡市城市公共交通共有营运线路13条,线路长度158.7公里,沿途共设站点160个,初具规模的城市公共交通网络基本形成。

## 第二节 公交车辆

1956年宝鸡市公共汽车站成立后,仅有从西安调拨来的10部T118型小道客车(单车为95匹马力,20个座席),产权归陕西省宝鸡运输公司。1959年5月,经陕西省交通厅批复,始将10辆公共汽车按固定资产调拨宝鸡市所有。

1961年和1962年,先后购置4部松花江客车(单车95匹马力,28个座席)。1963年,购置2部太湖640型客车(单车95匹马力,23个座席)。1964年购置2部北京BK—640型客车(单车95匹马力,23个座席),同年经逐级上报批准,将1956年调拨给宝鸡的两辆1942年美制T118型小道奇客车报废。1965年,购置陵河640型客车(单车95匹马力,23个座席)5部。1966年,购置北京BK—640型客车3部,天津Q—644型客车(单车95匹马力,23个座席)3部,常州CK—640型客车(单车95匹马力,23个座席)5部。1967年到1968年,又先后购置常州CK—640型客车9部。1969~1970年,购置陵河640型客车1部,北京BK—640型客车3部,常州CK—640型客车1部,西安640型客车2部。在此期间,报废松花江、小道奇客车各1部。1971年购置北京BK—640型客车7部。1972年购置常州CK—640型客车2部。1975年购置西安XA640型客车(单车95匹马力,23个座席)10部,同年5月,市公共汽车公司修配厂试制成功宝鸡BJ640型客车(95匹马力,23个座席)1部,在此期间,报废小道奇客车7部。1976~1978年,市公共汽车公司汽车修配厂生产装配宝鸡BJ640型客车13部,购置北京BK—641型客车3部,报废客车8部。1979年和1980年,购置西安XA641型铰接客车(单车95匹马力,45个座席)5部,报废客车2部。1981年和1982年,市公共汽车公司修配厂生产装配宝鸡BJ640型客车2部,购置北京BK—640型客车4部,购置天津TJ661B型客车(铰接,105匹马力,37个座席)5部,购置南昌661型客车(铰接,105匹马力,40个座席)2部。1983和1984年,购置天津TJ661B型客车5部,购置天津TJ645型客车(115匹马力,23个座席)13部,购置湘潭XK641型客车(115匹马力,23个座席)2部,购置湘潭XK661型客车(铰接,115匹马力,33个座席)2部,购置北京BK—663型客车(铰接,115匹马力,30个座席)2部,在此期间,报废客车12部。

1985年,购置客车10部。1986年,购置长江640型客车(110—135匹马力,24个座席)17部,661型客车(铰接,110匹马力,39个座席)8部,报废客车10部。1987年,

购置京华 663 型客车（铰接，135 匹马力，30 个座席）10 部。1988 年，购置重庆 CQ644C 型客车（135 匹马力，21 个座席）5 部，CQ632 型小客车（19 个座席）5 部，同年报废客车 11 部。1989 年，购置西安 172A 型客车（铰接，135 匹马力，37 个座席）7 部，重庆 CQ644C 型客车（135 匹马力，21 个座席）3 部，同年报废客车 10 部。1990 年，购置重庆 644C 型客车（135 匹马力，21 个座席）8 部，西安 172A 型客车（铰接，135 匹马力，37 个座席）5 部，同年报废客车 10 部。截止 1990 年底，共有营运车辆 152 部（铰接客车 61 部，单车 71 部，小巴士 5 部，出租车 15 部）。

### 第三节 计费标准

1956 年，公共汽车投入运行时，就制定了售票检票、交款核算及长短款处理等相关的票务管理制度。当时公共汽车票面值分为 2 分、4 分、6 分、8 分、1 角、1 角 2 分、1 角 4 分、1 角 6 分、1 角 8 分、2 角、2 角 4 分、2 角 7 分 12 种。1958 年 8 月，将面值改为 5 分、1 角、2 角、2 角 5 分 4 种。1959 年 6 月，成立票库，设专人管理。同年 11 月，因新辟宝鸡至县功营运线路，在原 4 种票面的基础上，增加 3 角、4 角、5 角、5 角 5 分 4 种票值。1963 年，开始发售月票，票面为 5 元、6 元两种。1966~1975 年 9 月，月票票值又增加 2.5 元、4 元两种。到 1985 年，共有 3 分、5 分、8 分、1 角、1 角 3 分、1 角 5 分、1 角 8 分、2 角、2 角 5 分、3 角、3 角 5 分、4 角、4 角 5 分、5 角、5 角 5 分、6 角 16 种票面票值，月票为 2.5 元、3 元、4 元、6 元 4 种票面票值。

1956 年，营运线路开通之初，东西路全程票价为 3 角，南北路全程票价为 2 角 5 分。1959 年 11 月，宝鸡至县功线路全程票价为 5 角 5 分。1963 年，火车站至福临堡线路全程票价为 3 角，火车站至孔家庄线路全程票价为 2 角 5 分。1964 年，火车站至宝鸡县城（西虢路）和火车站至八鱼（马营路）两条线路，全程票价分别为 7 角和 4 角 5 分。月票东西路为 6 元，南北路为 5 元，市区通用为 6 元。1965 年 5 月以前，租车费大客车每小时 23 元，小道奇客车每小时 13.5 元。同年，大客车租价每小时调整为 18 元，小道奇客车租价每小时调整为 12 元。1965 年 4 月，根据路面情况和参照西安市公共汽车公司计价标准，第一次调整票价。市区由人公里 3 分降至 2.5 分，郊区由人公里 3 分降至 2.6 分。东西路全程票价由 3 角降至 2 角 5 分，南北路票价未变。但火车站至陈家村分段由 2 角降至 1 角 5 分，福临堡线路由 3 角降为 2 角 5 分，宝虢线路由 7 角降至 6 角 5 分，县功线路由 5 角 5 分降至 5 角，马营线路由 4 角 5 分降至 4 角。月票东西路由 6 元降至 5 元，南北路由 5 元降至 4 元，市区通用月票仍为 6 元。

1966 年 6 月，第二次调整票价，孔家庄线路全程票价由 2 角 5 分降至 2 角，虢镇线路由 6 角 5 分降至 6 角，马营线路延长至潘家湾，全程票价由 6 角降为 5 角，其余线路票价未变。同年 9 月，第三次调整票价。1 路（马道巷至三医院）由 2 角降至 1 角 5 分，2 路（陈家村至花园）由 1 角降至 5 分，4 路（一康至桥南）由 1 角降至 5 分，5 路（斗鸡至代家湾）由 1 角降至 5 分，代家湾至光明队由 5 分改为 1 角，斗鸡至卧龙寺由 1 角 5 分改为 2 角，火车站至供电局之间三站每站由 1 角降至 5 分，供电局至金陵桥由 1 角 5 分降至 1 角，6 路（火车站到机砖厂）每站统收 5 分，7 路（下马营至石坝河）由 2 角改为 2 角 5 分。租车费大车每小时由 18 元降至 15 元，小车



每小时由 12 元降至 10 元。同年 10 月,经市物价局、市城建局批准,对市区月票票价作了调整。1 路月票由 5 元降至 4 元,3 路开始发售月票,每张票价 2.5 元,市区通用月票票价由 6 元降至 5 元,学生月票一律为半价。此次为第四次车票调价。

1967 年 2 月,第五次调整票价。每人公里由 2.5 分降至 2.3 分。1 路全程票价由 2 角 5 分降至 2 角 3 分,2 路全程票价由 2 角 5 分降至 2 角,4 路全程票价由 2 角降至 1 角 8 分,5 路(宝鸡至斗鸡之间)由 2 角降至 1 角 5 分。1970 年 8 月,经市交通局批准,第六次调整票价。1 路月票由 4 元降至 3 元,2 路月票由 3 元降至 2.5 元,3 路月票由 2.5 元降至 2 元,4 路月票由 3 元降至 2.5 元,市区通用月票由 5 元降至 4 元,人民解放军使用的市区、市郊通用月票由 8 元降至 7 元。此次调整后的票价(零票和月票)一直延续到 1985 年。1984 年 10 月 24 日,经市政府批准,市区内盲人乘公共汽车免于收费。1987 年 5 月,第七次调整票价。市区内月票废除板票,实行本票,票价分为 4.5 元(52 张)、9.00 元(104 张)两种,学生票价未变,零票改多面值票制为一票制,上车 1 角。1989 年 12 月第八次调整票价。15 路、17 路属一等运价线路,16 路属二等运价线路,18 路属三等运价线路。运价计算全部票价由部分组成合成计算,普通大客车一、二、三等运价线路每人公里运价分别为 0.041 元、0.045 元、0.050 元,30 公里远距以内,每客另收基价费 0.20 元。此外另加人公里运价 2% 的旅途保险费,每人公里 0.002 元的客运附加费。票价以 0.50 元为单位,尾数角以下一次性四舍五入。1990 年 9 月,第九次调整票价。零票人公里价格由 2 分 3 厘 3 毫调整为 4 分,票制实行一角起价,一角进位,公里为主,站段结合计算。月票由本式票改为板式票,通用和专线执行一种价格,每张 8 元,学生月票仍维持 4 元。

1956 年至 1959 年 5 月,因市内公共交通线路短,车辆少,司售人员少,市公共汽车公司不进行单独核算。1959 年 6 月至 1966 年,市公共汽车公司实行营运股直接对售票员下达收入任务,对司机下达轮胎费、节油、小修费和大修间隔里程任务的一级管理、一级核算,同时实行奖金制度,将奖金同营运收入和车况联系起来。1967~1978 年,实行生产组向车队,车队向司售人员下达各项考核指标和营运收入任务的一级核算,二级管理。1979 年至 1984 年,实行公司、厂队、班级三级管理,并对单车各项指标进行经济考核。1984 年,公司完成了同主管局签订的经济承包合同。1985 年,公司内部各项经济承包合同全部实现。

宝鸡市 1985 年与 1990 年城市公共交通发展情况表

1985 年城市公共交通情况	计算单位	数 量	1990 年城市公共交通情况	计算单位	数 量
1. 年底实有车辆数	辆	102	1. 年底营运车辆数	辆	126
其中: 铰接	辆	31			
2. 年底营运线路长度	公里	141	2. 年底营运线路长度	公里	158.5
3. 客运总数	万人次	5674	3. 客运总数	万人次	4983
4. 年底实有出租汽车	辆	9	4. 年底实有出租汽车	辆	112
5. 出租汽车客运总数	万人次	55			

宝鸡市公共交通历年主要经济技术指标完成情况表

年 份	指 标	营运收入 (万元)	客运量 (万人次)	周转量 (万人公里)
1956		23.65	193.98	599.43
1957		25.70	230.89	730.16
1958		38.48	242.81	1181.51
1959		42.27	268.60	1234.85
1960		49.50	414.97	1443.33
1961		25.21	115.75	638.68
1962		40.36	335.12	1227.95
1963		47.17	410.57	1393.72
1964		56.72	457.04	1891.04
1965		67.55	521.50	2399.00
1966		88.29	677.96	3118.59
1967		96.06	825.45	3464.57
1968		58.75	464.26	2116.02
1969		118.07	967.92	4267.16
1970		138.47	1213.70	5059.01
1971		144.52	1395.63	5201.56
1972		164.64	1657.26	6033.55
1973		188.57	1972.67	7061.25
1974		177.93	1981.27	6731.81
1975		189.90	2252.80	7527.70
1976		187.81	2158.46	6898.37
1977		201.37	2245.12	7631.89
1978		233.77	2794.11	8685.82
1979		247.40	3210.55	9315.20
1980		270.50	3740.96	10181.13
1981		280.74	3953.27	10555.61
1982		301.02	4137.06	15963.55
1983		310.90	4588.00	17192.12
1984		350.63	5035.77	19889.74

续表

年份	指标	营运收入 (万元)	客运量 (万人次)	周转量 (万人公里)
1985		424.65	5673.89	23416.09
1986		460.66	5916.51	26035.25
1987		541.96	5506.11	27215.27
1988		615.49	5069.05	27289.42
1989		651.24	5118.63	28635.18
1990		812.72	5175.60	26444.26

续表一

年份	指标	总行驶公里 (万公里)	完好车率 (%)	工作车率 (%)
1956		34.15	81.21	80.94
1957		44.73	80.30	80.30
1958		68.86	95.62	95.62
1959		59.02	86.22	80.88
1960		46.59	87.30	85.05
1961		32.00	半停产	53.32
1962		45.52	62.35	59.22
1963		79.52	79.18	79.18
1964		85.01	87.69	83.71
1965		102.39	88.65	87.11
1966		150.79	90.17	85.65
1967		160.72	84.71	77.96
1968		90.24	20.11	47.62
1969		190.82	79.18	73.03
1970		239.47	81.91	78.91
1971		242.44	79.68	75.18
1972		270.57	86.37	80.14
1973		340.23	84.17	81.04
1974		330.31	81.33	73.38

续表

年 份	指 标	总行驶公里 (万公里)	完好车率 (%)	工作车率 (%)
1975		375.40	80.87	78.60
1976		334.86	75.43	71.66
1977		359.24	78.37	74.46
1978		427.13	85.78	82.17
1979		454.38	92.69	88.02
1980		466.98	91.45	86.76
1981		471.61	92.77	86.77
1982		494.68	93.84	86.44
1983		484.38	93.92	82.59
1984		525.31	94.40	81.60
1985		615.00	95.51	86.98
1986		674.00	95.08	84.26
1987		707.79	94.15	82.13
1988		726.21	94.66	87.84
1989		736.67	93.17	90.06
1990		723.16	94.66	89.93

续表二

年 份	指 标	百车公里油耗 (公升)	千车公里单位 成本 (元)	全员劳动 生产率 (元)	利润总额 (万元)
1956			508.00		5.83
1957			459.00		4.53
1958			441.00		7.11
1959		22.09	492.00	4288.00	12.16
1960		23.00	522.00	6972.00	20.98
1961		25.80	206.00	3092.00	1.98
1962		28.72	254.25	3630.00	5.00
1963		21.03	597.01	4236.00	5.56
1964		25.02	533.90	4217.00	7.20

续 表

年 份	指 标	百车公里油耗 (公升)	千车公里单位 成本 (元)	全员劳动 生产率 (元)	利润总额 (万元)
1965		23.31	536.39	3439.00	5.59
1966		24.54	500.84	3565.00	10.23
1967		28.78	517.64	3370.00	5.47
1968		31.70	705.86	2042.00	9.46
1969		30.40	512.37	3094.00	11.65
1970		27.84	490.11	3242.00	13.05
1971		29.09	553.51	2738.00	3.31
1972		28.30	527.57	3034.00	13.68
1973		26.38	477.01	3271.00	17.66
1974		26.73	498.16	3036.00	-0.40
1975		24.44	486.47	3533.00	4.19
1976		27.45	553.67	2954.00	-9.56
1977		25.95	504.20	3904.00	6.31
1978		24.12	487.70	4068.00	11.40
1979		23.88	458.64	4045.00	18.90
1980		25.06	492.54	3801.00	19.90
1981		25.62	516.07	3832.00	13.38
1982		25.79	537.65	3882.00	6.17
1983		26.43	537.99	3776.00	12.65
1984		27.09	490.72	4200.00	6.63
1985	单机 25.72 铰接 33.50		538.86	5217.00	-8.81
1986	单机 25.53 铰接 33.39		611.21	5161.00	-64.85
1987	单机 24.10 铰接 32.48		633.50	5500.00	-60.65
1988	单机 25.51 铰接 33.82		712.39	6379.00	-119.28
1989	单机 25.64 铰接 33.43		849.40	7091.00	-184.46
1990	单机 25.32 铰接 34.34		969.34	8184.00	-170.17

## 第四章 给水排水

### 第一节 给排水设施

本市城市供水采用地下水源。

民国 28 年 (1939) 3 月, 宝鸡县县长王奉瑞以国民党国防联合防线处 6000 元的捐款, 将北坡天然泉水引到城内, 开设摩天院、崆洞寺、八角寺 3 个供水站, 按贫富 5 个等级给城内居民供水, 日供水能力 6700 加仑。民国 32 年 (1943), 宝鸡县董学舒在龙泉巷一带组织捐款, 修整婆罗泉, 筑蓄水池一座, 使婆罗泉的供水能力扩大, 但仍很难满足城内居民用水之需。

宝鸡解放后, 在市民群众的一再要求下, 经市人民代表会议讨论, 市建设委员会决定利用北原自然泉水优越条件兴建自来水工程, 所需资金从上级拨给的消防款及本市修建马路自筹款结余项下开支, 分别在胜利路、金陵巷、二马路、神武路、地委巷、崆洞寺、八角寺修建自管售水站 7 处, 安装 100~150 毫米口径的铸铁管道 2741.5 米, 为发展宝鸡自来水事业打下了初步基础。

1954 年 8 月间, 因河滩地区遭受渭水泛滥之害, 大部分井水被淤, 使市民生活用水与部分小型工业用水困难。遂由上级拨款, 于同年 11 月间, 顺建国路西人行道端南侧增建 75 毫米口径铁管 675 米, 在民权路建立售水站 1 处, 经一路东段修建群众管理的集体用户 1 处, 同年 12 月底全部竣工, 翌年元旦开始供水。1955 年上半年, 为满足中山东路各公私企业及商户和部分建筑单位用水, 市自来水站由盈利项下筹款, 从胜利路南口衔接原有的干管向东延伸至金陵巷口, 安装 100 毫米口径铸铁管 350 米, 使这一地区用水问题得一解决。

截止 1955 年 6 月, 市区自来水干管总长 3766.5 米, 专表用户 57 户。到 1966 年底, 市区有泉水 3 处, 蓄水池 4 座, 库容量 680 立方米, 日涌水量为 1500 吨, 供水人数约 5 万人, 供水普及率为 60%, 平均每人 15 升。

1956 年以后, 为市区自来水事业迅速发展时期。据市自来水公司 1988 年 3 月统计, 共有 3 个水厂, 51 眼深井, 4 眼泉水, 5 个加压站, 供水管线总长 133 公里, 供水面积 30 平方公里。加上新投产的下马营、清姜两个取水工程, 固定资产为 2700 多万元, 日供水能力 10 万吨。

1989 年, 市自来水公司水厂综合生产能力每日达到 23 万吨 (不包括各单位自备水源能力每日 13 万吨), 年底供水管道总长度 144 公里, 全年用水总量 7829 万吨 (其中生活用水 2394 万吨), 用水人口 36.7 万人。

宝鸡地区生活用水标准

用水设备类型	每人每月用水标准(吨)	
	夏季	平时
室外(或街巷)有龙头者	0.6~1.2	0.3~0.8
室内有龙头者	1.2~2.0	0.9~1.4
室内有卫生设备者	2.7~3.8	1.8~2.9
室内有水卫淋浴设备者	4.2~5.4	3.0~4.2
室内有水卫淋浴和集中供热者	5.4~6.3	4.2~5.4

注：此标准自一九八四年三月一日起执行

### 一、供水设施

本市供水设施分为输水干线、配水管网、机泵、动力配电4个部分。

**输水干线** 1954年,市区水源地初期工程开工后,即开始计划铺设市区7条主要输水干线。1960~1962年,铺设姜城堡加压站至204#深井直径600毫米预应力钢筋混凝土管干线。1964年,铺设经二路西端至西关和西关加压站至福临堡直径300毫米铸铁干管线。1965~1966年,铺设市区水厂至金陵桥西干管线。1968年,铺设107#井至福临堡加压站直径400毫米预应力钢筋混凝土井群联络管干线。1969年,铺设汉中路口至红旗路口直径300毫米铸铁管干线13000米。1976年,市区506万元深井扩建工程施工,同年,又铺设506#深井至507#深井直径300~400毫米预应力钢筋混凝土井群联络管,桥梁厂至清姜路、胜利桥至119#深井直径350~400毫米铸铁管,桥南十字至石坝河水厂直径300~400毫米铸铁管干线。1978年,铺设胜利桥至金陵河119#深井直径350~400毫米钢管干线。1979年,铺设宝中门口至金陵巷口直径300毫米铸铁管干线(三马路)。1981年,铺设市区水厂至高位水库直径400毫米铸铁管,市区水厂到汉中路口至新建路交叉口直径400毫米铸铁管干线。1982年铺设金陵桥至上马营直径300~350毫米铸铁管干线,铺设斗鸡水厂至市金属回收公司直径350~400毫米铸铁管干线,市中医学校到立交桥至市供电局直径400毫米铸铁管干线。1983年,铺设四马路到群众路交通岗楼至地下水工作队直径300~400毫米钢管干线,共10条,全长22990米。1984年,铺设酱货厂至市供电局、宏文路至油毡厂直径300~400毫米铸铁管,斗鸡水厂到永红机械厂至油毡厂直径400毫米铸铁管。1985年铺设下马营1~12口深井过渭河管桥至斗鸡水厂直径300~700毫米给水管道,又铺设了斗鸡水厂至市政工程公司配水管。1986年,铺设姜城地区水厂至41号信箱,经二路通过体育路至新建路,汉中路至金陵桥,金陵小区内环形铸铁管直径300~700毫米给水管道,全长6270米。1987年,铺设福临堡渭河退水闸至焦化厂,马道巷至汉中路,市区水厂至文化路,新汉中路至曙光路,姜城堡驻军某部至兰空干休所直径300~400毫米铸铁给水管道2650米。1988年,铺设文化路至新建路、金陵巷直径300毫米铸铁给水管道2500米。1989年,铺设姜城堡41号信箱至肿瘤医院、市金属公司至马营新开小区、宝十桥过河管道直径300~400毫米铸铁给水管道3600米。1990年,铺设清姜河桥至渭河老桥头、烟厂路改线直径200~400毫米铸铁给水管道2526米。截止1990年末,市区供水管道总长度达150公里。

从1953年市自来水管理站建立以来,配水管网只铺设到市(区)级机关、事业单位、公用居民住宅及个别市属地方企业。部队、部省属及个别地方国营企业厂(营)区和职工生活福利区的管网设施,由单位自己安装,规格为直径250毫米以下。以自然居住区域形成的管网系统由1953年的2000米增加到1985年的82120米,增加40.06倍。

1986年至1990年,随着城市旧有房屋改造,原设立的12个自然区形成的管网系统减少到5个,自来水公司共发展873家自来水用户,其中工业用户209家,生活用户664家,配水管网长度达11.56万米。

**抽水设施** 机泵按类型分为加压抽水设施和附属维修设施。1966年以前,加压抽水设施,市区只有几台深井水泵。1968年,深井水泵、卧式离心泵增加到24台。1971年,淘汰了部分深井水泵及卧式离心泵,689KW深井水泵增加到15台,975KW卧式离心泵增加到21台。1972年,深井泵增加到17台,卧式离心泵增加到22台。1977年又淘汰了部分旧式深井水泵及卧式离心泵,深井水泵增加到25台。1978年,共有各类水泵60台。1980年,报废深井、卧式离心泵14台,总台数下降到46台。1981年后,又逐渐增至72台。1985年底,共有各种型号深井水泵33台,潜水泵14台,加压泵30台。

1953年到1963年的10年间,先后购置各种机床7台。1960~1970年,报废机床3台,新增校表机1台。1973年,各类机床增加到9台。1977年,新增台钻5台,砂轮机6台,汽车2辆。1978年,各类机床增加到12台,新增台钻1台。1979年,报废机床4台。1980年,机床总数为8台,新增汽油机7台,电器器械11台,汽车3辆。1981年,购买电焊机4台。1982年到1984年新增台钻2台,砂轮机2台。1985年底,共有各类机床8台,台钻8台,砂轮机7台,校表机1台,电焊机4台,汽油机9台,电器器械11台,汽车5辆。

1953年,引北坡泉水靠自然比差压力供水,无动力配电设备。1954~1968年,市区初期水源工程及后续工程陆续开工后,先后购置安装变压器16台,电动机55台。1977~1980年,新增变压器6台,电动机7台,水泵46台。1981年,变压器增至39台,电动机增至78台,汽油机增至8台,电器器械增至11台。1985年底,共有变压器40台(容量4045千伏安),电动机78台,架空线14421米(规格为50平方毫米截面钢绞线),电缆23条,长15540米(规格25平方毫米、35平方毫米、50平方毫米、70平方毫米、95平方毫米和120平方毫米横截面),高压配电室4座(分布在十里铺、石坝河、姜城堡等水厂和自来水公司,总容量3610千伏安),低压配电室6座(分布在十里铺、石坝河、市区等水厂、清姜加压站、福临堡加压站和市自来水公司)。1986~1988年,新增电动机23台,变压器40台(30~50KVA24台,50~160KVA16台),新架设高压线7331米,新铺电缆27条,长8285米,新增设低压配电室1座。截止1990年底,共有各类配电设备、变压器80台(总容量8191千伏安),电动机101台,架空线总长21752米,高压配电室4座,低压配电室7座。

宝鸡市根据自然地貌和工业区、居住区布局,分有8个地下水源地。

**市区水源地** 位于渭河北岸,金陵河以西,西关以东地段。可开采量为1.5万立方米/日,现有生产水井19眼(包括自备水源),实际开采量1.5万立方米/日。

**姜谭水源地** 位于渭河南岸,清姜河以西地段。可开采量为2.8万立方米/日,原有生产水井48眼(全部属自备水源),实际开采量达4.91万立方米/日,由于连年超采,水位下降,致使单井出水量减少,1980年以后引用清姜河地表水。



**十里铺水源地** 位于渭河北岸，金陵河以东地段。可开采量为 5.3 万立方米/日，现有生产水井 80 眼（包括自备水源），1990 年开动生产井 66 眼，实际开采量为 6.12 万立方米/日。

**福临堡水源地** 位于渭河北岸，福临堡火车站一带，可开采量为 0.9 万立方米/日，现有生产水井 10 眼，实际开采量 0.9 万立方米/日。1987 年为了解决福临堡地区居民和工业用水供需矛盾，加之市煤气事业的发展，采取东水西调，在福临堡加压站基础上，新增 1500 立方米调节水库一座。

**下马营水源地** 位于渭河南岸，清水河以西，郭家崖地段。可开采量 6 万立方米/日，现有生产水井 35 眼（包括农用井 24 眼）。自来水公司 11 眼井日生产量 3.38 万立方米。

**石坝河水源地** 位于渭河南岸，清姜河以东，石咀头以西地段，现有生产水井 42 眼（含自备水源），可开采量为 2.42 万立方米/日，高峰期达 3.75 万立方米/日。

**八里桥水源地** 位于宝鸡桥梁厂一分厂以北，床单厂以南地段。现有自备水井 15 眼。

**卧龙寺水源地** 位于渭河北岸，西北列车车站以东，千河以西地段。可开采量为 1.2 万立方米/日，现有自备水井 13 眼，实际开采量 1.16 万立方米/日。

本市给水工程，除民国 28 年（1939）将北坡的天然泉水引到城内，开设供水站，供应城内居民外，新中国成立后主要修建有：

**北坡泉水工程** 1953 年 7 月 2 日，宝鸡市建设局利用政府拨给的消防款与修建马路自筹款的部分余额，对北坡摩天院婆罗泉、崆洞寺崆洞泉、八角寺八角泉、斗鸡泰昌泉等四处天然泉水统一开凿和扩建，建成供水井 4 眼，泉水净化池 4 座（容积 1150 立方米），自来水供水站 10 个，铺设管道约 2000 米，年供水能力约 197.9 吨/日，其中婆罗泉每小时出水量 500 立方米，八角泉每小时出水量 200 立方米，崆洞泉每小时出水量 50 立方米，泰昌泉每小时出水量 50 立方米。1986~1990 年，由于修建北坡人防工程，致使泉水改道，水位急剧下降。

**市区初期工程** 1954 年，在原天然泉水不能满足城市供水的情况下，开始市区给水工程建设。到 1976 年，先后在市区打深井 14 眼，铺设管道 43300 米，新建了部分配套工程，初步形成了以深井为主的供水系统，年供水能力约 1600 多万吨。

**姜谭地区水源地工程** 1959 年开发了姜谭水源地，打深井 5 眼，大口井 1 眼，铺设了管网，年供水能力 87.8 万吨。1975 年，为保证水源地及管网的维护与管理，作价 90 万元出售给宝鸡发电厂。

**清姜水源地工程** 1958 年 12 月开始动工，1959 年钻深井 3 眼，大口井 5 眼。1965 年正式生产，年供水量 8.38 万吨。

**市区 506 万元扩建工程** 1976 年，省城乡建设委员会拨款 260 万元，进行市区给水扩建工程。1979 年和 1980 年，又先后拨款 150 万元和 90 万元，共打深井 15 眼，铺设管网 54970 米，建成水库 4 座（储水量 9500 吨）。同时，市自来水公司利用姜谭水源地作价出售给宝鸡发电厂的 5 眼深井的 90 万元价款，打深井 7 眼，全部工程于 1982 年建成投产，年供水量由 1600 万吨增加到 2127 万吨，基本上形成了市区环状供水管网和完整的供水系统。

**下马营取水工程** 1982 年，省建委拨款 563 万元，本市陆续自筹 737.6 万元，开发下马营水源地地下承压水工程。设计日供水量 3.1 万立方米，并于 1983 年完成了勘测、设计

任务,部分工程开始动工。1984年,工程全面铺开,到年底钻探深井12眼,建成水源井泵房11座,过水管桥1座,10千伏横截面50平方毫米架空线路8300米,铺设直径250~700毫米管道13000米及加氯房、水池、二级泵房等配套工程。1986年部分建成,并简易供水2.0万立方米/日,1989年全部竣工投产,达到设计要求。

**清姜取水工程** 1984年,宝鸡市人民政府拨款25万元,市城建局、市财政局拨款33.8万元,集资50万元,水资源补助费61.2万元,共170万元,在渭滨区益门乡竹园沟村北,新建地面水厂及配套工程,主要截取清姜河水。1985年,第一期工程全面开工。1986年基本建成,简易通水,日供水能力1万立方米。1989年4月验收,实际决算为287.10万元。1989年下半年第二期工程开工,投资145万元。1990年底基本竣工,日供水能力2万立方米。

## 二、排水设施

宝鸡城内排水工程,昔时已被重视。据清乾隆二十八年(1763)《宝鸡县志》载,城内“水道十八,内东城四、南城五、西城四、北城五;每道随城身高低筑砌相宜”。新中国成立后几年,除市区中山路有一段下水道外,其他地区均无下水设施。一些次要干道多为明沟,部分住户院内挖有渗井,生活污水就地乱倒,环境很不卫生。每日生产、生活污水全部排入渭河、金陵河。在此之后的30余年间,市区的排水状况逐步得到改善,设施有所增加。到1982年,市区污水量为11万吨/日,排水管道总长48.9公里。但仍无一套完整的排水系统,管网混乱,排水体制不甚合理,城市污水及工业废水大多不经处理直接排入雨污合流的管道泄入渭河,造成对河流、土壤及地下资源的严重污染,给城市发展和人民生活带来不良影响。为改变城市排水工程与城市发展不相适应的状况,1982年8月,宝鸡市城建局在编制《1981~2000年宝鸡市城市总体规划》时,城市排水工程规划被列为重要内容之一。

市区排水工程为逐年修建而成。1970年前,由陕西省城市设计院设计,修建了3条较大的石砌排水渠,以水泥混凝土盖板复盖,此为当时主要排水设施。后由市城建局规划设计室设计,宝鸡市市政工程公司施工,修建3条混凝土主干暗管。止1984年11月,市区内共有6条排水主干管道。

**东风路排水管干道** 是宝鸡市雨污水总汇管,西起金陵桥,东至污水处理厂,全长5600米。排水管干道分雨水管道和污水管道。雨水管道设在东风路北边,管道埋深2米,坡降2%,直径500~1200毫米,雨水最终汇入污水管,从陆军三医院排水渠排出。污水管道设在东风路南慢行道侧。该排水系统设有3个出水口:一是通过沉淀池沉淀后排入渭河;二是经过排水渠排出,流入渭河;三是直接流到污水处理厂,但污水处理厂未“上马”,流来的雨水、污水都未经处理,只是在此“走个过场”,然后原样流入渭河。

**经二路排水系统** 此系统分暗管和明渠两种排水形式。暗管设在路南慢行道,西起新宝路,东至污水处理厂,全长9060米(其中宽1.5米的石砌暗渠长427米),管径800~2000毫米,结构为混凝土管,长8633米,是宝鸡市区较长的一条排水主干管。流向由西向东到金陵河西,用倒虹穿过金陵河,同总管相接,一部分水从石油机械厂福利区暗管流出,经沉淀池沉淀后排入渭河,另一部分水流到污水处理厂后排入渭河。经二路暗渠分设南北人行道两侧,各宽1.5米,深1.2~1.5米,结构均为石砌暗渠。北边渠长2645米,南边渠

长 2350 米。两渠排水汇交于体育场排出口流入渭河。

**解放路排水系统** 此系统西起西关医院，东至人民街，全长 3180 米（其中砖砌暗渠长 1610 米，宽 1.2 米，暗管长 1570 米）。主要承接陵原路、群众路、新华路及各小街巷的排水汇入，由西向东流，最后流入金陵河。

**河滨路排水系统** 此系统西起渭工路，东至污水处理厂，全长 9135 米。主要承接新老河堤及经二路、福临堡部分地区的雨水、污水，有 6 条排水支流管汇入，其中汉中路、新宝路、新建路等几条较大的支流管均为主汇管。当雨污水流到金陵河堤时，过河管道采用直径为 1000 毫米的钢筋混凝土倒虹吸管道，在倒虹管入口处设有事故排出口，经倒虹将水翻上，流出东风路总干管，一部分雨污水从沉淀池沉淀后排入渭河，另一部分直接流到污水处理厂，然后排入渭河。

**宝十路排水系统** 此系统西起宝十桥，东至供电局，全长 3076 米。为混凝土管道，直径为 400~900 毫米。设 4 个排出口，一号出口采用石砌明沟，二号出口利用化工厂下水道，三号出口是拟建铁路涵洞，四号出口接入退水渠内，最后将雨污水排入渭河。

**清姜路排水系统** 此系统南起 43 号信箱专家招待所，北至胜利桥南头，全长 2700 米。管道直径为 800 毫米，主要承接清姜地区几个大厂厂区及家属区的雨水和污水排放，由南向北流入渭河。

### 三、水质检验

据对水源地水质资料分析，千河、清姜河和十里铺水源地水质基本没有污染，渭河、金陵河、清水河、清姜水源地、石坝河水源地和姜谭水源地的水质已程度不同地受到污染，市区水源地的水质含氟超标，水质较差。又据市自来水公司 1953 年记载：“市区东西大街以及龙泉巷以西均系甜水，东西大街以南及龙泉巷以东均系苦水，尤其是漫河滩更甚，地下水水质（潜水）带有碱、卤硝等杂质。”

1955 年，市区供水水质由市防疫站代检，检验结果为每升水含大肠杆菌 2400 个（国家标准每升水 3 个），超过国家标准近 800 倍。1958 年，宝鸡市有关部门采取措施对水质进行加氯和消毒处理，经化验达到国家标准。1963 年，市自来水公司成立化验室，对所属各深浅井，按国家规定的 35 项指标，每季度做全分析一次，各加压站的混合水每月做全分析一次，对管网末稍选取了 13 个采样水点，每半月采样一次，进行 8 个污染指标分析。对细菌的检验，全市共设 16 个采样点，每周取样检验一次；对余氯的检验，共设 15 个检查点，每天检查一次，根据不同季节和水质情况定期或不定期向水厂提出投氯指标。1980 年以后，市自来水公司通过对各水源井水混合处理，其混浊度、细菌、余氯及微量元素含量等各项指标均达到了饮用水标准。

1983 年和 1984 年，全市共设 5 个城市下水排污口监测点，即钢管厂下面河堤排污口、石坝河公园后面排污口、陆军三医院下面河堤排污口、十里铺电机段下面河堤排污口、代家湾到卧龙寺之间下面河堤排污口，每年监测 5 次，每月月中旬连续监测两天。

宝鸡市区主要排污口排入渭河污染物年排入量

单位:吨

排污口地点	污水量 M <sup>3</sup> /年	排放时间	有机污染物				无机及金属污染物						
			氨氮	酚	COD	BOD	硫化物	氟化物	六价铬	砷	锌	铜	PH
电厂~氮肥厂 混合排污口	11145600	1983年	170.00		1063.0	52.2		2.73	0.280				
		1984年	5.68	0.446	200.4	35.4	12.70	3.96	0.228	0.713	3.57		8.2~ 8.9
十里铺地段 (电机段排 污口)	9324900	1983年	66.20	16.77	13760.0	3610.6	10.00	0.10					
		1984年	12.78	21.540	14920.0	3825.0	11.75	0.12	0.848	0.163	1.84	1.59	8.9~ 9.5
三医院地 段排污口	5416500	1983年	64.10	0.520	770.8	146.9	3.20	0.03					
		1984年	143.50	0.690	1002	110.0	5.55	0.106	0.200	0.108	0.937		8.0~ 8.6

宝鸡市自来水供水管线长度累计变化表

年 份	管线长度 (公里)	年 份	管线长度 (公里)	年 份	管线长度 (公里)
1953	2.77	1966	28.20	1979	82.00
1954	3.53	1967	31.00	1980	82.00
1955	5.51	1968	34.00	1981	86.88
1956	8.92	1969	38.00	1982	98.27
1957	11.38	1970	40.00	1983	105.02
1958	11.38	1971	42.00	1984	111.11
1959	12.24	1972	42.00	1985	115.96
1960	13.54	1973	43.30	1986	126.75
1961	14.51	1974	43.30	1987	133.00
1962	15.47	1975	43.30	1988	138.87
1963	18.47	1976	43.30	1989	144.40
1964	24.58	1977	43.30	1990	150.00
1965	24.58	1978	45.95		

宝鸡市 1985 年和 1990 年自来水情况表

1985 年	计量单位	数 量	1990 年	计量单位	数 量
年底水厂个数	个	2.00	年底水厂个数	个	3.0
年底水厂生产能力	万吨/日	5.52	水厂综合生产能力	万吨/日	28.5
其中：地下水	万吨/日	5.52			
各单位自备水源能力	万吨/日	13.13	各单位自备水源能力	万吨/日	14.5
年底供水管道总长度	公里	116.00	年底供水管道总长度	公里	150.0
其中：干管	公里	29.10			
全年供水总量	万吨	2459.00	全年用水总量	万吨	8073.0
其中：工业用量	万吨	1497.28	其中：生产用水量	万吨	4559.0
生活用量	万吨	803.77	生活用水量	万吨	3514.0
工业用水重复利用率	%	26.50			
用水人口	万人	28.62	用水人口	万人	40.2
平均生活用水量	升/人日	76.90			

## 第二节 自来水经营

宝鸡市自来水站于1953年1月经陕西省财政经济委员会和宝鸡专员公署批准成立。同年7月开始筹备,8月基本就绪,9月1日正式开业供水。全站有职工24人,“采取企业化管理,实行低价收费,做到自给自足,并养护好已有的一切接水设备,俾使积累资金,逐步扩大的方针下进行经营”。1961年2月,改为宝鸡市自来水公司。

### 一、财务管理

1953年在总务股内设财务人员,对水站财务工作进行一级管理。1972年,设立财务供应科,实行一级核算,一级管理。1979年,单设财务科,实行二级管理,一级核算。自来水成本由电费50%、折旧费23.5%、生产经营费13%、企业管理费9%、工资4%、原材料0.5%六项构成,并实行定额管理。经过历年建设,1990年共有固定资产2220.29万元。1983年以前,按下达指标上缴利润。1983年实行利改税后,在售水收入中上交所得税55%,固定调节税15%,同时从更换资金中征收15%交通能源基金。

### 二、经营管理

**水资源管理** 1984年以前,本市对水资源未进行统一管理。1984年3月,宝鸡市人民政府颁布经宝鸡市第八届人民代表大会常务委员会第二次会议审议并原则通过的《宝鸡市自来水供水章程》和《宝鸡城市水资源管理暂行办法》。同年5月,市公用事业局据此设立水资源管理处,对市区范围内的水资源统一管理。随即开始对十里铺、石坝河、姜谭等5个水源地92个单位149眼自备深井进行普查、登记、造册,统一纳入计划管理;建立全市性管水、节水机构网,并向自备水源单位按每吨水0.04元征收水资源费。1984年7月至12月,对全市工业及生活用水推行装表计量制,完成单井装表76块,占应装表用户数的51%,全市生活用水共装表15593块,占应装表用户数的39.1%,按表收费的单位22户,占应收费用户数的24%,并推广了冷却水循环利用及生活节水洁具等工艺改造,使工业用水重复利用率由1983年的11%提高到20.5%。在对全市水资源进行统一管理之后,仅1984年6月至12月,全市共节水479万吨,万元产值耗水量由1983年的662.3吨下降到521.57吨,下降率达21%,在保证生产和生活用水的前提下,日采水量由1983年的18.1万吨稳定在17万吨,全市年节水770.15万吨。1985年4月20日,市水资源管理处,开始勘察八鱼地区新水源,并按照开源节流并重的方针,编制了宝鸡市水源开发利用近期和远期规划,制定了节约用水和合理开采地下水措施。由于加强了水资源的管理,全年总用水量4992万吨,工业重复利用率达26.5%,比1984年提高6%。单井装表184块,占应装表用户数的95%,分户装表21000块,全年共收水费151万元,超过年计划的15.9%。1985年12月,市政府决定市区规划内的水资源(包括菜农用水)由公用事业局管理,并将宝鸡市水资源管理处更名为宝鸡市市区水资源管理处,仍隶属市公用事业局领导。

**水费管理** 50年代,城市居民用水按担收费,每吨水0.20元,每担水0.01元。1960年后,逐步开始给用户装水表,实行以表计量,按月抄表收费(总表内私人分表不抄),用水量不足起点流量时,按起点流量收费。1965年1月,每吨水价降至0.15元。1970年4月1日,水价再次降低,每吨水0.12元。1973年1月起,加收地方附加费,每吨水价增为

0.1296元。1976年4月1日起,每吨水价降至0.10元(包括水费附加费)。1983年4月1日,经省、市物价局批准,生产用水价格恢复每吨0.1296元,生活用水仍按原售价不变。1984年以来,由于市区水位下降,影响正常生产,加之电费油费调价等原因,形成自来水销售利润从1984年42.18万元,减至1985年36万元。1986年11月市物价局下发“关于调整自来水价格的通知”,决定自1986年10月起,工业用水价格由现行每吨0.1296元调整为0.20元(包括附加费),生活用水价格由现行每吨0.10元调整为0.15元(包括附加费)。1990年9月又对市区自来水销售价格进行了调整,工业用水价格由每吨0.20元(含城市建设附加费8%)调整为每吨0.35元,每吨另收附加费0.028元,合计0.378元;生活用水价格由现行0.15元(含附加费8%)调整为每吨0.20元,每吨另收附加费0.016元,合计0.216元。

宝鸡市自来水价格变化表

单位:元/吨

时 间	单 价	降价日期	批文单位	附加费(自来水向用户代收直接交财政)
1953.6~1964.12	0.2000	1965.1.1	市政府城建局	
1965.1~1969.12	0.1500	1970.1.1	市革委会生产组综合办	
1970.1~1973.12	0.1200	1974.1.1	市革委会财贸办	
1974.1~1976.12	0.1200	1977.1.1	省革委会财政厅	0.0096
1977.1~1983.3	0.0900	1983.4.1	市物价局(83)22号 市城建局(83)43号	0.0074
1983.4至1985.10 工业用水	0.1200			0.0096
生活用水	0.0926			0.0074

全国各地同条件城市水价表

元/吨

城市名称	水 源	条 件	水 价
宝 鸡	地下水	山城 三级加压	0.105
广 州	地表水	平原 一级加压	0.450
乌鲁木齐	地下水	平原 二级加压	0.550
青 岛	地下水	山城 二级加压	0.180
大 连	地下水	平原 二级加压	0.220
渡 口	地表水	山城 一级加压	0.240
包 头	地表水	半山城一级加压	0.250
铜 川	地下水	山城 二级加压	0.320
延 安	地表水	山城 一级加压	0.280
宝 鸡 县	地下水	平原 一级加压	0.200

由上表可见,同用地下水资源,三级加压的宝鸡市水价比二级加压的广州低 3.2 倍,比乌鲁木齐低 4.2 倍,比包头低 1.4 倍,比渡口低 1.3 倍,比铜川低 2 倍,比延安低 1.7 倍,比宝鸡县低 0.9 倍,比取地处平原地表水资源一级加压的西安还低 0.3 倍。

**水费收取办法** 对单位用户凡在银行开户者,1989 年以前为托收承付,1989 年改为见票付款,未在银行开户者或居民用户,按收费日期上门收费。从 1990 年 3 月起,对月用水 3000 吨以上的大户,采取月初预收水费,月底一次结算的办法。

宝鸡市 1969~1990 年给水各项指标情况表

年 份	供水总长度 (公里)	固定资产 (万元)	电 耗 (度/千吨)	售水量 (万吨)	成 本 (元/千吨)	利 润 (万元)
1969	38.00	325.70		953.10	56.60	85.07
1970	40.00	334.10		1069.30	56.22	72.26
1971	42.00	355.60		1228.90	61.16	66.04
1972	42.00	405.20	429.00	1319.30	62.40	71.00
1973	43.30	435.64	408.50	1214.80	57.47	68.66
1974	43.30	442.33	413.00	1255.20	73.54	55.50
1975	43.30	481.74	439.00	1343.50	72.20	59.90
1976	43.30	518.29	437.80	1603.20	69.87	41.70
1977	43.31	539.27	422.30	1641.80	65.85	38.06
1978	45.95	506.38	452.60	1664.40	66.79	37.39
1979	82.00	588.29	470.10	1700.50	79.35	17.11
1980	82.00	592.26	490.20	1745.50	73.96	26.30
1981	86.88	749.54	508.00	1952.40	77.17	22.36
1982	98.27	752.24	516.60	2127.30	80.37	17.83
1983	105.02	1121.12	541.30	2105.00	82.38	42.18
1984	111.11	1121.12	532.10	2327.80	84.98	43.46
1985	115.96	1138.10	560.00	2277.00	94.68	25.04
1986	126.75	1455.58	574.50	2443.41	115.85	60.37
1987	133.01	2071.00	550.40	2808.39	125.84	22.19
1988	138.87	1703.09	535.30	2950.33	153.64	30.18
1989	144.40	2111.98	491.96	3036.90	159.24	28.29
1990	150.00	2220.29	517.90	3165.00	177.52	32.83



## 第五章 城市绿化卫生

至 1990 年，宝鸡市市区建成面积 27 平方公里，比 1949 年的 6.7 平方公里增加 3.03 倍，城区绿地面积 570 公顷，比 1949 年的 31.44 公顷增加 17.13 倍，绿化覆盖率达到 21.1%，城市人民生活环境较为舒适。

### 第一节 园林建设

宝鸡是周秦王朝的发祥地，历代为关中西部名城，曾建有周岐阳宫，秦蕲年宫、棫阳宫、羽阳宫，隋仁寿宫，唐九成宫、凤泉宫等皇家宫殿别墅。唐代割据凤翔的岐王李茂贞修建的篁竹园（亦称李氏园），亦为小朝廷园林宫殿。这些构筑华贵、景色多彩的古代帝王园林宫廷虽昔已湮迹，但名于史籍，问于世人。今存者，当首推建于北宋仁宗嘉祐七年（1062）的凤翔东湖。此系我国北宋大文学家苏轼任大理评事签书凤翔府判官时，倡导官民相度地形，藉“饮凤池”扩广疏浚，引凤凰泉流注入，种莲植柳而建筑起来的游憩园林。1990 年 2 月 22 日，经陕西省人民政府批准，定为省级风景名胜区。还有清翰林国史院大学士、太保兼太子太傅的宝鸡县人党崇雅修建的“漪园”，为市区内建园历史较早的私人园林。清末“漪园”归任氏所有，时人改称“任家花园”。宝鸡解放初期，此园犹存残迹，今废。民国 27 年（1938），蒋鼎文任陕西省政府主席期间，曾在吴岳庙（今金台区境内五里庙）下曹家崖村建一别墅庭院。民国 28 年（1939）（一说民国 27 年），汉口申新第四厂迁来宝鸡，改称申新第四纺织公司宝鸡分厂，该厂资方于十里铺地区修建了一处占地约 0.8 公顷的私人花园（宝鸡解放后改称新秦花园），由新秦纸厂、十二厂、面粉厂、电厂、机器厂共管，现归属陕棉十二厂。民国 30 年（1941），申新纱厂又在厂区北坡平台地上，修建一占地 18 公顷的“长乐园”，园内绿地面积 10.67 公顷，别墅占地 3.33 公顷，并建有假山、喷泉、亭台、花坛。此园 1958 年后毁坏。民国 31 年（1942），民族工商业者陈秋芳在渭河桥西（今渭工路西）建“宝鸡梨园”，占地 0.67 公顷，园址现已作它用。民国 33 年（1944），中国交通银行宝鸡支行经理陆同坚，在姜城堡北滩建有占地 1.34 公顷的私人花园，同时，在益门镇拱桥东桥头建有占地 2 公顷的蔬菜果园。此两地园林现分别为渭滨区林业站和宝鸡市农牧局园艺场驻地。今市区的两处城市园林均修建于 1978 年之后。

#### 一、宝鸡人民公园

位于渭河南岸，渭滨区石坝河乡境内，公园路北侧。北依渭河，南至西宝公路南线，东接渭滨区苗圃，西与市公交公司停车场毗邻，东西长约 1000 米，南北宽 500 米，占地 33.3 公顷。

1973 年，市城建局划出新老河堤间滩地 33.3 公顷为城市公用绿地。是年秋和翌年春，在其东部种植杨树、油树 6 万余株。1974 年 1 月，中共宝鸡市委决定，在此修建宝鸡市第一座大型综合性文化休息公园。1975 年，完成总体规划，全园划分水上活动区、文化娱乐

区、管理区、花卉区、经济林木区、动物区、军事体育区7个区域。1977年底,基本完成人工湖、地形改造、引水渠道及围墙等工程,并进行初步绿化,还安装了少量游乐设施,形成公园雏形。至此,市财政先后投资21万元,群众义务劳动累计达20万人次,驻市单位和市属单位义务提供大批施工机械及运输车辆,挖运砂石土方总量约10余万立方米。1978年6月引水入湖,7月1日初步对外开放。1978年下半年至1979年9月,建成花卉区、儿童活动区、环湖土路、大岛拱桥、北大门及内外广场,购置游船10只,游艇1艘,修建了动物区,购买动物5类12种39只(头)。1979年,定名为宝鸡人民公园,并请著名书法家舒同题写园名。同年10月1日正式开放,开放三日游人逾12万。1980年和1981年,先后建湖心岛、陈列室、游艺室。1982年和1983年,建成休息廊亭、游艺飞机候廊和四号桥,并投资11.8万元购进大型自控游艺飞机1台投入使用。1984年,建成南大门、露天剧场、环湖水水泥路面,改造了部分地段的环境绿化,投资3万元购置儿童电瓶小汽车6辆,水上脚踏船10只,电子游艺机1台。至此,公园共用基建投资235.1万元,完成总建筑任务35.54%;栽植树木90种2万余株(正木、杨木未计),其中常绿树种占40%,植草皮5972平方米;养植盆花、盆景182种11365盆,其中露地花卉、季节性盆花24种;存栏动物47种236只(头),并有一定数量的观赏鱼类。

自公园开放至1983年,共接待游客285万人次,平均年游客量50万人次以上;举办大型游园活动14次,其中灯展3次,菊展4次,灯迷2次,花展5次。1985年,进一步修改整体方案,将全园按功能划分5个区域,即文化娱乐区,占总面积的40.4%;安静休息区,占总面积的14%;水上活动区,占总面积的29.2%;动物展出区,占总面积的10%;园务管理区,占总面积的3.4%(其中50%为花卉生产区)。在设计手法上采用大面积空间分割,有利于表现综合性园林的特点,可以满足不同人们的游园需要,可使公园每日容纳10万人次同时游园赏玩。

## 二、河滨公园

位于市区经二路西段北侧,渭滨区境内,北靠宝成铁路,东以南关路为界,西与市青少年宫、群众艺术馆毗邻,大门南向开,正对广元路北端,占地约8公顷。

1959年,在此修建纪念塔苗圃。1960年,曾规划在此修建“宝成公园”,并请郭沫若题写了园名。后由于多方原因,建园规划未能实现。1960~1967年,园内17万株苗木有12万株被毁。1968年,在此建成可容纳10万人集会的广场,以“东方红广场”为名。1975年,重新进行规划时,保留了中心广场。同年,城建部门从西北农学院移植360株油松,分植广场两侧,同时在广场西部种植核桃树93株。1975~1979年,在广场东部建成4453平方米的东游园,建有工农兵塑像1座,莲花喷水池1处,水磨石座椅27个,四周设置花坛,栽植各种花木1132株,园间道路两旁及四周皆用黄杨、绿篱围植。1976年5月1日对游人开放,来者络绎不绝。1980~1981年,投资18万元,在广场西部建成西游园,建筑面积260平方米,绿化面积16341.5平方米,园内设儿童电动转马及廊亭,尔后又在东南部配置10余件儿童游戏玩具器械,园内种植有多种花草树木,四周修建了花坛。

1982年9月,决定在东游园的基础上,正式建成河滨公园,随之投资77万元,修建铁栏杆透视墙658米。同年又增拨建园费30万元,委托西安建筑学院拟制公园总体及单项设计方案。在设计手法上,从该园面积小的地理实际出发,大量采用山丘、水面、林木等障

景手法分割空间，并借用宝鸡地区景观名胜的造景艺术集于一园，以达小中见大，景随步移的艺术效果。

1984年春，动员群众义务挖土堆成园内西山丘。10月，栽植秦岭等地植物21种1916株；仿凤翔东湖双亭样式建亭1座，面积25平方米；仿古建筑样式动工修建南大门。12月堆成园内东山丘。1985年2月，堆成园内南山丘，并修筑环山石路、中心花坛，种植花木，铺设草坪，园内西湖亦动工挖修。同年10月，公园正门（南大门）落成，门楼圣间绘有“炎帝圣画”1组。园内有温室1座，养殖盆花94种2500盆，栽植乔木2881株，灌木1360株，草皮3048平方米。园东北部为宝天铁路英烈纪念馆。园北有地下宫，内设旱冰场、电子游艺机、儿童转马等娱乐设施。自1976年5月1日开放以来，平均年游园量达50万人次。

## 第二节 城市绿化

清乾隆二十九年（1764）《宝鸡县志》载，乾隆七年（1742），知县乔光烈教民养蚕，环城植树，遂成茂林。民国28年（1939），宝鸡县在县城大街（今市区解放路）、宝（鸡）岐（山）公路、西（安）汉（中）公路等处植树绿化，树种为刺槐、柳、椿、榆、杨等，成活323370株。民国30年（1941）后，宝鸡县政府每年3月12日植树节召开一次植树会议，号召全县民众在城壕边、渭河滩、公路两侧植树。民国38年（1949）2月，陕西省政府发布命令，提出当年植树节按县等级植树造林的计划。当时宝鸡、凤翔分别为一、二等县，扶风、岐山、陇县、眉县、分别为三、四等县，凤县、千阳、麟游分别为五、六等县。一、二等县须植树30万株，三、四等县植树20万株，五、六等县植树10万株，植树时间为3月12日至4月10日。但至宝鸡解放之时，宝鸡城区仅有行道树300余株，北部仍是荒坡。

新中国成立后，宝鸡城市绿化发展较快，至1985年底，市区绿化道路75公里，植行道树2.4万株，绿地面积519.28公顷（其中乔木155万株，花灌木1400万株，草坪10公顷），占市区总面积的24.72%，全市绿化复盖率为26%，公共绿化面积97.9公顷，人均绿地面积3.45平方米，初步形成点（公园、小游园、小花坛）、线（河堤、街道、铁路、引渭渠）、面（北坡、社会各单位和居民区）相结合的绿化体系。

### 一、道路绿化

宝鸡解放前夕，仅在火车站至马道巷1.5公里长的地段上，植有刺槐300株。宝鸡解放后，1952年在川陕路、宝平路植刺槐、楸树3560株。1953~1955年，在三马路、西关、宝十路栽植杨树、楸树、中槐等4000余株，长达10.4公里。1958年，在经二路、解放路、宝福路、川陕路栽植加拿大杨、刺槐、楸树、合欢、梓树3846株。同年，市城建局在经二路用黄杨、女贞围植街心花池87个，内植牡丹、月季、凤仙等花。1960年，在群众路、中山大街、南关路、二马路、汉中路栽植（补植）法国梧桐、五角枫、加拿大杨、中槐9391株。1961~1965年，市园林处在建国路、新宝路、南关路、人民街、马道巷、交通巷、金渭路等段，栽植（补植）法国梧桐、加拿大杨、楸树、中国槐11471株；在广元路与新建路交叉处修建占地面积1962.5平方米的园形花坛1处，内设假山、水池，植有龙柏、雪松及花草。至此，宝鸡市共修建小花坛78个，总面积约为6712.5平方米，内植大型花木537

株。1966~1969年,在潭家路、宝福路、川陕路栽植穿天杨、青桐、刺槐、柳等树木3500株。1970~1973年,在新建路、解放路、粮食街、大新路、马营街等处栽植法国梧桐、中国槐2900余株。1974~1979年,在东风路、宝十路、新建路、宏文路栽植中国槐、法国梧桐11721株,并对行道树始作整型剪修。同时在南门口两侧修建花坛430平方米,内植大型花木58株(后因单位基建,部分花坛被毁,现存花坛面积333平方米),花木有雪松、大叶黄杨、连翘、紫薇等。1983~1984年,改造经二路中段隔车带,变单一的乔木树种为乔木、灌木、花草多层次垂直空间绿化。在此期间,红旗路街道办事处组织沿街单位,在经二路两侧人行道修建改造花坛137个,面积2000多平方米。1985年,对清姜路、川陕路、金渭路、汉中路所植树种进行更新,新植五角枫、柳树、中国槐6846株。在文化路栽植银杏、女贞217株,在红旗路立交桥人行道栽植柿树、银杏、女贞123株。是年,姜潭路、东风路、清姜路、群众路街道办事处,组织沿街单位在其路段修建花坛总面积约21960平方米。市园林处、市自来水公司、市路灯管理处、市苗圃等单位相互协作,在红旗路立交桥北,修建花坛18个,总面积约563.87平方米,植草皮258.4平方米,内植大型花木122株。

## 二、单位绿化

1950~1964年,市区各单位共植树约70万株。1979~1985年,特别是经过第一个全民义务植树节之后,社会各单位的绿化工作发展较快,一些大的机关单位和厂矿,在实现普通绿化的基础上,还修建了花坛水面和筑亭堆山,不断提高绿化水平。总面积约10400平方米的市委机关大院,绿化面积达到4154平方米(含道路),其中修花坛27个,面积1560平方米;雕塑喷池1座,面积130平方米;育苗地585平方米;温室1座,面积52.9平方米;草坪50平方米。该院栽植雪松、广玉兰、杨树、银杏、侧柏、刺柏等各种树木631株,绿化复盖率为40%。中国人民解放军28医院,院内栽植水杉、海棠等各种树木780株,并环绕道路、运动场、停车场、宿舍楼,营造雪松林带3条,植水杉、广玉兰、核桃林带各2条,植贴梗海棠、花篱4条,修建小花园12个,其中玫瑰花园2个,月季花园2个,牡丹花园1个,木瓜、葡萄园2个,丁香、腊梅、樱花、海桐等混合花园1个,其它花园4个,修建各种花坛13个,植草坪300平方米。秦川机床厂总面积27万平方米,绿化面积达14万平方米。厂内栽植树木91种共5832株,黄杨绿篱长3900米,大小花坛80个,立体花坛10个,还种植了草皮、草花等。

至1985年,全市已有市委机关、解放军28医院、秦川机床厂、市化工厂、宝鸡桥梁厂、宝鸡氮肥厂、烽火无线电厂、宝鸡消防器材厂、宝鸡市中医医院等36个单位,绿化复盖率达到30~48%,逐步向园林式单位发展。

## 三、居民区绿化

1950~1964年,居民区群众植树95万株,成活16万株。1965年,庭院植树35339株,养花200多个品种共27920盆。1980年,开展城市文明建设活动,居民区绿化面积增长较快。经抽样调查,较大厂矿工人新村绿化较好,绿化复盖率达20~30%;城市总体规划中未考虑绿化用地的新建住宅区,或虽有规划但未实施绿化的住宅区绿化较差,绿化复盖率仅5%;未改造的老居民区,绿化复盖率只占10%,在新建的居民新村,家庭养花兴盛,居民在室内、门前、墙角、阳台、窗台等处,利用闲地和采用棚架、花盆等养花种草,并栽植攀缘植物,绿化空间。据1984年不完全统计,居民区养殖各种盆花约2000多个品种,计

90多万盆。

#### 四、河堤绿化

渭河横贯宝鸡市区，清姜河、金陵河、玉涧河南北相向而流，注入渭河。1950年，市委动员群众在河堤南岸植树绿化。1952年，在渭河两岸植刺槐、君迁子400株，渭河老桥两端植木槿30株。1955年，筑起渭河大堤，先后在渭河北岸栽植长约3700米、宽约35米的防护林带；在金陵河洲地30米内栽植刺槐、杨树、柳树30排。据1965年统计，渭河堤栽植树木59.33万株，金陵河堤栽植树木3.56万株，清姜河堤栽植树木1.74万株，共植树64.63万株。后因管理不善和火灾等原因，1965年河堤树木仅存11.98万株。1966~1970年，由于基本建设、改造河堤、乱砍滥伐等原因，河堤树木损坏更为严重。1971年，在引渭渠市区段河堤植树13万株。1975年，在胜利桥南东侧新河堤上栽植刺槐、杨树等2058株，现已成林，长约1000米。1978~1984年，市水利水保局拨经费1.15万元，在林家村至卧龙寺之间引渭河堤植树44549株，在引渭渠平台空地、边坡栽植灌木101750株，植草皮约1万平方米。同时，市河道管理处在渭河北岸新桥与老桥之间长约500米、宽约30米的河堤上，栽植垂柳、水杉、木槿、黄杨、红叶梨等树45309株，铺草皮（狗牙根）5000平方米。1985年春，河道管理处又在渭河北岸新桥至金陵河长约1800米、宽约30米的河堤上，栽植乔灌木45309株，植草皮18000平方米。

#### 五、北坡绿化

宝鸡市区北靠台塬，其南麓称北坡，东起卧龙寺，西至罗家垭，全长19.8公里，其中市区段东起金陵河，西至长寿山，长约4公里。古时，北坡自然生态良好，树木茂密。明清以来，树木渐少，几乎成为裸露荒坡，绿貌保存较好的仅为金台观和长寿山两处庙宇之地。按绿化总体规划，北坡坡顶为水土流失防护林带，骨干树种为刺槐；坡脚为卫生防护林带，骨干树种是女贞；中坡为果树经济林带。

1950年，宝鸡市人民政府发动群众绿化北坡、植树造林。1960年，市农林水牧局作出北坡绿化统一部署。1963~1965年，组织群众共植树123460株。此后，虽年年植树，但因林粮争地且管护措施不力，到1982年北坡市区段仅存活树木12万余株。1983年，在开展全民义务植树活动中，市政府责成金台区政府牵头，市园林处、市林业工作站协助，负责北坡绿化，从根本上治理北坡滑坡和水土流失问题，把北坡建成市区的绿色屏障。金台区立即成立北坡绿化管理处，采取退耕还林及群众庄基地由政府供给苗木，谁栽归谁，单位植树划片包干，自栽自管，长期不变等办法，调动单位和群众植树的积极性，至1985年，全市上北坡植树人数达15万人次，植树35.5万株，北坡存活树木今有47万余株，除农田和部分陡坡断崖未绿化外，均已绿树成荫。

#### 六、苗圃建设

民国17年（1928）3月，宝鸡县政府在虢镇辟建苗圃113公顷。民国30年（1941），城区救济院辟苗圃2处，面积393公顷，主要培育本地速生树种和少量木本花卉。宝鸡解放后，救济院苗圃划归市园艺站，其中高家坪苗圃占地1.93公顷（现为市兽医站住址），经二路苗圃占地2公顷（现为市委机关所在地之一部分）。

1952年，市建设局在十里铺新建苗圃1.2公顷，当年育苗12万株。1953年，市建设局与市林管处合办十里铺苗圃，育苗总面积扩大到3.73公顷，主要培育杨、柳、刺槐等当

地树种,年育苗约20万株。1957年,市建设局辟建卧龙寺苗圃,面积约3.33公顷,当年育苗15万株。1958年4月,十里铺苗圃(用地32亩)与卧龙寺苗圃(用地50亩)合并为宝鸡市园艺工作站卧龙寺苗圃,1965年改名为宝鸡市苗圃。1970年,卧龙寺部分土地划拨为金台区苗圃,十里铺部分土地划为林业局苗圃,后被基建占用。1959年,市城建局在南关路西征地4.66公顷,辟建纪念塔苗圃,当年育苗12万株。1960年,市城建局成立园林管理处,于1963年开辟三角地(宝成铁路与宝天铁路之间夹角地)苗圃2.87公顷,培育法国梧桐、中国槐等苗木。1964年,开辟射击场苗圃1.33公顷(后被宝鸡市元件厂占用)。1965年4月,市城建局成立绿化育苗合作社。开挖沙滩荒地16.67公顷(其中石坝河5.33公顷,后建成人民公园;西河滩10公顷,营造成刺槐林;其余部分后被基建占用),当年育苗40万株。1968年2月,绿化育苗合作社撤销,苗圃地交市园林处管理。1970年,市园林管理处辟建西河滩苗圃(由原西河滩苗圃和三角地苗圃合并而成),面积22.06公顷,后因河堤改造、换地、划地建河滨公园等原因,到1985年,所存苗圃地为11.47公顷。

**西河滩苗圃** 1971年主要以扦插育苗为主,也进行种子繁殖。培育树种主要有杨树、刺槐、中国槐、白蜡、油树、核桃等木本树种,兼育银杏、女贞、柿树、正木、刺柏、侧柏等。1978年,进行引种驯化,主要有秦岭低、中山植物和各地优良品种,大部分生长良好,法国梧桐、雪松、黄杨等已成为本市园林绿化的基础树种。1980年,试用塑料棚、营养袋育苗,部分露地季节性育苗转入温室常年育苗。法桐、石榴、紫薇等扦插成活率达95%,刺柏扦插成活率66%,龙爪槐、桂花、江南槐等嫁接成活率75~80%,常年育苗量4~5万株。1981年,主要培育风景树和花灌木。1983年,停止培育杨树、法桐。1982~1985年,主要培育花灌木和珍贵常绿树种,年育苗量为5~10万株,年出圃率1~2万株。1985年,苗圃所存苗木为110种,约3万余株。

**宝鸡市苗圃** 位于孔家庄、巨家村、三合村一带渭河滩,面积82.26公顷。1979年9月,经市革委会批准成立,目的在于防风治沙兼育苗。1980年,大田育苗0.82公顷,主要树种为杨树,植树4.4万株,成活率达90%以上。1981年,大田育苗1.05公顷,主要树种为黄杨、刺柏,植树5万株。后因宝鸡氮肥厂氨水流入苗圃,烧死幼苗5万余株,有13.34公顷大田严重碱化,许多树种干枯而死。同年,科技人员对沙地油松育苗开始进行试验,成功地育出油松幼苗。1982年,投资18万元建成科研温室,面积407.59平方米。大田育苗1.03公顷,定植树45893株,移植树54204株,树种主要为泡桐、法桐等。引种3960株,当年出圃苗木50452株,温室开始培育名贵花木。1983年,大田育苗1.07公顷,定植树60720株,树种主要为油松、法桐等。引种1200株,当年出圃苗木8564株。1984年,大田育苗0.75公顷,定植树42304株,移植树155505株,树种主要为黄柏、法桐、泡桐等。引种1100株,引种天鹅绒草皮6003平方米,温室培育花卉盆景及名贵苗木600个品种,共计391000株(盆),当年出圃苗木6474株。同时还成功地引进秦岭植物油松、马尾松、云杉等10多个品种,并引进各地花木600个品种,生长良好。1985年,繁育苗木0.67公顷,定植27685株,移植52145株,引种1838株。是年10月,改苗圃为宝鸡植物园。

在大力开展植树造林,绿化城市环境,美化人民生活的同时,为加强对园林、树木的维护和管理,宝鸡市在1975年和1981年先后制订修改了对损伤树木的赔偿及迁移树木所付费用的标准。

宝鸡市 1985 年与 1990 年城市园林绿化情况表

1985 年城市园林绿化情况	计算单位	数 量	1990 年城市园林绿化情况	计算单位	数 量
1. 园林绿化面积	公顷	416.0	1. 园林绿化面积	公顷	570.0
其中：公用绿地	公顷	52.0	其中：公共绿地	公顷	113.3
2. 绿化复盖率	%	18.5	2. 绿化复盖率	%	25.6
3. 人均公共绿地面积	m <sup>2</sup> /人	1.7	3. 人均公共绿地面积	m <sup>2</sup> /人	3.4
4. 公园个数	个	2.0	4. 公园个数	个	3.0
5. 公园面积	公顷	41.0	5. 公园面积	公顷	90.0
6. 年游入量	万人次	80.0	6. 年游入量	万人次	150.0
7. 苗圃面积	公顷	94.4	7. 苗圃面积	公顷	44.0

### 第三节 市容环境卫生

民国时期，宝鸡无专门城市公共环境卫生清理和管理机构，与市政工程有关的业务，均由县政府建设科负责处理。日常道路清扫、垃圾处理、粪便清运则由城区各商户、居民自行负责。

解放后，人民政府十分重视环境卫生工作，在老市区中山东路组织民办垃圾清运队，负责清运老城区街道垃圾。1953年7月，成立宝鸡市清洁队。1953~1958年5月，全市有19名清洁员，19辆人拉胶轮车，专门负责旧市区和十里铺两处主要街道垃圾转运工作。其时垃圾不加任何处理，直接用来填充市区的坑凹地段。1958年5月间，新增两辆大卡车，开辟了新的清洁地段，除姜城堡、福临堡外，十里铺和旧市区清除垃圾工作基本普及，但其处理仍以在市内填坑为主，垃圾量约7682.5立方米（不包括居民自填坑垃圾数）。

1962年末，市清洁队人员增加到24人。1965年，宝鸡市各区成立民办清洁队，由街道办事处介绍生活困难、无依无靠或生活无着者充当清洁工。此后，宝鸡市逐步建立健全全市环境卫生管理机构，完善环境卫生管理制度，增建环境卫生设施。到1990年，全市清洁卫生工作人员增至204人，有大中型垃圾车、洒水车、扫地车、真空吸粪车等环卫机械38辆（台），年运垃圾7.1万吨，清扫街道面积88.1万平方米，有各种类型公共厕所223座。

#### 一、环境卫生机构

1953年7月，成立宝鸡市清洁队，隶属市卫生局，由市防疫站代管。1962年，清洁队经费独立，归市卫生局领导，为市属单位。1963年2月，改由市公用事业局直接领导，1964年1月，又移交市卫生局管理。1973年8月，市委决定将市清洁队下放给金台、渭滨两区，人员、设备一分为二。1974年5月，市革委会决定将金台、渭滨两清洁队收回合并，成立宝鸡市清洁队，由市建委、城建局领导。1975年，宝鸡市清洁队改名宝鸡环境卫生管理处。1981年9月，市政府决定将环卫处的垃圾清运力量下放给金台、渭滨区领导和管理。宝鸡

市环境卫生管理处编制 10 人，金台区环境卫生管理站编制 42 人，渭滨区环境卫生管理站编制 38 人。1984 年 4 月，市环卫处编制减至 5 人。1990 年，全市清洁卫生工作人员发展到 204 人。

## 二、环境卫生管理

**垃圾清运** 1949 年以前，宝鸡城区各个商号、店铺、旅馆等处的日常环境卫生保洁，多为各自负责，一般是雇人或由店员将垃圾挑出倾倒，居民住户则是自己将垃圾倒往街后。宝鸡解放后，市区东大街办事处组织 2 名工人参加民办清运垃圾小组，每天拉着自备的木轮车沿大街小巷摇铃，招呼各企事业单位和居民收集垃圾，装车清运，如遇老弱病残或家中无人者，清运工即主动帮助，代其运装。每天装运垃圾并无固定工作时间，直至将自己分管地段的垃圾运完为止。此种办法后来逐步推广到其他办事处，一直沿续多年。1970 年前后开始用汽车收集清运垃圾，每天清晨，环卫工人将汽车开到各个中心路口，摇铃为号，各个住户闻铃声后将垃圾提运到车旁，当第二次铃响后，人们将垃圾递给车上的清洁工，经数处移动，直到将车装满运走。从 1971 年 5 月 10 日开始，市环卫部门在市区指定位置设垃圾堆放点，各家各户把积攒的垃圾倒在垃圾堆放点摆设的抬筐内，每天有专用垃圾车装运。1982 年，在各垃圾堆放点放置铁制垃圾斗，替代了抬筐。1974 年，开始在市区陆续建造垃圾台，由各家各户将积攒的垃圾倒在垃圾台内，每天用汽车拉运。到 1980 年，清运垃圾全部使用翻斗汽车。

1960 年以前，市区没有倒垃圾的固定场所，哪里地势低洼或有沟渠就哪里倒，当时主要垃圾场地在今红旗路和人民街东端等处。1960 年后，南门口、渭河新老河堤之间曾是主要垃圾堆放处。1970 年以后，今体育场后面和胜利桥北两侧，为主要垃圾堆放处。但在修建宝鸡人民公园时，曾以每收一卡车垃圾付酬 0.50 元的办法，利用垃圾堆造假山。1978~1984 年 7 月，在石坝河乡党家村临近渭河边之处设立临时垃圾堆放场，后又根据垃圾倾倒情况，租用推土机推平，盖土造田。1984 年 8 月至 1985 年 8 月，又在市区西河滩苗圃和福临堡河堤岸北侧设临时垃圾堆放点，用垃圾加固了长 2000 米、宽 30 米的河堤。1985 年下半年至 1986 年上半年，市环卫处在“自愿互利，改地造田”的原则下，于宝鸡县金河乡牛寺庙村建成面积为 21 万平方米，容量 100 万立方米的生活垃圾堆放场和容量 180 万立方米的生产垃圾堆放场各 1 处，解决了宝鸡市垃圾长期无固定堆放处的问题。1990 年，全市共清运垃圾 7.1 万吨。

1958~1976 年，清洁工收集垃圾中的废纸、旧布、碎铜、烂铁、杂铝、塑料等废品，其出售所得 60% 分配职工，40% 上缴单位，以用于职工福利开支或集体行政开支。

**街道清扫** 1965 年以前，宝鸡市尚无专职清扫街道的卫生人员。街道及门面店铺的环境清扫均由单位、店铺、居民户各自负责。1965 年，宝鸡市各区分别成立民办清洁队，负责清扫街道，清洁工具及架子车由市卫生局供给，每天早晚 2 次清扫主要大街，不扫小街小巷。清扫所需费用及人员工资从向单位、居民所收的清洁费中开支，不足部分由市卫生局补助。清洁费收取标准为：商业门市部每间每月收费 0.50 元，门市部小而产垃圾多者，酌情加收；居民每户每月收费 0.10 元。从 1982 年起，每天 2 次用洒水车喷洒主要街道。1984 年，每天人工清扫街道 2 次，时间分别为凌晨 4 时和下午 3 时开始，以将街道扫净为止，洒水车每天喷洒街道 2 次。1986 年清扫街道 35 条，桥梁 5 座，面积 71 万平方米。



**厕所管理** 1949年以前，宝鸡城区修建的公共厕所，一般为干打垒墙的露天厕所。50年代修建的多为砖、木、瓦结构的有顶式半露天厕所。据市政资料记载，1953年宝鸡市以自营方式完成砖木结构公厕121座。70年代修建的厕所有少部分为钢筋、水泥、砖结构并带有垃圾台。从1983年开始，修建、改建了25座高保洁文明化公共水厕。

50年代中期，市区除中山路上有一段下水道外，其余地方均无下水设备。由于没有下水道，住户厕所的粪便只能堆积池内，其清除办法采取包给农业社，由农民掏去施肥。但到农忙季节，就不能及时清除，严重污染城市空气。城区内公厕由市清洁队派3名退职老工人管理，打扫卫生。每年5~11月，每月消毒2次。厕所的看管则雇用附近的农民，并允许其将池内粪便拉运走，作为肥料，同时根据每座厕所出粪量多少收取费用，一般分为每月5元、8元、15元、20元4个收费标准。每季度末收费，所收费用用于维修公厕。到60年代，市清洁队与农业生产队订立合同，由生产队派人看管、打扫、消毒、清运粪便。清洁队发给消毒药品、打扫工具、灯泡。每月收费标准，仍按厕所大小及出粪量多少而定，分为4元、5元、8元、10元4个标准，但大多数厕所不收费。70年代，仍沿用60年代的管理办法，但收费标准改为每个季度18元，生产队回扣15元。直到1983年，拉用厕所粪便才不收费。1984年，采取与附近的农业户，蔬菜专业户订立合同，由其负责公厕的看管、打扫及清运粪便，区环境卫生管理站发给管理费。一般厕所每座每月30元，带垃圾台的厕所每座每月40元，看管者每年预交押金100元，作为奖惩基金。管理情况每月由区环卫站派人检查，开会评比。管理有方者，年底退回押金；管理不善者，扣除部分或全部押金。

对于1983~1986年及其以后修建的高保洁、文明化公共水厕，金台、渭滨两区环卫站采取不同办法进行管理。以1986年全市25个高保洁、文明化公共水厕为例：金台区12座水厕，其中2座采取每人入厕一次收费2分，并为其提供卫生纸的办法进行管理，并雇用看管、保洁兼收费人员3人，其余水厕各雇用看管、保洁人员1人，月工资40元。渭滨区13座水厕，其中2座采取每人入厕一次收费2分，并为其提供卫生纸，负责寄存随身携带物品的办法进行管理。根据人员流动量、保洁工作量每厕配备看管、保洁、收费人员2~3人，每人月工资60元，其余水厕各配备看管、保洁人员1~2人，每人月工资带垃圾台者55元，单水厕者40元。

**环卫工具** 1958年5月以前清运垃圾的主要工具为人力架子车、铁锨、耙子。随着环卫事业的发展，到1986年，宝鸡市共有各种类型的翻斗车、洒水车、粪罐车、扫地车、自卸车、大货车等31辆。1990年，增至38辆。

宝鸡市1972~1990年清运垃圾数量表

单位：吨

年 度	清运垃圾	年 度	清运垃圾
1972	9000	1976	12000
1973	10000	1977	15000
1974	10000	1978	16561
1975	10000	1979	20183

续 表

年 度	清运垃圾	年 度	清运垃圾
1980	25000	1986	97200
1981	27000	1987	34457
1982	30000	1988	36096
1983	30000	1989	39379
1984	27750	1990	41022
1985	72000		

注：1987~1990年清运垃圾数仅为牛寺庙垃圾场堆倒的生活垃圾。

### 三、管理条例

1983年1月和4月，陕西省城市建设局和宝鸡市城建局先后印发国家城乡建设环境保护部颁发的《城市市容环境卫生管理条例（试行）》，要求各县区计委（建委）及市级各有关部门参照执行。1986年5月，宝鸡市人民政府颁发《宝鸡市市容卫生管环暂行办法》，共9章36条，要求金台、渭滨两区人民政府及市级各单位遵照执行。第一章总则中规定，市容卫生管理暂行办法适用于市区范围内所有单位和个人以及过境人员，并明确规定市容管理工作实行市、区及街道办事处（乡）三级管理的体制，由各级市容管理部门监督执行，各有关业务部门必须接受其监督检查。在第八章和第九章中，又规定了奖惩和管理部门的具体职责。自此以后，宝鸡市市容卫生面貌变化很大，管理工作成效显著。兹将市容卫生各项要求记载于后：

**街巷、院落及公共场所卫生** 市区道路路面要平整，如发现路面塌陷，市政工程管理部门应及时补修。环境卫生部门和各区各街道办事处对所负责的街巷，要按规定时间清扫；主要街道要全天巡回清扫，主干道要定期冲洗，雨后雪后要及时清扫；痰盂、果皮箱要每天按时刷洗和掏取。街巷两旁的人行道实行由沿街各单位和住户“四自一包”（自扫门前地、自保户前洁、自育门前绿、自养门前路，包干负责门前的卫生和秩序）。每天定时洒水清扫，全天保持清洁。街道两旁的墙壁要整齐完好，色调和谐清新，围墙造型要与建筑物和街景谐调。大街小巷和公共场所一律不准随地吐痰、擤鼻涕、大小便，不准随地扔烟头、纸屑、瓜果皮核、冰棍棒纸、汽水瓶盖、冷饮袋和其它废弃物。禁止在街道、渭河、金陵河、清姜河、引渭渠、排水明沟、林带、绿地等公共场地倾倒垃圾、污物或堆放杂物。任何单位和个人必须在宣传栏内张贴标语、通知、启示、广告、海报等，不得在街巷的墙壁、电杆、铁路、马路立交桥下及行道树上张贴和悬挂。所有院落和居住街道应做到：（1）窗、墙壁、地面、楼梯、过道、阳台整洁。（2）房屋、围墙、护栏要及时维修粉刷，使其安全、整洁、美观。（3）楼房和阳台所摆放的花盆及其它物品要稳固整齐；厕所要有人清扫，定期喷药，使其干净卫生，无蝇无蛆；严禁乱贴乱挂、乱涂乱画、乱搭乱建、乱堆乱放。

**公共设施的整洁** 禁止在公共自来水站淘米、洗菜、洗衣、刷洗便盆和其它污物。禁止钻、跨、翻越、蹲坐、踩踏交通护栏、隔离墩、花坛护栏、绿篱护栏和垃圾斗、消防栓、果皮箱、邮筒。公共厕所要有专人管理，随脏随扫，经常保持清洁，定期喷药消毒，做到无蝇无蛆；粪便要及时清掏，运输粪便要按规定时间进出城区。清除完毕后将抛洒的污

物清扫干净。市建公厕由环卫部门负责，单位及群众所建公厕由街道办事处（乡政府）负责监督检查。垃圾台（点）要有专人管理；垃圾斗摆放要整齐，保持周围清洁。

**农贸市场、摊群点、早夜市卫生** 其场地统由有关部门会同市、区市容管理部门共同确定，如占用城市道路者，要按规定办理手续，市容环境卫生由工商行政部门具体负责。有证商贩要在指定地点亮证经营，不得越位，做到场地整洁，道路畅通，秩序良好。农贸市场、摊群点要设置美观整齐的亭、棚、台，并保持清洁卫生；饮食摊点要有防蝇、防尘、防鼠设备，餐具要清洗消毒，严禁乱倒污水。

**机关团体工厂学校卫生** 机关、团体、工厂、学校要做到环境优美，室内整洁，窗明几净，食堂卫生，厕所干净，地面、墙壁、楼梯、过道无烟头、杂物、痰迹，天棚、角落无蜘蛛网。各单位都要建立卫生组织，制订卫生公约，健全卫生责任制。

**市容卫生** 各种基建、维修、开挖工程，必须按规定办理手续，悬挂标志牌，搞好隔档墙，留足人行道；有机动车辆出入的地方，要铺好临时车道，专人管理，不得将泥土带人街道；材料要分类堆放整齐，废料要随时清运；工程结束后，要及时清除剩余建筑材料和基建垃圾，整理好现场。所有机动车和非机动车停车点，由公安、市政等部门会同市、区市容管理部门共同核定，划线定位，挂牌亮姓，明码标价，其场点要保持整洁。凡进入市区的各种车辆，要车容整洁，牌照醒目，按规定线路行驶，到指定场地停放。凡运输垃圾、污物及灰、砂、煤炭、泥土、废纸、松散物品等，要有篷布严密覆盖或捆绑扎实，不得沿路抛撒、遗漏，装卸场地要随地打扫，保持清洁。畜力车要按规定的时间、路线行驶，并携带粪兜和清扫工具，及时清除牲畜粪便。市区禁止饲养家畜家禽，生产及科研单位所饲养的畜禽必须有栏有圈，不得妨害公共卫生和他人工作休息。

## 第六章 生活能源供应

### 第一节 煤炭供应

宝鸡解放前，市区居民多以柴薪或农作物杆、茎作为日常生活中做饭、烧水的主要燃料，取暖采用木炭，用煤还不普遍，这种状况一直沿续到新中国成立初期。1956年以后，煤炭才作为人们日常生活中不可缺少的主要燃料，逐步取代柴薪而进入市区大部分居民家庭。供煤之初，煤炭部门提供的多为混煤和散煤。使用时，用户将煤沫或煤粉用适量的黄土及水掺拌、搅匀，根据各自需要，或打制成煤坯，或用手搓成煤球晾干待用，亦有将煤沫或煤粉用黄土、水搅拌后直接烧用的。后来供应机制煤球，在很大程度上方便了用户。1968年前后，开始试制并向用户推广使用机制蜂窝煤。1972~1979年前后，本市蜂窝煤供不应求，煤炭经营部门对发展蜂窝煤用户进行了适当控制。1980~1990年，煤炭供应情况发生了很大变化，供应的煤炭品种，各类煤炭用户，煤炭购销量逐渐增多。特别是1986年煤炭市场开放后，不少用煤大户直接与煤炭产地、厂家联系订货或交易，使宝鸡市煤炭经营部

门的煤炭用户总数一度明显下降。1988年冬季供煤旺季，在外地供煤紧张的情况下，宝鸡市不仅保证了原蜂窝煤用户正常供应，还为2万多户无煤证居民每户发放煤票2张，按市场价削价50%供煤。

### 一、经销公司

宝鸡解放初期，居民用煤仍在煤炭集市采购。1951年，成立煤建公司宝鸡支公司（12人）及营业组（6人），负责全市煤炭经销业务。1970年后，宝鸡地区建材公司经营煤炭。1979年8月，在建材公司燃料科的基础上，成立宝鸡地区燃料公司，负责供应全区11个县和宝鸡市及两个区的生产和生活用煤。1983年11月，宝鸡市民用煤炭由宝鸡市石油煤炭公司移交宝鸡市燃料公司经营管理。到1990年，市燃料公司下辖人民街、汉中路、清姜、斗鸡等4个基层煤炭经营处，1个原煤粉碎厂。煤炭加工和服务网点，主要有人民街门市部、人民街蜂窝煤厂、西关煤场、群众路煤场、马营煤场、清姜煤场、宁新村门市部、店子街门市部、新华路门市部、新合村门市部、清姜煤场零售商店、斗鸡煤炭商店、新建材门市部、狄家坡煤炭供应站、八里坡煤炭供应点、石坝河煤炭供应点等10余处。

### 二、蜂窝煤生产供应

市机制蜂窝煤生产供应始于1968年，至1984年4月，有49350户群众用上了蜂窝煤，占全市70848户的69.65%，还有近2万户城市居民烧用散煤。1984年，全市有12处型煤加工点（25台蜂窝煤机）。但因场地狭小，设备陈旧，加之分散配料粉碎，分散加工，生产能力不到5万吨。民用煤的生产与供应很不适应。同年1月，市物资局批复市燃料公司，仍按原省石油煤炭公司经理会议所定的一次一个煤证可保持供应3个月（包括当月煤在内）的办法执行。从1984年10月起实行散煤本供蜂窝煤，蜂窝煤本可通用，任意选购，停止审批冬季取暖蜂窝煤、无烟煤可用烟煤代替。

居民生活用蜂窝煤，用户一直反映质量不高，主要是煤松、流炉、发热量不高，损耗大。宝鸡市燃料公司通过对各种煤的化验、试烧、测温，定出了不同煤种的掺配粘土的比率，革新生产工艺，用机械按比例配土，改变了过去人工配土不均匀的状况，并召开专门会议制定蜂窝煤质量标准，同时加强对加工环节的管理，严格检验制度，建立奖惩办法，以“百分制”组织各加工厂开展提高生产质量竞赛，使蜂窝煤质量得到较大提高。据汉中路、人民街、清姜、斗鸡4个经营处统计，1983年上半年损耗率为吨煤4.9%，1984年上半年损耗率为吨煤2.57%，每销售万吨煤，就增加可供量243吨。以1984年上半年供应量计算，仅蜂窝煤加工费就节约3700多元。

宝鸡生产蜂窝煤多为宁夏煤或山西煤，以宁夏无烟煤为例，每吨原煤搭配粘土的比例由15%左右提高到23—25%，加工出的成型煤不仅不流炉、损耗少，而且发热量稳定在5000大卡左右。

1983年以前，出售蜂窝煤按估计扣水份10%。为实行科学管理，扣有依据，经化验测定，实际水份仅为5%（仅此一项可为企业挽回损耗11.25万元，合蜂窝煤2500多吨）。

1984年3月，市燃料公司向下属各商店、加工厂印发《蜂窝煤质量检验要求及标准》，提出具体的质量标准和检验办法，要求提高产品质量。4月，公司检查所属的11个蜂窝煤加工厂的24台机组质量，结果西关1号机、2号机、3号机、桥南加工厂、人民街3号机、4号机、新合村大班、2班、群众路加工厂、清姜加工厂、店子街加工厂为合格；人民街2

号机、三合村加工厂、汉中路三号机、谭家加工厂为副品；汉中路1号机和2号机为废品。斗鸡中机、南机和北机因未生产，压力无法制定，故未最后鉴定合格与否。为逐步实现居民用煤蜂窝煤化，是年10月起，为用散煤户供蜂窝煤；蜂窝煤本可通用，任意选购；停止审批冬季取暖蜂窝煤，无烟煤可用烟煤代替。另外，根据技术测试结果，决定将蜂窝煤扣水份标准由10%降到5%。

1986年，通过合理调配煤土比例，蜂窝煤产品质量有了较大提高，平均发热量由1985年的5203大卡/公斤提高到5427大卡/公斤，超质量最高标准27大卡。

1985年，市区蜂窝煤用户为55000多户（不包括持散煤证可买蜂窝煤的用户）。1986年，人民街、汉中路、清姜、斗鸡4个经营处新发展蜂窝煤用户10090户。至此，上述4个基层经营处共负责宝鸡市区67316户居民、9152户菜农和954个单位的生活、生产用煤，年供煤量约在14万吨以上。

1986年，由于煤炭市场开放，基建项目压缩，加之市区液化气用户不断增多，煤炭经营萎缩。特别是生活用煤炭出现旺季不旺、淡季更淡的现象，库存量剧增，资金周转发生严重困难。在这种情况下煤炭供应部门采取变更部分煤种，及时组织用户所需要，且物美价廉的煤炭投放市场以吸引用户，使煤炭销售情况有所改变。

1989年，市燃料公司机具修造厂增设蜂窝煤经营项目，利用宝鸡氮肥厂下脚煤生产蜂窝煤，并以计划外价格销售给当地居民，以缓解蜂窝煤的供需矛盾。

1990年4月，宝鸡市燃料公司为从宏观上搞好质量管理，提高蜂窝煤质量，对蜂窝煤生产的投料比例又作了改进。

### 三、煤炭销售

宝鸡解放初期，煤炭市场价格各月不同。1950年混煤平均价格为每市斤136元（均为旧币，下同），1951年混煤平均价格为每市斤约163.92元，1952年混煤平均价格为每市斤143.33元。

1985年，根据煤炭部、国家物价总局《关于统配煤炭调整部分煤种、品种比价和适当扩大地区差价的通知》精神，宝鸡市燃料公司按照陕西省规定的作价办法，重新核定了宝鸡市市场无烟煤供应价格和蜂窝煤供应价格。同时，按照煤炭装卸火车和汽车收费的调整，对市场用煤执行供应价的部分和工业用煤销售价格亦作了相应调整。

1989年，由于铁路对运输煤炭价格作了调整，宝鸡市从4月10日起，对蜂窝煤的市场价在每吨100.70元的基础上增加4元，调整为104.70元。同年8月20日，又对计划外无烟沫煤价格每吨调整为127.10元，蜂窝煤市场价格每吨调整为128.10元。

宝鸡市蜂窝煤市场销售价格是1960年后省定价格，每吨45.00元。1985年财政采取基数包干的办法，对居民生活用煤实行价格补贴。核定补贴指标为：全年销售量11.4万吨，吨煤补贴14.12元，补贴总额161.8万元，此制至1990年未变。1985年，全年销售蜂窝煤、无烟散煤11.4万吨，蜂窝煤供应户数6.5万户，每户月供量90公斤。

1989年，无烟煤分配计划缺口较大。为保证供应，供应量由原来每户每月供应100公斤减为80公斤，并对使用液化气、烧电户采取全年只供4个月煤的办法以压缩供应量。但此法仍不能满足市场需要。同年11月、12月，又以计划外转计划内增供1.2万吨，市场需求才基本满足。

无烟煤计划分配6.05万吨，可供7.8万户，全年实际销售蜂窝煤8.5万吨，供应户数

近 10 万户，财政补贴 188.1 万元，其中追加 26.3 万元，应补未补 137 万元。

1990 年 10 月，市物价局、市物资局根据国家和陕西省统一部署，下发《关于适当提高市场民用煤销售价格的通知》，同时对民用煤的财政补贴范围和补贴标准仍按规定执行，全市市场在用煤（包括蜂窝煤和烟煤）每吨提高 25 元，平均每吨由 45.57 元提高到 70.57 元，提价幅度 55%。具体办法：（1）市区市场和宝鸡县、凤翔、扶风、凤县等 4 个县城市场，不分品种规格，在现行批发零售牌价基础上，每吨相应增加 25 元；（2）眉县、岐山两县过去已提高了市场民用煤销售价格，其价格水平已高于其它地区，可维持现行水平，不再变动；（3）千阳、陇县、麟游、太白等 4 个县城，未实行财政补贴，销售价格由各地根据当地情况，在提价额不超过全市平均水平的前提下安排调整；（4）提价前仍按原价、原办法供应。

调价之前，宝鸡市区每年国家分配的生活用煤计划为 6 万吨，实际需要量为 12 万吨，6 万吨的差额要以议价煤弥补。计划内煤炭生产蜂窝煤每吨成本为 96 元，销售价格为 45 元，每销售 1 吨亏损 51 元。议价煤生产的蜂窝煤则亏损更大，每年要用于民用煤补贴 160 万元。市区总户数每年平均以 5000 户的速度增加，到 1989 年市燃料公司给市财政倒挂 137 万元。

由于全省市场民用煤销售价格自制定后 20 多年未进行调整，1979 年国家提高煤炭出厂价后民用煤销售价仍保持不增，进销价格倒挂部分由财政补贴，所以，按照国家及省上的统一部署，提高市场民用煤销售价格的原则是“老帐不还，新帐不欠”。对过去因多种原因影响民用煤价格上升部分，继续实行财政补贴，只将铁路运价和煤炭出厂价格提高后影响民用煤成本提高的部分计入销售价格。宝鸡市市区的调价幅度为 55%，每吨蜂窝煤销售价格由 45 元调整到 70 元，提高 25 元。提价后每份蜂窝煤（80 公斤）的售价由 3.60 元提高到 5.60 元，每户居民每月多支出 2 元，一年增支 24 元。同时，对现行凭证（票）定量供应煤炭的办法和数量保持不变，销售价格仍实行当月有效，过期作废。此次民用煤调价自 1990 年 11 月 1 日起执行。

## 第二节 供气供热

### 一、煤气工程

1983 年，本市始作可行性研究利用焦炉余热以供城市煤气工程。次年 2 月，市政府决定成立宝鸡市煤气公司筹建处，当年底，完成工程勘测、设计和讨论工作，编制出《宝鸡市用长焰制取水煤气顶替焦炉余热供应城市节能工程设计任务书》，委托中国市政工程华北设计院设计。1985 年，市煤气工程正式列入“六五”计划节能项目，并作为重点工程之一，于同年 11 月第一期工程陆续开工。1987 年上半年第一期工程基本完工，8 月 22 日开始部分试供气。共投资 450 万元，其中国家投资 250 万元，宝鸡市自筹 200 万元。

第一期煤气工程利用的焦炉余气，由于气量所限，供气范围为渭河以北，玉涧河以东，金陵河以西，引渭渠以南范围内的市中心区。根据设计，在市区西福临堡（市焦化厂西侧）建造 5 万立方米钢结构煤气罐一座（罐体直径 46 米，高 49.68 米）及加压车间、值班室、配电室等设施，并建成由福临堡到市中心区的中压管道环网。环网管线由储配站引出，沿福临堡工业区的公路至市中心区的市中医医院门前分成两路：一路往南穿越宝天、宝成两条铁路到新建路，再从新建路北沿金陵河西侧往北；另一路沿三马路往东与金陵河连成

一环网，末梢部分为 300 平方米，管径 400 厘米，环网管道线路全长 17 公里。并依规范要求布建 12 座区域调压站，再按以环为主、枝环结合的形式，铺设低压干管，管道直径为 200 厘米。初步设计全长 20 公里，通过调压站与各庭院进户管网连接，为居民提供生活用煤气。

1988 年，市计委增加投资计划（在原工程总概算投资基础上增加 620.81 万元），供气范围扩大到清姜地区，后续工程亦先后开始。当年 6 月，开始中压管线穿渭河工程，铺设 426×8 螺旋钢管 631.3 米，从渭南医药玻璃厂到长岭机器厂铺设中压管线 Dg300~400 铸铁管 4047.4 米。另外从新建路调压站到文化路煤气公司，铺设中压管线 Dg100~200 专用线 236.8 米。同年，建成容积 5.4 万立方米，日供气 7.2 万立方的湿气柜一座，铺设中压管道 19 公里。并建成宝鸡中学、化工机械厂、长岭机器厂、宝成仪表厂 4 个区域调压站，使万余户居民用上了煤气。

1989 年，从新华桥到新兴玻璃厂，中压干管到宝石桥支线，铺设 Dg100~325 钢管 1349 米。渭河南中压干管到化机、凌云、宝成、长岭各厂调压站铺设 Dg200 铸铁管 724.2 米。同年，建成凌云无线电厂调压站一座和仓库一座。到 1990 年底，共铺设中压管线 20746.8 米，铺设低压管线（Dg150~300 铸铁管）14246.33 米，建成调压站 10 座。

宝鸡市煤气公司历年工程总概算投资合计 1917.4 万元，基建资金来源包括国家预算内拨款，省、市拨款，其它拨款，用户集资款及存款利息等，到 1990 年，上述各款项合计基建资金来源为 2059.91 万元，历年基建支出共计 1909.88 万元（其中交付使用财产 1305.21 万元，设备投资 8.21 万元，待摊投资 161.96 万元，转出投资 428.11 万元，应核销投资 1.8 万元，应核销其它支出 6.69 万元，企安投资 2.1 万元）。

至 1990 年，煤气管道长度（中压）发展至 59 公里，煤气供气总量达到 960 万立方米（其中家庭用量 331 万立方米），市区煤气用气户 13295 户。

## 二、供热工程

宝鸡市经二路东段集中供热工程，是本市供热总体规划的调峰项目，也是一项重点建设工程。供热范围：东起金陵河，西到汉中路，南至渭河，北达陇海铁路，供热总建筑面积 86 万平方米，采暖热负荷 48 百万大卡/小时，建设规模为四台 20 吨的热水锅炉及一台 4 吨的热水锅炉，总投资 1600 多万元。国家和省计委要求工程 1988 年动工，1990 年建成投产。集中供热建成后每年可节煤一万多吨，可减少污染排放量 500 多吨。

总体建设工程，由国家冶金工业部秦皇岛设计院设计。陕西省第七建筑公司和中国机电第三安装公司施工。整个供热区管道采用直埋管新工艺，除尘烟囱高 76 米，供热面积近 3 万平方米。

## 第三节 市区供用电

宝鸡解放前，电力工业基础较为薄弱。民国 26 年（1937）国民政府资源委员会西京电厂在宝鸡创办宝鸡分厂时，仅安装了一台 33.6 千瓦的柴油发电机供火车站和中山街照明。抗日战争爆发后，汉口、洛阳等地部分工厂西迁，宝鸡逐渐成为本省工业的中心区域。随着人口增加，商业兴盛一时，用电量亦随之剧增，西京电厂宝鸡分厂遂于民国 28 年（1939）购陇海铁路管理局宝鸡机厂电力供市区用电。到民国 30 年（1941），宝鸡境内已有

多种大小工厂约数十家，但发电设备却寥寥无几，除申新四厂有一部英国制造的 3000 千瓦蒸汽透平发电机，洪顺机器厂有一部 10 千瓦发电机外，其余各厂均无电力动力机械。西京电厂宝鸡分厂则于民国 32 年（1943）元旦，转购申新四厂剩余电力约 120 千瓦至 200 千瓦，每晚供电约 6~8 小时。

1948 年 6 月，宝鸡第一次解放。当人民解放军撤退之后，西京电厂将宝鸡分厂租给地方经营。宝鸡县参议会和县商会组股，公私双方共筹措股金 20 亿元（民国币值）租赁经营宝鸡分厂，为期 10 年。是年 6 月 14 日，订立合同，交清租金。15 日移交，改称宝鸡电厂，由股东会产生宝鸡电气股份有限公司，7 月 1 日正式营业。1949 年 5 月 20 日，西安解放后，宝鸡电厂因厂长逃走且无力支付已拖欠申新纺织第四厂 4~5 月的电费，申新纺织第四厂停止向宝鸡电厂送电，经屡次商洽均无效果，宝鸡电厂业务因此停顿。时隔不久，宝鸡县政府派人代理宝鸡电厂厂长，并与申新纺织第四厂商妥，先供路灯用电。同年 7 月 14 日，宝鸡第二次解放时，除代理厂长及个别人员出逃外，其余人员均照常上班，当日夜晚路灯通明。

1949 年解放前夕，宝鸡境内的申新四厂、陇海机厂、雍兴公司、31 兵工厂、大新面粉厂、民生榨油厂、秦华纺织厂等，拥有自备发电机组共 9 台，计 4596.6 千瓦。

宝鸡解放后，中国人民解放军西北军区宝鸡市军事管制委员会派代表到厂接管。当时经费无着落，且各欠申新四厂 9 万多度电费，职工生活无法维持，遂向军管会借人民币 6.4 万元。此后，全体职工出动，催收用户拖欠的电费，并查出窃电户 537 家，偿还了欠债。后经调整机构，精减人员，职工由 32 人减为 22 人。厂务由军代表及副厂长负责。至年底帐面遂有盈余。是年 10 月 21 日，西北电力建设公司派员到宝鸡电厂召开公司股东会议，商定原资产 20 亿元（民国币值，折合旧人民币 1836.5 万元）作为公股投资。1950 年 6 月 1 日，宝鸡电厂归属西北电业管理总局。1951 年元月，根据西北军政委员会工业部通知，宝鸡电厂移交陕西省工业厅领导，厂名改为宝鸡人民电厂。是年 8 月 18 日，在宝鸡电厂基础上成立地方国营宝鸡人民电厂。随着工农业生产发展的需要，陕西省工业厅决定在宝鸡新建火力发电厂，厂址选在市区东郊十里铺。同年在十里铺征购建厂用地 80 亩。1953 年拆迁本溪钢铁公司一台美制 2500 千瓦汽轮发电机组，并配蒸发量为 10 吨/时的国产锅炉 2 台。1955 年 8 月 1 日，新建火力电厂建成发电，结束了购进外部电力的历史。

市区供用电的发展变化及管理等情况，详见煤炭电力工业编第二章有关内容。

## 第七章 城 镇

### 第一节 古集市

宝鸡建置历史悠久，集市贸易及镇的增减亦随之变化。清乾隆三十一年（1766），宝鸡县城除东、西街每日一市，半月一轮外，尚有虢县、马营、贾村三镇皆为双日市，阳平、底店二镇为单日市。到民国 35 年（1946），除城厢三镇（新市镇、渭滨镇、县城镇），东西有



中山路、二马路、三马路，南有建国路、中正路，北有龙泉巷，均为每日市外，则又有金陵店、十里铺、黄牛铺为每日市；车辙、底店、聚庆桥、阳平、马头、益门、东河桥为单市；贾村、虢镇、晁峪、马营为双市；另有塘口为三六九市，计 15 处集镇。凤翔县城南街、东关为每日市；横水镇、虢王镇为双市，陈村镇、彪角镇为单市。扶风县城西街、北街、东街以上每十日递，俱单市；杏林、午井、绛帐、崇正四镇为双市；文殊、召公、天度、召宅四镇为单市。岐山县城南门县治（街门前）、东关、东街、东十字街、西十字街、西街、西关俱每日市；益店、罗局、蔡家坡三镇为双市；青化、枣林、高店三镇为单市。眉县城内、东门俱每日市；槐芽、青化、常兴三镇为单市；横渠、金渠、齐家三镇为双市。千阳县城东街、西街以上十日为一递，俱每日市。麟游县城内间日一市，崔木镇为四八日市，天堂、花花庙、麻夫三镇为二七日市，三家店为二八日市，良舍镇为三九日市，招贤镇为二六日市，两亭镇为二八日市。陇县县城察院前、西街、南街以上十日一递，俱每日市；县头、马鹿二镇为双市；杜阳、八渡、新街、赤崖、香泉、通关河、咸宜关、长宁等八镇，集市情况旧志未载。凤县（因无清乾隆三十一年史料，故此处以清光绪十八年史料记述）有黄花、白石二镇，又因县境向分六路，度其地势之邻近各以乡约分属，住地零居，村庄稀少，附居市集则烟户较稠，治城以外无过六百户，山僻交易，辄赴数十里以外，有村集如下：东大路白家店二五八集期，草凉驿一四七集期，红花铺三六九集期，北星一四七集期，黄牛铺集在宝鸡界；东小路龟崖寺一四七集期，河口二五八集期，银母寺、核桃坝二处先年曾有集，岩湾一四七集期，沙坝、平墓二处三六九集期，进口关一四七集期；西大路下丰禾（即方石铺）二五八集期，草店子先年曾有集；西小路尖山子（即马厂）三六九集期，上小河、麻峪河、瓦房坝、碓窝石、罗家河等五处，先年曾有集，长坪一四七集期，闸口市三六九集期，二沟二五八集期；南大路三岔二五八集期，废邱关（今为留凤关）一四七集期，王家场、苇子坪二处先年曾有集；北大路唐藏、隘口二处一四七集期。

## 第二节 新集镇

集镇的兴衰增减多与社会政治、经济等因素密切相关。且多数集镇系相沿成习而逐渐发展，社会安定，经济繁荣，人民安居乐业，均是集镇形成的重要因素。新中国成立后，由于中国共产党的领导和社会主义制度的建立，国民经济逐步恢复、发展、壮大，随着工农业生产的发展，人口也有相应的发展，各地亦出现了新的集镇。到 1984 年，宝鸡及所辖各县（区）集镇数与清乾隆年间相比，已由原来的 51 个增加到 117 个（不包括县城），集镇的功能作用也由较为单一的集市贸易发展成为“县以下一定区域的政治、经济、文化、科技和生活服务中心，具有相当规模的公共福利、商业服务设施和乡镇工业，有定期的集市贸易，一般也是乡政府所在地的多功能集镇”。在这 117 个集镇中，有 8 个虽不是乡政府所在地，但已形成农村集市贸易，并经县政府批准为定期集市的地方。全市 117 个集镇分布于宝鸡县 16 个：马营、天王、贾村、县功、阳平、桥镇、新街、坪头、晁峪、新民、通洞、拓石、赤沙、香泉、宁王、清溪（其中马营、天王、贾村、县功、坪头、拓石为建制镇）。计有农业户 0.68 万户，非农业户 0.13 万户，农业人口 3.63 万人，非农业人口 0.85 万人，

集镇用地面积 0.55 万亩。有 13 个集镇通上了自来水, 16 个集镇全部通电, 5 个完成粗线条规划。凤翔县 11 个: 柳林、彪角、陈村、虢王、横水、田家庄、糜杆桥、郭店、纸坊、尹家务、姚家沟 (其中柳林、彪角、陈村为建制镇)。计有农业户 0.67 万户, 农业人口 3.35 万人, 非农业人口 0.26 万人, 集镇用地面积 0.47 万亩。有 10 个集镇通上了自来水, 11 个集镇全部通电, 集镇规划完成情况暂缺。岐山县 17 个: 凤鸣、蔡家坡、五丈原、益店、北郭、京当、青化、故郡、蒲村、祝家庄、大营、孝子陵、枣林、麦禾营、安乐、曹家、马江 (其中蔡家坡、五丈原、益店为建制镇)。计有农业户 0.62 万户, 非农业户 0.04 万户, 农业人口 3.11 万人, 非农业人口 0.16 万人, 集镇用地面积 0.67 万亩。有 12 个集镇通上了自来水, 17 个集镇全部通电, 12 个集镇完成村镇规划 (其中 3 个集镇完成详细规划, 9 个集镇完成粗线条规划)。扶风县 15 个: 绛帐 (此为一地两镇, 既是建制镇又是其它集镇)、召公、天度、南阳、黄堆、建和、法门、新店、太白、杏林、段家、午井、上宋、揉谷 (其中绛帐、法门为建制镇)。计有农业户 0.67 万户, 农业人口 3.17 万人, 非农业户 0.04 万户, 非农业人口 1.04 万人, 集镇用地面积 0.6 万亩。15 个集镇全部通自来水、通电, 14 个集镇完成村镇详细规划。眉县 7 个: 齐镇、常兴、槐芽、马家、金渠、横渠、汤峪 (其中齐镇、常兴、槐芽、马家为建制镇)。计有农业户 0.41 万户, 非农业户 0.14 万户, 农业人口 1.94 万人, 非农业人口 0.82 万人, 集镇用地面积 0.57 万亩。仅 1 个集镇通自来水, 7 个集镇全部通电, 3 个集镇完成村镇粗线条规划。太白县 1 个: 鹦鸽。农业户 0.01 万户, 农业人口 0.04 万人, 非农业人口 0.02 万人, 集镇用地面积 0.01 万亩。集镇已通电, 但尚未通上自来水, 亦未完成村镇规划。凤县 14 个: 河口、黄牛铺、龙口、三岔、南星、瓦房坝、温江寺、唐藏、双石铺、凤州、红光、平木、坪坎、岩湾 (其中河口、黄牛铺、龙口为建制镇)。计有农业户 0.11 万户, 非农业户 0.12 万户, 农业人口 0.52 万人, 非农业人口 0.80 万人, 集镇用地面积 0.34 万亩。5 个集镇通上了自来水, 10 个集镇通电, 2 个集镇完成了详细规划。陇县 6 个: 东风、八渡、杜阳、温水、固关、曹家湾 (其中东风为建制镇)。计有农业户 0.12 万户, 非农业户 0.02 万户, 农业人口 0.54 万人, 非农业人口 0.07 万人, 集镇用地面积 0.17 万亩。2 个集镇通自来水, 6 个集镇通电, 3 个集镇完成粗线条规划。千阳县 15 个: 城关 (全市 117 个集镇本不包括各县县城, 只因千阳县 1984 年村镇统计年报中将城关镇列入, 故各类数字总计亦包括城关镇的数字在内)、文家坡、沙家坳、张家原、崔家头、南湾岭、上店、寇家河、红峰、柿沟、南寨、草碧、水沟、普社、高崖 (其中城关为建制镇)。计有非农业户 0.15 万户, 非农业人口 0.71 万人, 集镇用地面积 0.15 万亩。1 个集镇通自来水, 1 个集镇通电, 亦未完成集镇规划。麟游县 15 个: 九成宫、崔木、招贤、两亭、常丰、庙湾、洪泉、阁头寺、桑树原、河西、丈八寺、天堂、花花庙、酒房、良舍。计有农业户 0.1 万户, 非农业户 0.06 万户, 农业人口 0.48 万人, 非农业人口 0.41 万人, 集镇用地面积 0.17 万亩。1 个集镇通自来水, 6 个集镇通电, 15 个集镇全部完成粗线条规划。

1986 年, 全市集镇发展到 130 个, 其中建制镇 23 个 (不包括县城关镇, 本年度村镇建设统计年报原始资料中, 扶风、陇县将城关列入, 千阳县则减去城关镇, 故全市集镇数实为 128 个)。新增集镇分布于凤翔县 5 个: 董家河、范家寨、唐村、南指挥、长青; 岐山县 2 个: 落星、枣林; 眉县 2 个: 青化、营头; 太白县 3 个: 桃川、靖口、黄柏原。全市集镇

农业户 4.76 万户，非农业户 1.78 万户（其中自理口粮 0.08 万户），农业人口 20.43 万人，非农业人口 9.85 万人（其中自理口粮人口 1.06 万人），集镇占地面积 41985.59 亩，91 个集镇通自来水，112 个集镇通电，11 个集镇进行了县级规划建设试点。

### 第三节 集镇建设

从 1981 年开始，宝鸡市城建规划部门组织专业技术人员，编制了 25 个建制镇（渭北台原的扶风法门、召公、杏林，岐山益店，凤翔彪角、柳林、陈村，宝鸡县贾村等 8 个镇，原下川道的岐山蔡家坡、五丈原，宝鸡县天王、马营、阳平、县功，眉县齐镇、马家、常兴、槐芽，扶风绛帐等 11 个镇；山区的宝鸡县拓石、坪头，陇县东风，凤县黄牛铺、河口、龙口等 6 个镇）和辐射分布的 104 个集镇的总体规划，到 1989 年 11 月已全部审批完毕。从 1982 年开始，在抓集镇规划建设的同时，于 1985 年全面完成了全市 11780 个村庄规划和 35 个建制镇的规划。为使规划发挥指导建设的作用，中共宝鸡市委、宝鸡市人民政府先后于 1985 年 12 月 13 日和 1987 年 10 月作出《关于加强小城镇建设的意见》和《关于进一步加强小城镇建设若干问题的规定》（征求意见稿），对重点中心镇的不同层次的合理布局，功能的完善，基础设施的建设以及实施规划，建设集镇科技信息中心等作出了明确规定和要求。

1986 年，中共宝鸡市委提出“两进（农民进城、农产品进城），两下（工业品下乡、科技下乡）一建设（建设小城镇）”的战略措施，以增加小城镇的辐射功能，改变单一的经济格局，推动城乡一体化。

1986 年，宝鸡市有建制镇 34 个，占全市乡镇总数的 18.2%。其中除 10 个县城镇和 1 个建制镇外，其余是 1983 年政社分设时及其以后改乡为镇或撤乡并镇的。至 1986 年底建制镇共有人口 103 万人，占全市农村总人口的 40.6%。其中，非农业人员 38.55 万人，占全市非农业人口总数的 58.8%，土地总面积 2806.8 平方公里，占全市总面积的 15.44%。目前，小城镇已逐步成为当地区域内政治、经济、文化、科技中心，作为城市生产力下伸扩展的基地已逐步形成，城乡经济的纽带和桥梁作用初步得到发挥，已在全市经济和社会生活中占有举足轻重的地位。建制镇农村社会总产值 6.58 亿元，占全市农村社会总产值的 34%，比 1983 年增长 155%。其中农业总产值 2.34 亿元，占全市农业总产值的 25%，比 1983 年增长 57%；第二、三产业产值 4.24 亿元，占全市农村第二、三产业产值的 45%，比 1983 年增长 2.89 倍。

小城镇建设不断发展，促进了城乡横向经济联合和乡镇企业的蓬勃发展，推动了宝鸡市城乡一体化的进程。1986 年，小城镇与城市企业、科研单位的横向联合项目为 148 项（其中联合办厂 36 个，占全市乡镇联合办厂总数的 41%），技术转让 47 项，租赁承包等其它形式的联合 57 项。这些联合项目，新增产值 2871 万元，新增利税 289 万元。建制镇的乡镇企业总数 12891 个，比建镇前 1983 年的 1456 个增长 7.85 倍。总收入为 3.97 亿元，总产值 3.68 亿元。其中工业产值 2.33 亿元，分别比 1983 年增长 5.1 倍、4.42 倍和 4.16 倍，总收入占全年的 36.5%，总产值占 33%，工业产值占 39%。镇、村办企业的发展，也带动了镇内家庭企业的迅速发展。1986 年，建制镇拥有家庭企业 10939 个，比 1983 年的 558 个

增长 18.6 倍；产值 8026.8 万元，比 1983 年的 468 万元增长 16.2 倍。有 10 个镇的工业产值大于农业产值。小城镇建设的发展，对沟通城乡物资交流，集散农副产品，繁荣农村商品经济也起到了积极作用。到 1986 年，建制镇的市场建设已初具规模，共建成各类集贸市场 100 个，比 1983 年增长 2.7 倍，约占全市集贸市场总数的 55%，其中规模较大、标准较高的 69 个，在各类市场中农副产品批发市场 26 处，专业市场 36 处，分别比 1983 年增长 4.2 倍和 2.3 倍。集市贸易成交额由 1983 年的 2438 万元增加到 1986 年的 9428 万元，增长 2.87 倍，占全市农村市场成交额的 53%。

宝鸡市的 34 个建制镇，大体可分为工贸、工业、商贸、传统等四个类型。第一种类型的建制镇有 10 个，为宝鸡县的虢镇镇，岐山县的凤鸣镇、蔡家坡镇、五丈原镇，眉县的城关镇、常兴镇、齐镇，扶风县的城关镇、绛帐镇，凤翔县的彪角镇，占建制镇总数的 29.4%。这类镇的乡镇工业产值 12630 万元，占建制镇工业总产值的 53.12%，占全市乡镇工业总产值的 21.13%；集市贸易总额 5274 万元，占建制镇集市贸易总额的 55.95%，占全市农村集市贸易成交额的 30%。第二种类型的建制镇有 10 个，为宝鸡县的阳平镇、马营镇、贾村镇、天王镇，凤翔县的陈村镇、柳林镇，眉县的马家镇、槐芽镇，岐山县的益店镇，扶风县的召公镇。这类镇的乡镇工业产值 12787 万元，占当地农村社会总产值的 45.3%，占全市乡镇工业总产值的 21.39%。第三种类型的建制镇有 10 个，为凤翔县的城关镇，千阳县的城关镇，陇县的城关镇、东风镇，宝鸡县的县功镇、坪头镇，太白县的嘴头镇，凤县的龙口镇、双石铺镇，麟游县的九成宫镇。这类镇的集市贸易成交额 3018 万元，占建制镇集市贸易成交总额的 32%，是当地农村商品的主要集散地。第四种类型的建制镇有 4 个，为宝鸡县的拓石镇，扶风县的法门镇，凤县的河口镇、黄牛铺镇，占建制镇总数的 11.8%，这类镇以农业为主，商品交换正在逐步扩大。

由于绝大多数小城镇，特别是川原地区和交通要道发展比较快的小城镇，在技术、信息、人才、资金、市场等方面的作用和影响愈来愈显著。带动了周围农村经济的综合发展，并使农村的产业结构有了相应的改变。1986 年建制镇在农村社会总产值中，农村工业产值比 1983 年增长 2.9 倍，建筑业增长 2.43 倍，运输业增长 2.2 倍，商业服务业增长 3.26 倍。第一产业与第二、三产业的结构比重由 1983 年的 58:42，改变为 1986 年的 35.5:64.5。1986 年，全市镇区范围内从事第二、三产业的劳力达到 11.66 万人，比 1983 年增长 2.1 倍，占全市小城镇总劳力的 41.4%，其中进镇的 5.31 万人，占从事第二、三产业的 45.5%。市外农民进镇 4268 人，比 1983 年增长 2.6 倍，流动人口增加到 3.76 万人，比 1983 年增长 79%。在镇规划建成区内，有乡镇企业 3901 个，从业人员 37460 人，分别比 1983 年增长 9 倍和 2.5 倍，总产值达到 2.09 亿元，占建制镇乡镇企业总产值的 56.8%。1988 年，乡镇企业以建材、化工、农副加工为主的大小工业企业达 1660 个，总产值 36000 万元，农民总收入达 11410 万元，人均纯收入由 1978 年的 120.5 元，增加到 441.51 元。

1986 年，全市小城镇区内有中学 68 所，小学 263 所，影剧院 34 座，医院 58 处，文化站 58 个。

1986 年，建制镇投入市场建设资金总额为 459.65 万元，其中地方财政投资 108.22 万元，占投资总额的 23.5%；工商管理费投入 61.82 万元，占 13.4%；社会集资 289.16 万元，占 63.1%。市场基础设施有了明显的改进，设施面积由 1983 年的 1824 平方米增加到

1986年的25966平方米，增长了13倍；室内市场面积由450平方米增加到16399平方米，增长了35倍；有顶棚的市场面积15985平方米；日上市摊位达到18864个，比1983年增长近7倍。

宝鸡市小城镇多属旧街旧镇，在实施建设规划中，坚持人民城镇人民建的方针，充分发挥和调动国家、集体、个人三方面的积极性，动员驻镇单位和个体户自筹资金建设小城镇。1986年，建制镇投入乡镇企业的建设资金10570万元，比1983年的1894万元增长4.5倍。同时以自筹资金为主，多渠道解决资金，加快了小城镇道路、供水等基础设施建设。1986年，建制镇共整修街道82条，38000多米，硬化路面1941平方米，修排水渠28600米，建公厕78座。

宝鸡市的小城镇大部分处于交通沿线，过去没有规划，盲目建筑多，集贸市场兴起后，沿公路乱摆摊点，形成了“马路市场”及“公路市场”，致使交通堵塞。针对这些问题，宝鸡市委、市政府明确规定：西宝、川陕公路中心线两侧20米以内不许搞新建筑，不准摆摊设点，并要求对小城镇建设和管理制定规章制度，提交人民代表大会讨论通过执行。1986年，公路干线上的28个镇大多数设立了停车场，7个镇设立了交通警察。

宝鸡市从1984年以来，每年给镇上一一定的投资，用于街道、给水及排水管道、绿化等基础设施的建设。近几年来，每年市、县、镇投资的公益事业和基础设施工程达300多万元。

1989年，建制镇的国营、集体、个体工商户已发展到12871户，与部、省属大企业联办企业24个，新增建筑面积4万多平方米，改建平房6000多平方米，新建商品房6400多平方米，新建街道4条，新建排污渠2600米，拓宽街心道路650米，共投资931万元，使镇区面貌大为改观。

1989年，全市已有101个集镇，3180个村庄，138万人用上了“龙头”到户、干净卫生的自来水。

到1990年，宝鸡市所辖25个建制镇（不含10个县的城关镇），共有住户4.54万户（其中农业户2.2万户，非农业户2.34万户），人口19.06万人（其中农业人口9.57万人，非农业人口9.49万人），镇区用地面积1.854公顷，建筑面积223.31万平方米（其中楼房42.23万平方米），住房居住面积148.64万平方米，居住人口17.24万人，人均居住面积8.6平方米。公共建筑面积72.57万平方米（其中混合结构37.78万平方米）。生产建筑面积66.84万平方米（其中混合结构22.45万平方米），有13个建制镇建有自来水厂，日生产能力8690吨，日供水7685吨，建制镇各单位自备水源能力39502吨/日。有供水管道100.39公里，全年供水量合计354.85万吨（其中生活用水199.34万吨，生产用水155.51万吨），用水人口11.63万人，占建制镇总人口的61.06%，人均日生活用水量47升。道路长度总计250公里（其中普通道路143.67公里，高级、次高级道路80.31公里），面积118.59万平方米（其中普通道路46.49万平方米，高级、次高级道路60.60万平方米），共有桥梁15座，防洪堤6.76公里，路灯353盏，下水道43.8公里，日排放污水量7291.44吨（其中生活污水4096吨）。有4个建制镇有园林绿化设施，园林绿化面积21公顷（其中公共绿地8公顷），人均公共绿地面积0.42平方米，全年植树28.04万株。1990年，建制镇建设投资2958.74万元，其中住宅1430.91万元，公共建筑582.92万元，生产建筑742.23万元，

公共设施 202.68 万元（自来水 109.90 万元，道路 92.78 万元）。

村镇是城乡体系的基础，小城镇是沟通城乡之间的桥梁，是一定区域经济发展的支撑点，迅速发展的小城镇已改变了宝鸡地区城乡的体系结构。它们中的相当一部分已迈上了小城市发展的道路，作为开放性系统，“复合型”城乡区域经济，城乡结合部，生产场所和消费市场结合的地域性很强的社会主义经济综合体的小城镇，已呈现出多种发展类型，正在逐步地随着乡村城市化的进程和城乡一体化经济建设不断的发展。

1990 年，全市 12 县区共有 150 个乡、35 个城镇（含 10 个县城）、2091 个行政村，具有一定规模集贸市场的农村集镇 149 个（含工矿区集贸市场 20 个），文化福利设施比较齐全，乡政府所在地的中心村 139 个。

## 第八章 建筑业

### 第一节 建筑安装

新中国成立 40 余年来，随着经济建设的不断发展，到 1990 年，全市全民所有制建筑安装企业共有职工 12834 人，机械设备 2745 台，总功率 29883 千瓦，当年完成总产值 14445 万元，税金 475 万元，全员劳动生产率按施工产值计算 10623 元/人。其中市县属职工 3124 人，机械设备 653 台，总功率 5473 千瓦，产值 3135 万元，税金 73 万元。城镇集体所有制建筑安装企业共有 4173 人，设备 1794 台，总功率 13085 千瓦，当年完成产值 3158 万元，税金 93 万元，亏损 74 万元，全员劳动生产率 6840 元/人。

#### 一、建筑企业

##### （一）市属企业

**宝鸡市第一建筑工程公司** 1951 年 6 月，成立宝鸡市建筑劳动合作社。1963 年 2 月，将渭滨、金台两个修建队改建为宝鸡市建筑合作社联社。1964 年 9 月，撤消建筑合作社联社，并入市建筑劳动合作社，改组成立集体所有制的宝鸡市建筑工程公司。1971 年转为全民所有制，1972 年 12 月更名为宝鸡市第一建筑工程公司。到 1988 年底，共有职工 1500 人，其中高级工程师 6 名，工程师 32 名，助理级以下技术人员 160 多名。公司下设 3 个施工队和安装队、木材加工厂、混凝土预制构件厂、汽车运输队。拥有固定资产原值 477.23 万元，机械设备总功率 4652.03 马力。年完成建筑安装工作量 1169.68 万元，全员劳动生产率人均 6680 元，实现利润 12.65 万元，上交税金 10.29 万元。历年平均竣工面积稳定在 4 万平方米以上，企业技术资质审查被定为一级。

1981 年，曾派出 151 人赴伊拉克援建一项军事工程，1983 年完成任务回国。1985 年 5 月、11 月，又先后两次派出 130 人赴中非共和国援建中非友谊医院，面积为 1 万平方米，投资约 1800 万元，1986 年 12 月完成任务回国。近年来，在市区施工的代表性工程有宝鸡市啤酒厂、宝鸡市西府宾馆、宝鸡市公交办公大楼、宝鸡市青少年宫、宝鸡市河滨影剧院等。

**宝鸡市第二建筑工程公司** 前身是1965年3月由宝鸡专区所属凤翔、宝鸡等11个县建筑队合并而成的宝鸡专区建筑综合公司，有职工2585人。同年11月专区建筑综合公司撤消，由岐山、武功、眉县3县建筑企业合并成立宝鸡专区建筑工程公司，为集体所有制性质。1971年12月，宝鸡地区撤消后，更名为宝鸡市第二建筑工程公司，并转为全民所有制。到1989年底，公司共有职工738人，其中高级工程师4名，工程师23名，助理级技术人员98名。下属3个施工队，1个加工厂（包括水电安装、木材加工、混凝土预制），1个汽车队，拥有固定资产原值332.03万元，机械设备总功率4203马力，年完成工作量613.26万元，全员劳动生产率人均约6137元，实现利润6.81万元，上缴税金3.7万元，企业技术资质审查被定为二级。1981年，曾派出130人与市一建援外职工同赴伊拉克施工，1983年完成任务后回国。1986年，又派出3名技术人员前往莫桑比克援建制鞋厂改建工程。近年来，在市区内施工的代表性工程有宝鸡市妇幼保健医院、宝鸡市焦化厂焦化炉、宝鸡市税务局办公楼、宝鸡市钢管厂锅炉房、西凤酒厂4幢制酒车间、宝鸡市建委办公楼等。

**宝鸡市市政工程公司** 前身系1959年9月成立的宝鸡市市政工程队。1975年2月，在原基础上成立宝鸡市市政工程养护队。1979年7月改为现名，属集体所有制性质。1985年底，共有职工264人，拥有固定资产原值144万元，机械设备总功率1650马力，年完成工程量170.25万元，全员劳动生产率人均约4768元，实现利润7.99万元，上交税金5.51万元，企业技术资质审查被定为三级。

**宝鸡市住宅建筑工程公司** 组建于1953年，是专营住宅建筑施工的集体所有制企业。1985年底有职工587人，年完成建筑工程量493.89万元，企业技术资质审查被定为三级。

**宝鸡市房屋修缮公司** 组建于1979年，是专营房屋修缮施工的全民所有制企业。1985年有职工157人，年完成工程量23.46万元，企业技术资质审查中被定为临时级。

## （二）省属企业

**陕西省第二建筑工程公司** 前身系1951年组建的中南公安十一师三十二团，驻湖北孝感花园。1955年转为建筑工程部西北第四建筑工程公司一处，驻西安冶金建筑学院，后迁宝鸡市。1966年，改为建工部七局二公司第一工程处。1973年2月，改为陕西省第一工程局第二建筑工程公司，同年6月改称现名。1989年有职工6276人，各类工程技术和经济专业人员556人。其中高级工程师17人，工程师71人，助理工程师161人；统计师2人，助理统计师2人；高级会计师2人，会计师16人，助理会计师28人；高级经济师1人，经济师39人，助理经济师78人。基地占地172220平方米，建筑总面积159952平方米，工业用房69658平方米，拥有固定资产原值2347.37万元，机械设备总功率20480马力，全员劳动生产率人均7517元，年完成建筑工作量4320.21万元。上交税金82.8万元，实现利润280.8万元。1980年、1982年、1984年曾3次派遣473名工程技术人员分赴北也门民主共和国，援建总统官邸、政府大楼、卫生中心、农业发展局、体育场、扎马尔地震灾区居民工程等。在宝鸡市区施工的代表性工程有宝鸡市肉类联合加工厂冷库、宝鸡铁塔厂电镀车间、宝鸡石油机械厂配件车间和俱乐部、宝鸡卷烟厂14层单身宿舍楼等。

**陕西省第七建筑工程公司** 前身系1951年组建的宝鸡市建筑劳动合作社。1958年改名宝鸡市建筑公司。1965年陕西省收回管理，名陕西省第三建筑工程公司，1972年改称现名。1985年共有职工2469人，拥有固定资产原值1150.67万元，机械设备总功率13418马

力, 全员劳动生产率人均 7218 元, 年完成工程量 2369.13 万元, 实现利润 109 万元, 上交税金 41.34 万元。基地占地 85996 平方米, 房屋建筑总面积 60526 平方米。1975~1979 年, 派出技术人员修建北京首都国际机场候机楼和武功农科中心工程, 后者于 1984 年被评为省优工程。在宝鸡市施工的代表性工程有银行办公大楼、宝鸡面粉厂粮食筒仓、宝鸡电讯大楼、宝鸡商业大厦、秦岭晶体管厂净化楼、西凤酒厂酒库和筒仓、宝鸡卷烟厂俱乐部等。

### (三) 部属企业

**冶金工业部第九冶金建筑公司宝鸡工程处** 1985 年有职工 1013 人, 拥有固定原值 597.47 万元, 机械设备总功率 5680 马力, 年完成工程量 286 万元, 全员劳动生产率人均 2823 元。

**铁道部第一工程局五处房建给水工程队** 1985 年有职工 258 人, 拥有固定资产原值 37 万元, 机械设备总功率 436.5 马力, 年完成工程量 143.67 万元, 全员劳动生产率人均 5568 元。

**宝鸡铁路分局基建队** 1985 年有职工 221 人, 拥有固定资产原值 33 万元, 机械设备总功率 272 马力, 年完成工程量 388 万元, 全员劳动生产率人均 4583 元。

**郑州铁路局第一工程段建筑工程公司** 1985 年有职工 2110 人, 拥有固定资产原值 359.2 万元, 机械设备总功率 8656.7 马力, 年完成工程量 1728.86 万元, 全员劳动生产率人均 6767 元。

**(四) 县区属企业** 宝鸡市所辖 10 县 2 区有施工企业 285 个, 均为集体所有制性质。金台区主要施工企业 9 个, 1985 年末有职工 2516 人, 拥有固定资产原值 221.75 万元, 机械设备总功率 2852 马力, 年完成工程量 683 万元。渭滨区主要施工企业 10 个, 1985 年末有职工 3368 人, 拥有固定资产原值 306.53 万元, 机械设备总功率 3068 马力, 年完成工程量 1526 万元。宝鸡县主要施工企业 84 个, 1985 年末有职工 20383 人, 拥有固定资产原值 1236 万元, 机械设备总功率 12800 马力, 年完成工程量 1.2 亿元。凤翔县主要施工企业 60 个, 1985 年末有职工 10853 人, 拥有固定资产原值 757 万元, 机械设备总功率 5939 马力, 年完成工作量 9863 万元。岐山县主要施工企业 64 个, 1985 年末有职工 10709 人, 拥有固定资产原值 626 万元, 机械设备总功率 7585 马力, 年完成工作量 3875 万元。扶风县主要施工企业 32 个, 1985 年末有职工 11703 人, 拥有固定资产原值 1300 万元, 机械设备总功率 10941 马力, 年完成工程量 5486 万元。眉县主要施工企业 7 个, 职工 976 人。陇县主要施工企业 5 个, 职工 864 人; 千阳县主要施工企业 7 个, 职工 416 人。凤县主要施工企业 3 个, 职工 285 人。太白县主要施工企业 3 个, 职工 621 人。麟游县主要施工企业 1 个, 职工 230 人。

## 第二节 建筑机具

本市建筑机具设备, 历来由各施工企业(或单位)自筹自用。1985 年始成立宝鸡市建筑机械供应站, 统一经营、采购, 供应环卫、园林、建筑施工、运输、加工维修、城市客车及煤气热力设备、建筑仪器、钢模板、脚手架等机械和机具, 同时兼营建筑材料。

1983 年, 全市建筑安装企业拥有机械设备总台数 5131 台, 其中全民所有制企业 4294



台(市、县属 524 台),集体所有制企业 837 台。机械设备总马力 117866 马力,其中全民所有制企业 112364 马力(市、县属 6438 马力),集体所有制企业 5502 马力。1989 年机械设备总台数 4622 台,其中全民 2647 台(市、县属 593 台),集体 1975 台;总功率 44046 千瓦,其中全民 31471 千瓦(市、县属 5220 千瓦),集体 12575 千瓦。是年市一建、市二建主要施工机械设备有:挖掘装载机 1 台,推土机 1 台,各式起重机 11 台,各种汽车 25 辆,混凝土搅拌机 46 台,卷扬机 66 台,机动翻斗车 13 辆,锻压设备 2 台,金属切削机床 18 台。到 1990 年末,全市建筑安装企业机械设备总台数为 4539 台,其中全民 2745 台(市县属 653 台),集体 1794 台;总功率 42968 千瓦,其中全民 29883 千瓦(市、县属 5473 千瓦),集体 13085 千瓦。

### 第三节 建筑工程

为反映宝鸡地区古今各种建筑物的总体布局、结构设计、建筑特点,本目只选择部分典型建筑工程记述于后。

**周原遗址** 其中心岐邑在今岐山县东北与扶风县西北的交界处,东西长 5000 米,南北宽 4000 米,是 3000 年前西周的发祥地。古迹有宗庙、宫室建筑群,有制玉、铜、骨、陶的作坊,有规模较大的墓葬群。其中宫殿建筑群面积 1496 平方米,房屋坐北朝南,以影壁门道、中院、大庭、过廊为中轴线,有东西厢房和耳房,回廊连接。门下有台阶,院内有阴沟、水道和明槽,还有 40 平方米的地下室。整个建筑群由屏、门、塾、中庭、大室、东西庭、寝、阼、东西厢、庑等组成,共有 32 间房子。在单体建筑中,墙壁、地面皆用黄土、砂子、白灰搅拌后涂抹和铺垫。屋脊、屋面均坐瓦。

**周公庙** 位于岐山县境西北 15 里的凤凰山下,始建于唐武德元年(618),占地 9 顷 18 亩。初名周公祠,是为纪念西周名臣周公而立。经宋、元、明、清各代增建有召公姬奭,太公姜尚、姜嫄、后稷、郊媒、玉皇、周家八师等殿宇及捐庵、亭榭、乐楼等,共有建筑物 38 座,计 124 间,新拓药王太上老君、元始天尊等神洞 20 余孔。诸庙布局为中轴线对称,中轴为大门、周公殿、姜嫄殿、后稷殿。进大门西旁是汤房,顺序往后左有召公殿,太姜、太姒殿;右有太公殿,太王、邑姜配殿。主要殿宇由两个四合院构成。庙内存有历代石碑数十通,汉槐唐柏多株,唐宣宗李忱赐名的“润德泉”,周围有兽头八角石栏杆围绕。

**龙门洞** 位于陇县西北 70 里的景福山上,海拔 1800 米,古名灵仙岩。据龙门洞碑记载,“始于春秋,建于两汉”,为道教圣地。元朝道人邱长春从磻溪宫移居于此,改名龙门洞。邱长春在此开创道教龙门派,元世祖忽必烈为之大兴土木。殿、台、亭、阁悬空而起,沿山依洞,建于绝壁之间。主要建筑有无量殿、王母宫、问道亭、娄景亭等。无量殿建于半山平凹地,内塑道家像,旁陈金钟和灵阳玉磐,两侧寮房、膳堂相对,寮房内藏历代名人诗画,无量殿内殿宇集中,均为木结构斗拱式建筑;王母宫位于正殿后山上,为亭阁式木结构建筑;突于深涧处山崖平台上,建有问道亭,亭基上刻有“全真”二字,亭前竖有“问道碑”,旁有石刻“古景福山”碑记;沿石阶上经临空吊桥至玉皇阁,登山直上三清洞,至最高处有混元顶,建有娄景亭。龙门洞山间有 36 洞,山下有 24 潭,以飞索、吊桥、栈道相连。现存古建筑 36 座,壁画 91 幅。

**法门寺塔** 位于扶风县法门镇，始建于东汉。汉时木塔四层，专置佛骨。明朝时木塔倒，塔底有井，深数丈，水银为池，池泛金船，船内藏佛骨，旁置唐肃宗赐金袈裟。明万历七年（1579）改木塔为砖塔。塔高实测为47米，八棱13层。第一层塔门朝南，上额石刻“真身宝塔”，东侧刻“浮屠耀日”，西刻“舍利飞霞”，北刻“美阳重镇”，棱面嵌“乾、坎、艮、震、巽、离、坤、兑”。每层有佛龛8个，计88个。每龛内置佛或菩萨铜像一至三尊，经卷数匣。龛顶修有出檐砖刻斗拱，斗拱下有方砖雕花，每棱间刻有二龙戏珠、狮子麒麟、双凤朝阳等浮雕。龛口护铁丝网。1981年因连阴雨致使地基不均匀下沉，砖塔西半边开裂滑塌。法门寺旧址占地百亩，现存6亩，塔前原有佛殿6间，塔后正北为大雄宝殿，并有耳房两座，殿前两侧钟、鼓楼相望。1987年为修复砖塔，在清理塔基时于4月2日上午10时发现地宫后室的藻井石盖。进而挖开三道石门相隔的三室地宫一座，由十九级台阶通向第一道石门。地宫坐北朝南，整体形同隧道，长21.12米，宽4米，高1.5~1.79米不等，全用青石砌成，顶部呈八字形。分前、中、后三室，后室内有后龛。后室顶部有天井可直通塔中心，天井用石盖加封，石盖下部雕有天龙衔环，用银丝缠绕，一缕孔鍍金银丝覆莲瓣作装饰。前室石门外通向地面的台阶用方形地砖铺砌。地宫前、中室分别置放一尊佛指舍利塔与汉白玉宝帐，后室置放奉养佛指舍利的八重宝函，后室的后龛中置四重铁函。舍利塔、宝帐、宝函中分别置一枚佛指骨。法门寺塔基座按“八卦”定方位。

**凤翔府署** 原在今凤翔县城十字街东，明洪武年间把原来的肃政廉坊署改为府署，明宣德四年（1429），分封郑王住凤翔，用府署作为王府，因之移府署于凤翔县城西南角。明正统四年（1439），郡守对旧府署加以修复扩建，后经成化、正德、嘉靖年间各任郡守史官多次修葺，形成有一定规模的凤翔府署建筑群，内有大堂一座三开间，东西两侧为皂快亭，台阶东西两边班房各二间，科房39间。二堂一座五开间，其西为库房，存放府中裕物，在官箴坊甬道中设有寅宾馆（客厅）。三间仪门之西有关帝庙。清乾隆二十五年（1760）郡守刘组曾重修书房及三堂，并增设幕厅、雁南亭、马神庙、箭亭、保惠雍梁坊、岐阳古治坊、关右雄区坊等。清乾隆二十九年（1764），郡守达灵阿捐俸重修大门三间，增修土地祠和内宅5间。

**宝鸡旧县署** 位于今宝鸡市中山西路“工交大院”所在地，唐至德二年（757）建，明洪武、成化年间，清乾隆年间，历任县令屡加增修，使县署渐近完善。清同治六年（1867）回民起义，烧毁县衙。翌年知县派人重修，因资金空亏，未及完善。后经历任续修，渐具规格。有大门一座，门内东为土地祠、鄠侯祠三间，西为监狱，中间有仪门三扇，门内东西两侧为差役宿舍各10间，中间有大堂一座为三开间大房，后有二、三堂各五开间，东西门房各二间。东院内偏南有会客室五间，后有幕僚室五间。前有厨房三间，再向东是书房南北各三间。西院内西侧有书房三间，前厅三间，幕僚室三间。1976年10月全部拆除，改建为办公楼房。

**温玉珊公馆** 位于扶风县城内，是宝鸡较大的地主庄园之一。建于民国27年（1938），占地2000平方米，建筑面积1500平方米。有木结构大门楼，石狮门墩，门外有石阶通向门楼；门楼为松木檩、柱，飞龙兽脊。院内客厅为五开间砖木结构双坡流水大房；室内地坪用方砖铺成，内墙用花瓷砖砌成，顶棚为木阁板；外墙用刻有花草图案的青砖砌成；木结构的雕花六窗。共三进三个四合院，每道门均有门房、门楼，门房均为双坡流水砖瓦大

房，门楼砌砖，雕刻花草图案。后院内另有一楼阁式砖木结构二层小楼，名绣楼又叫逍遥楼。该楼平面为正方形，底层为砖拱洞室空间，用于敬供先祖神灵；二层为木结构亭式建筑，四角高翘，用于观景。

**西凤酒厂** 位于凤翔县柳林镇，1956年筹建，1957年投产，房屋建筑面积6.3万平方米，总占地面积14万平方米。1981年进行扩建，扩建面积2.5377万平方米，投资330.3万元扩建的两幢制酒车间为钢筋混凝土排架结构，钢筋混凝土大板屋面的单层工业厂房。单体建筑面积5780平方米，土建投资98.97万元。车间内安装4台3吨行吊，设有钢筋混凝土吊车梁；窖池232个，采用就地挖坑，用水泥砂浆砌墙，加抹草泥。1981年动工修建5号酒库，1982年竣工。建筑面积737平方米，土建投资23.08万元。库内贮酒池为钢筋混凝土现浇，酒池内用藤条编衬，鸡蛋清和猪血涂麻纸20层。1986年进行了二期扩建工程。扩建项目38个，面积8.5万平方米，投资5445万元。二期扩建带有特色的工程是筒仓，共建21座，高38米，直径6米，排列为梅花式，基础桩深18米，全部为钢筋混凝土圆筒结构。

**铁道部宝鸡桥梁厂** 位于益门堡。1966年由沈阳迁宝鸡。现占地53.7627万平方米，建筑总面积25.5539万平方米，工业生产用房12.7411万平方米。该厂厂房特点是跨度大、层弦高。主要有钢梁、道叉、锰叉机加工、铸钢、AT轨等车间。钢梁车间长264.5米，跨度48.75米，屋架下弦高11米，面积12894.37平方米。道叉车间长264.5米，跨度36.65米，屋架下弦高11米，面积11992.62平方米。两个车间均为钢筋混凝土排架结构单层开敞式工业厂房，使用钢筋混凝土梯形预应力屋架和预应力轻型屋面板，内设75吨桥式双梁吊车一台，10吨以上吊车23台，吊车轨顶高8米。

**宝鸡火车站** 位于经二路东段北侧，始建于民国25年（1936），原为坐南向北，1983年动工改建，变为坐北向南。1985年底竣工使用。改建总投资540万元，建筑面积9185平方米。主要建筑由居中19.6米高的两层候车大厅及两侧的出站通道、行包房、软座候车室4个建筑段组成。候车大厅包括母子候车室和售票室，共长102米，宽23米，面积2346平方米。西侧是出站口和行李房，出站口长29米，宽23米，面积667平方米；行李房长36米，宽23米，面积828平方米；东侧是软座候车室和生产用房，长56米，宽15米，面积840平方米。车站主体大楼外墙7000平方米，全用浅驼色瓷砖贴面，勾勒出明晰的框形线条，36根白色立柱和巨大的玻璃窗构成南北墙体。大门是轻质铝合金弹簧门，四周门柱用玛瑙色饰砖贴面。上为钙塑吊顶，下为彩色水磨石地面。二层候车室内，东西墙面绘有两幅高7.78米，宽22米的壁画。东为《秦岭丰碑》，描绘电力机车穿越秦岭段的壮丽情景；西为《青铜之乡》，描绘我国周秦发祥地陈仓古城的青铜盛世。现在客运站台由过去2个增至4个。新增地沟一道，客运到发线6条。每天接送旅客2.5~3万人次。

**宝鸡商业大厦** 位于经二路东段南侧。1986年9月竣工开业。营业主楼为一至三层框架、四至七层砖混结构楼房。地下室面积687平方米，地上部分6627.65平方米，营业面积2000平方米。外墙全部用淡咖啡色瓷砖贴面，营业厅一、二楼为钙塑吊顶，水磨石地面。

**宝鸡宾馆** 位于公园路，占地面积2197.8平方米，投资总额169.5万元。1985年9月兴建，1988年下半年营业。高档客房为四合院式建筑群，设37张床位。中档客房建筑群为二层小楼，设233张床位。整体建筑特点为分散、低层、园林式并带有地方特色的园中园式建筑群，西、南面与公园路连接部分，构成透空围墙。

**宝鸡市青少年宫** 位于经二路西段北侧。主要建筑为框架结构综合式7层楼房，面积4194平方米，二楼舞蹈、体操室为木板地面，门厅大门为铝合金弹簧门，底层24根廊柱为大理石贴面，外墙贴咖啡色瓷砖。该宫1984年动工，1986年落成，总投资123万元。

**宝鸡师范学院** 位于石坝河东侧，占地面积15.3574万平方米，房屋建筑面积4.7973万平方米，其中砖木结构平房1.5297万平方米，混合结构二至三层楼房5843平方米，钢筋混凝土框架结构及砖混结构四至六层楼房2.6833万平方米。教学用房面积共2.5972万平方米。

**宝鸡市中心医院** 位于姜谭路中段南侧，占地面积10.2252万平方米，总建筑面积3.6687万平方米，其中医疗用房2.2446万平方米。1976年以前均属平房，计有面积1.8428万平方米。1976年新盖门诊楼为四层砖混结构，一至三层层高3.6米，四层3.9米，面积3424平方米。门厅部分单层层高5.3米。附有328平方米的人防地下室，为钢筋混凝土箱式基础。

## 第四节 勘察设计

宝鸡市现有勘察设计单位46个（其中全民所有制的市属24个，部、省属21个，集体所有制的1个），共有职工1040人。1985年，初步完成设计项目98项，投资3710.5万元，建筑面积16.7万平方米，完成施工图设计488项，建筑面积71.9万平方米，完成工程测量188.26平方公里，完成工程地质勘察8000标准米。1981年，曾对全市勘察设计单位进行一次技术资格审查，均未定级，只发了设计证书。1986年，复查全省勘察设计单位技术资格，宝鸡市25个勘察设计单位由市建委初审上报省建设厅审定。第一批审查定级10个单位，其中定为乙级的4个，丙级的5个，丁级的1个。

本市驻有省属地质三队和冶金部717地质勘探队2个单位，1985年共有职工1635人。主要设备有机械岩芯钻机35台，凿岩机35台，动力设备115台，载重汽车27辆，轻便车21辆，偏光显微镜12台，电子计算机3套。年完成地质项目18个，岩芯钻探2.44万米，坑探2597.42米。

本市市区有测绘单位2个，即市勘察测绘院和铁道部第一勘测设计院航测队。1985年，共有职工163人，其中中级技术人员25人，初级技术人员37人，主要测绘仪器装备有经纬仪24台，水准仪14台，平台仪12台，测距仪3台，座标量测仪4台，展点仪1台，精密测绘仪3台，地形量测仪13台，多倍仪4台。

**宝鸡市勘察测绘院** 前身系1958年成立的市建设局勘测队，后改为宝鸡市测量队，1983年成立工程地质分队，1984年改为现名。1985年有职工76人，其中中级技术人员8人，初级技术人员10人，有经纬仪20台，水准仪10台，平台仪10台，测绘仪2台，地形测量仪1台，复照仪1台。1972年完成党家村地区测绘图控制点埋石17.5平方公里，绘千分之一地形图50幅；完成太寅、林家村地区控制点加固补测，旧市区控制点调查整理，城市规划定线，人防工程定线58公里，黑木林铁矿测绘五百分之一地形图11幅。1973年完成城市测绘拨地定线120处，小三角双测点217处，导线观测715点，三级干导线53.3公里，修补千分之一地形图96幅，补测电讯、自来水等管线232.5公里。1976年完成拨地定线160多处，三等水准测量3771公里。1979年完成测绘工作量70.96平方公里，并进行

了市区地形、现状的航测摄影工作。1980年完成测绘工作量56.972平方公里，安装3C航测仪，开始航测成图工作。1985年完成工程测量97.02平方公里，工程地质8000米。

**宝鸡市建筑设计院** 前身是1958年成立的宝鸡市建设局设计室，1972年12月宝鸡地区撤消后，将地区设计室并入，1973年改名宝鸡市设计室，1982年改名宝鸡市建筑设计室，1986年在原基础上成立宝鸡市建筑设计院，时有职工43人，其中中级工程技术人员13人，初级工程技术人员10人，技术资质复查中定为乙级建筑设计单位。1972年，完成设计项目22项，建筑面积3万多平方米。1976年完成设计项目27项，其中工业与民用建筑设计3.1万平方米，市政工程设计1.97万平方米，共出图纸525张，并帮助眉县侯家村设计新农村点2处。1978~1981年共完成设计13.96万平方米。1985年完成施工图设计35项，投资1066.8万元，建筑面积5.23万平方米。

**宝鸡市规划设计院** 前身系1964年成立的宝鸡市城建局规划设计室，1982年成立宝鸡市建筑设计室，1984年正式成立规划设计院。1985年有职工25人，其中中级技术人员5名，初级技术人员18名。技术资质复审核定为规划乙级建筑丙级单位，同年完成施工图设计24项，投资250万元，建筑面积2万平方米。

**宝鸡市民用建筑勘察设计院** 前身系1975年成立的市房管局设计室。有职工16人，其中勘察生产人员3名（包括中级技术人员1名，初级技术人员2名），设计生产人员13名（中级技术人员4名，初级技术人员8名，辅助生产人员1名），技术资格复审核定为建筑乙级勘察丙级单位。1985年初步完成设计25项，投资763万元，建筑面积5.15万平方米，完成施工图设计30项，投资859万元，建筑面积8.5万平方米。

## 第九章 城市建设管理

民国时期，宝鸡城市建设工作虽有管理机构，但无规划，市政公共设施亦无工程，工商企业建筑施工任其各自进行，无管理监督章程。新中国成立后，宝鸡市的城市建设管理工作被逐步纳入法制轨道，促进了城市建设的发展，并为城市人民提供了舒适、安全、便利的工作和生活环境。

### 第一节 城市规划

#### 一、规划编制

1955年11月，国家城乡建设部城市设计院着手编制《宝鸡市城市初步规划》，以赵士琪、韩家相、陈广涛、杨韵娟、赵瑾等10余人组成规划组，并由苏联专家斯基别里曼·库维尔金拉霍娃指导帮助，宝鸡市也抽调36人参与现状调查等工作。此次规划编制工作于1956年12月完成，提出《宝鸡市城市现状资料》、《宝鸡市初步规划说明书》、《宝鸡市现状图》（彩图）、《宝鸡市初步规划总平面图》（彩图）、《宝鸡市近期规划图》（彩图）及道路、广场、市中心区、给排水、电力竖向、管网综合、防洪等26份文字材料及图纸。《初步规

划》确定宝鸡市的城市性质不仅是交通枢纽城市，也是一个机械工业城市，并把宝鸡发展分为1956~1957年，1957~1962年，1967年以后三个时期。规划远景人口由1956年的17.3万（按当年统计局资料应为16.4万）发展到35万，城市建成区面积由1956年的7.2平方公里发展到46平方公里，城市市中心定在上马营西部金陵河与渭河汇合处。《初步规划》于1957年4月由城乡建设部城市规划局审查后，以《对宝鸡市初步规划意见》行文，连同图纸及说明移交宝鸡市城建局，而后上报市、省。

1957年，中央针对当时国家在城市规划与建设中存在着“规模过大、占地过多、标准过高、求新过急”等问题，提出“勤俭建国，因陋就简”的建设方针。为此，宝鸡市对《初步规划》重新研究后，提出《宝鸡市规划方案研究说明》，对人口规模、城市规划定额标准、规划方案等方面提出新的见解和意见，亦将原初步规划的三个发展时期调整为两期，即近期（1957~1962）和远景（20~25年）控制期，将远景控制期人口发展定为20~25万，并按此人口规模控制城市用地，对用地指标也作了适当调整。

1958年上半年，国家城建部、陕西省及宝鸡市一致决定修改《初步规划》。修改工作由建筑工程部城市设计院（即原城建部城市设计院）承担，宝鸡市配合。修改后的《宝鸡市城市建设总体规划》，确定今后10~15年仍以机械工业为发展方向，并从宝鸡实际情况出发，重新确定近期为1958~1962年，远期为1963~1972年，人口发展规模近期为21万，远期为25万；城市中心位置改定在旧市区的经二路西端。

1958年下半年，陕西省城市设计院修改补充的《宝鸡市总体规划》，确定宝鸡市在建成交通枢纽前的第二个五年计划期间，重点发展机械、动力，同时大力发展化工的建设方向。《总体规划》确定，宝鸡市1958~1962年近期人口规模发展到20~25万；将姜城堡、相家庄规划为精密仪器区，潭家村规划为冶炼工业区，下马营规划为化学工业区，十里铺规划为纺织工业区，旧市区规划为食品工业及小型工具制造区，福临堡规划分为中小型综合机械制造工业区，初步拟定上述6个分区的发展方向和安排了新建项目的建设地点；又重新确定上马营（即金陵河与渭河交口东北角）为城市中心区。

《总体规划》完成后未及时经过上级正式审批，缺乏执行的法制性，加之城市建设受各种客观条件的制约，规划所确定的一些原则和设想未能实现。例如城市规模，原确定在近期（1962）市区人口达到20~25万，而实际上到1962年，宝鸡市区人口发展才达到17.78万；城市范围由西向东发展到代家湾，渭河南发展到下马营，而实际上代家湾以东卧龙寺已开发作为化工、仓库区，下马营于近几年才列为新区开发，工业布局也较为混乱；原定各项指标偏高，城市建成区范围比原规划大大缩小，许多公用及园林绿化设施未能按原规划实施等等。尽管如此，《总体规划》对宝鸡市的城市建设还是起了很大的指导作用，为城市的发展打下基础。

1979~1981年，宝鸡市城建局结合本市发展的实际情况，按照城市发展的方向，在原城市建设总体规划的基础上，重新修订编制出《宝鸡市1981~2000年的总体规划》，并呈报陕西省人民政府于1983年12月3日批准。

1985~1988年，遵循《总体规划》所订原则，宝鸡市全部完成城市9个功能分区的规划编制工作。而后又及时编制出经二路、中山路地区和马营、清姜居住区等近期建设地段的详细规划。

随着经济的发展,城市在区域经济发展中的主导作用和中心作用日益突出,原《城市总体规划》在某些方面已不能完全适应需要。为使能在市区范围内对全市的资源开发、生产建设、交通运输、城镇发展等各个方面进行规划和部署,宝鸡市于1989年开始编制市域规划。1990年,已初步形成市域城镇体系布局及工业、农业、交通、水资源、环境、电力、邮电通信、旅游、防洪及市区扩展等项目的规划草稿与部分图纸。

## 二、总体规划

宝鸡市城市总体规划(1981~2000年)的指导思想是根据“控制大城市规模,合理发展中等城市,积极发展小城市”的城市建设方针,结合宝鸡市的自然地理条件、经济状况和发展可能,本着扬长避短、发挥优势,积极发展地方轻工业,努力改善人民生活和环境,不断提高科学文化水平的原则,合理城市布局,协调城市发展比例,把宝鸡市建设成一个工业发达、经济繁荣、生活方便、整洁文明、环境舒适的现代化中等工业城市。

总体规划的依据:1978年中共中央《关于加强城市建设工作的通知》,1980年国务院《批转全国城市规划工作会议纪要》,1980年国家建委颁发的《城市规划编制审批暂行办法》和《城市规定额指标暂行规定》,以及宝鸡市30年国民经济统计资料,宝鸡市(1981~1990年)国民经济发展规划设想,宝鸡市自然地理条件及经济现状。

总体规划的年限:近期到1985年,远期到2000年,规划范围东起千河,西至太寅河,南起益门堡,北到温家寨,规划区面积127平方公里。

城市性质:根据宝鸡市的地区特点和自然地理、资源条件、经济基础以及今后重点发展的方向,以轻工业为主的新兴工业城市,是通往祖国西南西北的铁路交通枢纽。

城市规模:近期规划(至1985年)城市总人口为36万,其中城市人口为28.40万;远期规划(至2000年)城市总人口为43万,其中城市人口为35万。城市人口规划构成如下表:

人 口 构 成		当 前		近 期		远 期	
		人口数	%	人口数	%	人口数	%
城市人口		248352	100.00	284000	100	350000	100
其 中	基本人口	104491	42.08	116000	41	119000	34
	服务人口	46039	18.52	54000	19	84000	24
	被抚养人口	97822	39.39	114000	40	147000	42
农业人口		72989		76000		80000	
城市总人口		321341		360000		430000	

区乡规划区面积127平方公里,现状建成区面积20平方公里,人均占地80.58平方米;近期规划人均用地指标83.6平方米,建成区面积扩大到23.74平方公里;远期规划人均用地指标104平方米,建成区面积扩大到36.4平方公里。

城市布局和发展设想:现有9个分区(市中心区、石坝河文教区、姜城堡电子仪表工业区、谭家村工业区、福临堡机械电子工业区、八里桥机械工业区、上马营机械工业区、十里铺轻纺工业区、卧龙寺仓库区)合理调整,填空补齐,使之紧凑集中,设施配套,留有

余地，既具备相对独立，又保持紧密联系。下马营地区作为城市远期发展备用地。

### 三、规划实施

城市人口：1980年为24.8万人，1985年增为28.62万人（规划28.4万人），1987年33.07万人，1990年33.78万人，平均每年净增人口8980人。

城市建成区面积：1980年为20平方公里，1985年增为21.44平方公里（规划23.5平方公里），1987年增为23.86平方公里，1990年增至27平方公里。人均综合用地指标由1980年的80.53平方米，下降为1990年的79.92平方米。

城市住宅：人均居住面积1980年为3.5平方米，1985年增为4.7平方米，1987年增为5.95平方米，1990年增为6.2平方米。

城市市政建设：新建体育路、文化路、汉中路、滨河路、公园路和改扩新建路、宝平路等城市道路14条，总长15公里，总面积约21.62万平方米。城市道路1980年73.9万平方米，1985年增扩为84.26万平方米，1990年增为97万平方米，道路建设使城市发展的基本骨架奠定。新建排水管道21公里，使其由1980年的48.9公里增加到1985年的61.18公里和1990年的72公里。新建雨水泵站一座，使城市污水排放问题基本解决。新建铁路立交桥8座，使市区道路与铁路交叉基本上实现了立交化。金陵桥加宽，宝石桥改建，渭河铁路桥抬高加长，既解决了泄洪问题，又缓解了城市交通的堵塞。新增日供水能力约5.7万吨，其中城市自来水公司4.1万吨（下马营3.1万吨，清姜河1万吨），使城市日供水能力由1980年的17.2万吨增加到1987年的22.27万吨。1990年水厂增为3座，日供水能力增为28.5万吨。新建河堤9.5公里，加固河堤4.56公里，城市防洪堤长度由1980年的19公里，增加到1987年的28.50公里，至1990年又增为31.3公里，基本上保证了市区安全。

城市绿化：园林绿化面积由1980年的283.7公顷增加到1987年的559.3公顷，1990年又增为570公顷。其中，公共绿地由1980年的52公顷增加到1987年的106.9公顷，1990年增为113.3公顷；绿化覆盖率由1980年的17%提高到1987年的26%，1990年稍有下降，为25.6%；人均公共绿地面积由1980年2.09平方米，提高到1987年的3.7平方米，1990年又降为3.4平方米。点上的绿化，重点建设了河滨公园，完善充实了人民公园，筹建了宝鸡植物园；面上的绿化，主要抓了北坡，已初见成效。在加强机关、厂区、庭院绿化的基础上，1987年建成园林式单位45个；线上的绿化，主要抓了河滨小游园建设和道路绿化。

城市抗震：编制出市区抗震防灾规划，1987年抗震加固工程累计完成370万平方米，占应加固工程的80%，城市生命线工程，基本上加固完毕。

城市公用事业：城市煤气至1987年建成日产7.2万立方米的煤气储配站一座，焦化炉煤气供应能力每日3.2~3.4万立方，铺设中压管道17.8公里，建成调压站6座，市区家庭用煤气用户户数3257户。至1990年，供气总量达到960万立方，其中家庭用量331万立方，用气户数增为13295户，煤气管道长（中压）增至59公里。

城市公共交通：由1980年的营运车辆83部，营运线路9条，增加到1987年的营运车辆130部，营运线路12条。1990年营运车126辆，营运线路长增为158.5公里，有营运出租车112辆。

城市环境卫生：1987年底，市区累计建成公共厕所209座，其中水冲式公共厕所35座，共有垃圾台、点88处，清扫道路45条，清扫面积76.4万平方米，约占实有道路面积的80%



左右，1990年公厕增为223座。

城市对外交通：完成宝鸡火车站调头南迁和宝鸡编组站的改建工程，新建8800平方米的宝鸡客运及附属工程。输送旅客能力日约2万人，宝鸡编组站由原来的一级三场建为二级四场，日编组能力提高到7000多辆。

城市供电：建成市中心变电站（11万伏），福临堡变电站（3.5万伏），下马营区域性变电站（33万伏）总投入量26.6万千伏安；改造和扩建了斗鸡变、九龙变、玉涧变，着手筹建八里桥、姜城堡及“西虢”变电站；新架设下马营至斗鸡变、中心变11万伏供电线路38公里。电网结构趋于合理。

随着城市规划的逐步实现，宝鸡市已愈来愈呈现出崭新的面貌与活力。

## 第二节 建设管理

### 一、管理机构

民国时期，宝鸡县政府设建设科（初称建设所），职责范围不但包括市政管理、道路运输、水利河防、垦荒绿化、房屋营建，还涉及供销合作、工商事务、电话网线、植物油子种植等内容。建设科内设科长一人，科员（或技士）若干人。每年度终结，由科长向县府呈文，报告本年度建设实施情况。日常具体或技术性业务，则由科员（或技士）各司其职。

宝鸡解放后，于1949年8月，陕甘宁边区政府宝鸡分区行政督察专员公署设第四科，分管工业、交通、农林水牧、建设等工作。同时，专署所辖宝鸡市人民政府设置建设科，主管城市建设和工农业生产。11月21日，改市建设科为建设局。1950年10月，宝鸡专署第四科更名为建设科。1956年3月，宝鸡专署建设科与交通科合并为第五办公室，分管城市建设、农林水牧、交通运输及邮电工作。同年8月，撤销宝鸡市建设局，分别成立宝鸡市城市建设局和宝鸡市交通局。10月，宝鸡专署撤销。1961年8月，宝鸡专署复设，专署和市均未设置专门城建机构，其业务分别由专署计委、市计委承担。同年12月，市计委设城建科。1962年10月，成立宝鸡市城市公用事业管理局，翌年11月，更名为宝鸡市城市建设局。1968年10月，设宝鸡市革命委员会城建办公室。1970年7月，成立宝鸡市革委会城建局。1971年12月，撤销宝鸡专区建置，原辖区划归宝鸡市领导。调整后的市革委会下设基本建设局和城建房地产管理局。1973年10月，成立宝鸡市基本建设委员会，归口管理市基建局和城建房地产管理局。1976年5月，撤销市基建局，业务并入建委。1979年3月，宝鸡地市分设，原市建委、城建局、环保办建制归宝鸡市，地区城乡建设业务由地区计委承担，内设建设科具体负责。同年12月，成立宝鸡地区建委。1980年8月，宝鸡地区和宝鸡市合并为宝鸡市，原地区建委和市建委亦合并成新的宝鸡市建委。9月，市建委增设抗震加固办公室。1982年9月，市建委增设乡村建设科。1983年9月，市级机关体制改革，撤销市建委和环保办及市城建局，成立宝鸡市城乡建设环境保护局，增设宝鸡市公用事业局。1985年1月，撤销市城乡建设环境保护局，成立市城乡建设环境保护委员会。

自新中国成立以来，宝鸡的城市建设管理机构虽受地方行政建置的变动而数易其名，隶属关系和所辖单位亦随之变更，但其职责范围则大同小异，保持着相对的稳定性。宝鸡市城乡建设环境保护委员会的职责范围是：贯彻执行党和国家有关城市规划和建设管理、建

筑业、环境保护、村镇建设、抗震防滑、房地产管理和基本建设等方面的方针、政策和法规,并结合实际制定地区性的具体规定、办法和实施细则;负责城市发展战略的综合研究,编制城市建设、环境保护发展规划;组织编制、修订市区规划及市区重点地段的详细规划;审查县城的总体规划和指导村镇建设规划;审批市区内的城市各项建设项目的定点、核拨用地、建筑设计方案审核、座标放线定位、颁发施工执照和违章建设查处工作;审批全市各类工程管线的设计和颁发管线工程执照;负责全市范围三级(包括三线)以上建筑施工企业、预制构件厂和所有抗震加固施工专业队伍的资质审查以及建筑设计单位资质审查的申报工作;负责全市计划投资额在10万元(含10万元)以上的民用建筑工程和工业建筑工程的扩初设计、人防工程、抗震设防方案的审批和基建程序的管理,并对其组织招标、质量监督、工程质量等级评定、竣工验收、裁决甲乙双方纠纷、查处违章建设及参与质量事故的处理;组织编制城市环境保护长远规划,年度计划及制定城市环境保护的各种管理办法和条例;负责全市区域性的环境综合治理和评价,以及新建、扩建和搬迁转产项目有关环境保护要求的审查、定点、验收;负责市区抗震加固工作,编制全市抗震防灾规划、滑坡治理方案及工程设计;总结推广和应用城建、环保管理工作的新技术,并负责其专业技术培训工作;管理城市建设档案及城建工作的统计和资料汇总;管理城乡建设,环境保护及其它方面的专用资金以及直属事业单位社会集团购买力的审查,上报申请和审批固定资产的购置、调拨、报废等工作;管理直属基层单位,负责其领导成员的考察和任免。

## 二、管理法规

1958年12月15日,宝鸡市人民委员会批准颁发了《宝鸡市道路管理暂行办法》,共20条37款,其中包括对市区主要道路、次要道路的划分标准,特殊情况下申请核准占用或挖掘道路的有关具体规定和收费标准以及必须遵守的规定,各种车辆及其它重型机械(包括坦克车、装甲牵引车、拖拉机、压路机、推土机、起重机等)行使市区道路的有关规定和注意事项等内容。

1960年元月11日,宝鸡市人民委员会公布了《宝鸡市建设管理暂行办法》,包括总则、建设用地管理、建筑事务管理、工程设施及其它建设管理、监督与处理、附则等6个部分,共32条59款。

1975年8月13日,宝鸡市革命委员会下达了《关于印发城市管理方面几个规定(办法)的通知》,这几个规定(办法)分别是:《宝鸡市城市建设管理办法》、《宝鸡市园林绿化管理办法》、《宝鸡市城市房地产管理办法》、《宝鸡市城市卫生管理规定》、《关于(城市和公路交通管理规则)补充规定》、《关于加强市场管理的通告》,其中《关于加强市场管理的通告》还以布告形式印发张贴。

1981年5月30日,宝鸡市人民政府下发了《关于颁发宝鸡市城市园林绿化管理办法的通知》,内容包括绿化区域的划分、园林绿地管护、园林的权属和更新、奖励和处罚等4章23条,并附“宝鸡市树木损伤赔偿及迁移费用金额表”。

1982年8月21日,宝鸡市人民政府颁发了《宝鸡市住宅统一建设试行办法》和《宝鸡市基建拆迁安置试行办法》。《宝鸡市住宅统一建设试行办法》包括统建内容、统建范围、统建办法、统建机构、附则等5章19条;《宝鸡市基建拆迁安置试行办法》包括总则、建筑物补偿、拆迁户安置、产权管理、奖励和处罚、附则等共6章20条。

1983年4月22日,宝鸡市城建局发出《关于印发(城市市容环境卫生管理条例(试

行)的通知》，内容包括总则、市容环境管理、清扫与保洁、废弃物的收运和处理、环境卫生设施、管理机构、奖励与惩罚、附则等8章44条。

1984年3月1日，宝鸡市人民政府颁布了《宝鸡市自来水供水章程》和《宝鸡市城市水资源管理暂行办法》。《宝鸡市自来水供水章程》包括总则、水源、设备管理、接水、销户及过户、计量收费、消防及市政用水、违章处理、附则等7章43条，并附“宝鸡地区生活用水标准”表、各项费用附表；《宝鸡市城市水资源管理暂行办法》包括总则、机构与职责、开采水源的取费标准、管理和保护、计划用水和节约用水、奖励和惩罚、附则等7章23条。同年11月19日，宝鸡市人民政府颁布了《宝鸡市城市建设档案管理暂行办法》，内容包括总则、城建档案的管理体制、城建档案的归档范围和要求、竣工图的编制、城建档案的管理和利用、附则等6章18条。

1986年3月27日，宝鸡市人民代表大会常务委员会向宝鸡市人民政府发出《宝鸡市人大常委会关于审议并原则通过〈宝鸡市区河道堤防工程管理实施办法〉的通知》。同年5月15日，宝鸡市人民政府颁发了《宝鸡市市容卫生管理暂行办法》，内容包括总则、街巷、院落和公共场所的卫生管理、公共设施的管理、农贸市场、摊点、早夜市的管理、机关、团体、工厂、学校的卫生管理、市容卫生、奖惩、职责和任务、附则等9章36条。同年5月20日，宝鸡市人民政府颁发了《宝鸡市市政设施管理办法》，内容包括总则、道路管理、桥涵管理、排水设施管理、奖励与处罚、附则等6章37条，并附有“基建临时占用道路收费标准”、“挖掘道路修复收费标准”、“损坏排水设施赔偿标准”、“违章处罚标准”。5月24日，宝鸡市人民政府颁发了《宝鸡市公路路政管理实施细则》，共10条31款，其中第1条至第5条为有关公路路政的政策、路产管理及各项规定。第六条为对违犯细则各项的具体处理或罚款金额的规定。6月4日，宝鸡市人民政府颁布了业经市八届人大常委会第十八次会议通过的《宝鸡市市区河道堤防工程管理实施办法》，内容包括总则、河道管理、堤防管理、堤岸防护及管理、河道防汛、奖励与惩罚、附则共7章33条。7月23日，宝鸡市人民政府颁布了《宝鸡市国家建设统一征地暂行办法》，共13条23款，其中包括按国家有关规定办理申请用地手续，收取征地费，用地单位不得与被征地单位擅自商议征地，各县、区人民政府要成立同级人民政府的土地管理办公室并列入事业编制，县、区土地管理机关收取土地管理费的标准，各级统征机关的主要职责等内容。10月6日，宝鸡市人民政府办公室下发了业经市政府常务会议讨论通过的《宝鸡市公共场所卫生管理暂行规定》。11月13日，宝鸡市人民政府批转了市房管局、市物价局《关于调整我市市区非住宅用房租金标准的报告》，针对市区当时非住宅用房租金标准偏低，不仅不能“以租养房”，而且造成维修资金严重不足，国家倒贴的局面，提出了10条调整办法，并附有“宝鸡市市区工商、办公用房租金标准”、“宝鸡市市区非住宅用房成本租金计算公式及费率”、“环境、腐蚀、震动附增率表”。12月13日，宝鸡市人民政府批转了市建委、计委、建设银行《关于严格控制城镇住宅标准的报告》，决定从1987年1月1日起执行。控制城镇住宅标准的报告，针对本市许多单位擅自突破国家规定，新建的住宅面积越来越大，标准越来越高的问题，对住宅建设标准管理作了8条规定，其中包括严格控制住宅建筑面积标准，城镇和各工矿区住宅均应以中小型户（一至二居室一套）为主，住宅紧张的单位以建一、二类住宅为主，应暂缓建三类住宅；严格控制住宅装修和设备标准，防止提高建筑造价；各单位申请建造住

宅和有关部门审批住宅建设计划，都要填报和审核建筑面积和套数，两者缺一不可；各有关部门要加强对住宅建设的管理，坚决纠正任意提高住宅建筑面积标准的现象；要严格控制县处级和地厅级干部住宅建设；各设计单位必须严格把好住宅设计关，不得超过国家有关规定标准。否则无效，并予以没收，追回设计费；各施工单位必须严格按照图纸施工，不得私下接受建设单位修改图纸，扩大面积，提高标准的要求，否则要处以一定数量的罚款；计委、建委、建设银行等部门要紧密配合，协调一致地把这项工作做好等内容。

1987年1月6日，宝鸡市人民政府批转下发了市房管局《关于建立我市市区房产交易房屋调换市场的报告》和《宝鸡市私房交易暂行规定》、《宝鸡市租赁私有房屋暂行规定》，要求市房地产管理局应抓紧组织实施，搞好房屋的调剂兑换工作。注意总结经验，逐步完善。《关于建立我市市区房产交易房屋调换市场的报告》，主要包括建立市区房产交易、房屋调剂市场，组织市区房产交易和住房调剂、互换工作，所有房产买卖、租赁均须在市场交易，市场要为房产者、住房调换者服务，并提供方便。《宝鸡市私房交易暂行规定》共11条30款。包括市区内私房交易必须向市房地产管理局申请办理过户登记，严禁私买私卖，或利用私房交易进行违法活动，私房交易必须符合的六项原则及不能进行房屋交易的四种情况，房屋交易双方必须按四项规定办理手续买卖双方应交的费用，有关处罚规定，私房交易洽商和私房交易价格等内容，并附有“宝鸡市私房交易指导价格”。《宝鸡市租赁私有房屋暂行规定》共15条27款，包括租赁的私有房屋应遵循“主客两利、公平合理、互助互济、团结友爱”的原则，严禁出租危房和违章建筑，出租人与承租人签定租赁合同的主要内容，出租人和承租人应遵守的事项，出租私有房屋的租金标准，执行租赁合同时的纠纷处理办法等内容，并附有“宝鸡市出租私有房屋租金指导价格”。同年5月12日，宝鸡市城乡建设环境保护委员会下发了《关于重申对各级建筑施工企业收取施工管理费的通知》，规定凡外省全民或集体建筑企业到本市承担施工任务，均按承包任务工作量的0.2%收取；凡外地市、部、省驻宝全民企业，市属全民企业，在本市承担施工任务，按承包任务工作量的0.1%收取；凡本省、本市集体建筑施工企业，在本市承担施工任务，按承包任务工作量的0.2%收取。同时规定建筑企业所缴管理费一律从企业管理费中列支，不得另列入工程成本及管理费使用范围等内容。同年8月12日，宝鸡市人民政府颁发了《宝鸡市建筑市场管理暂行办法》，共28条，主要包括建筑行业业务统一由宝鸡市各级城乡建设管理部门归口管理；建筑企事业单位从事所承担的营业任务时，必须办理有关手续；外省、自治区、直辖市的建筑企业及勘察、设计单位来本市范围内承包工作任务需履行的各项手续及交纳保证金和城市基础设施增容费；本市各级建筑企业到外省、市（本省为地、市）承包工程任务时均由城乡建设管理部门办理外出手续；市县区城乡建设管理部门建筑管理权限的划分；各级工商行政管理机关鉴证管理合同权限的划分；建设工程承包合同鉴证时，双方当事人必须提供的证件；一般工业民用建筑工程的检查核定；生产混凝土预制构件必须持有城乡建设主要部门颁发的技术资质等级证书，无生产单位的构件，不准进入建筑市场，持有证书的建筑企业事业单位不得超越技术等级和核定的经营范围承揽任务，严禁任何单位和个人无证设计、无证施工，严禁施工单位转手发包工程，出卖合同，从中渔利；施工现场的标牌设置和内容（保密工程经批准后可以例外）及竣工后镶嵌或镌刻永久性标志板；违反本规定的罚款金额及有关事宜等内容。

1988年1月23日,宝鸡市城乡建设环境保护委员会下发了《关于勘察设计单位盈余上交有关问题的通知》,规定凡属在宝鸡的所有勘察设计单位,均须从1987年起按规定向市建委上交盈余部分的5%,向省建设厅或省计委上交盈余部分的5%。

1989年4月24日,宝鸡市人民政府下发了《关于整顿我市建设市场秩序的安排意见》,主要包括整顿范围、整顿内容、整顿的时间、方法和步骤等。

### 三、城建资金

宝鸡市城市维护建设的资金来源,1951~1962年,主要是国家投资,共完成1116万元,占全市基本建设投资总额的2.5%。1963年开征城市维护费,城市建设资金的来源为财政投资和城市维护费两个渠道。1973年,房地产税并入工商税统一征收,由房地产税解决的城市维护费纳入财政支出预算,统筹安排。1983年,宝鸡市报经陕西省人民政府和国务院批准,实行从工商利润中每年提取5%作为城市维护和建设的专项资金,当年共提取503万元。1985年2月,宝鸡市根据《中华人民共和国城市维护建设税暂行条例》规定,将城市维护建设资金来源纳入征税范围,市区税率为7%,以此保证城市建设资金随着城市经济的发展而逐步增加和城市建设与经济建设保持协调发展。

宝鸡市城市维护建设资金使用的范围,主要包括市政工程设施、公用事业、园林绿化设施、环境卫生设施、城市居民住宅、中小学房屋维护补助和城市其它设施等7个方面。

1950~1952年国民经济恢复时期,国家共为宝鸡市投资城市建设费49万元,占全市同期基本建设投资总额439万元的11.2%,为发展和建设新宝鸡,奠定了基础。

随着国民经济的逐步好转,国家对宝鸡市的建设投资也有相应的增加。1953~1957年第一个五年计划期间,国家为本市城市建设投资358万元,占全市同期基本建设投资总额22135万元的1.62%。1958~1962年第二个五年计划期间,国家为本市城市建设投资709万元,占全市同期基本建设总投资31918万元的2.22%,比第一个五年计划期间增投351万元,投资比例增加了0.6%。1963~1965年的三年国民经济调整时期,国家为本市城市建设投资382万元。占全市基本建设总投资11829万元的3.23%。

从1963年始,本市开征了城市维护建设费,从而使城市的公用事业和公共设施的维护、建设有了可靠的资金来源。在三年国民经济调整时期,全市共征收城市维护费757万元,占全市基本建设总投资的6.4%。

1966~1970年第三个五年计划期间,宝鸡市城市维护建设投资总额959万元,占全市基本建设投资67746万元的1.42%。其中国家投资713万元,占全市基本建设投资总额的1.05%;城市维护建设费246万元,占全市基本建设投资总额的0.36%。

1971~1975年第四个五年计划期间,本市城市维护建设投资有了较大幅度增加,投资总额共2647万元,占全市基本建设投资总额86888万元的3.04%。其中国家投资1462万元,占全市基建总投资的1.68%;城市维护费1185万元,占全市基建总投资的1.36%。

1976~1980年第五个五年计划期间,本市城市维护建设投资为3301万元,占全市基本建设总投资62805万元的5.25%。其中国家投资1590万元,占全市基建总投资额的2.53%;城市维护费1711万元,占全市基建总投资的2.72%。

1981~1985年第六个五年计划期间,本市城市维护建设投资为7051万元,比第五个五年计划时期增加了一倍多,占全市基建总投资109894万元的6.4%。其中国家投资1729万

元,占全市基建总投资的 1.57%;城市维护建设费 5322 万元,占全市基建总投资的 4.93%。

从 1951~1985 年的 35 年间,宝鸡市城市维护建设投资总额为 15831 万元,占全市基本建设投资总额 393654 万元的 4.02%。其中国家投资 6992 万元,占全市基建总投资额的 1.77%;城市维护建设费 8893 万元,占全市基建总投资的 2.24%。截止 1989 年底,用于城市维护建设的投资总额为 25989 万元,其中国家投资 7854 万元,城市维护建设费 18135 万元。

## 第七编

# 工业综述

宝鸡的工业生产以手工业生产的历史最为悠久。所出产的陶器、青铜器、铁器、白酒、丝绸等都闻名于世。近代工业的发展，始于 20 世纪 30 年代后期。

民国 26 年（1937）1 月，陇海铁路通达宝鸡，修理铁路机车的长安机械厂宝鸡分厂（现宝鸡石油机械厂的前身）建成投产，宝鸡始有近代机器工业。此后几年间，宝鸡不断迁厂、建厂、扩厂，很快发展成为一个新兴的工商业城市，在抗日战争中发挥着重要作用。至 1949 年 7 月解放时，宝鸡有工业企业 74 个，职工 8900 人，主要工业行业有机械、纺织、烟草、发电、造纸、面粉、酿造等，工业总产值 3114 万元，拥有固定资产原值 1620 万元。

解放初，由于铁路交通的恢复，沿海城市工业品进入，地方产品质次价高，失去竞争力，不少工商业相继停工停业，1950 年 1~3 月，市区工商业十分冷落。1 月初共有工商企业 499 家，3 月底开业的仅有 177 家。为改变这种状况，党和政府坚决贯彻执行“劳资两利，公私兼顾”的政策，使停产工业企业逐步复工。是年，宝鸡交通银行办事处普查宝鸡人民电厂、申新第四厂、福新面粉厂、大新面粉厂、宏文造纸厂、西北机器厂、西纺二厂、西纺三厂等较大企业，及其公产公股，共收回公股公息计折合新人民币 14405 元，不仅为恢复发展生产提供了科学根据，而且增加了国家财政收入，发展了国家资本主义经济。

1952 年 10 月 30 日，中国共产党宝鸡市第一次代表大会决议提出：壮大国营工业，加强国营工业对私营工业的领导作用；对手工业生产，采取分别对待的办法，对国家经济所需要的，有条件有重点地组织经营，帮助其提高产量、质量，扩展销路。“一五”时期是宝鸡工业发展的第一个高潮，国家投资 4112 万元，在改造扩建原有企业，增加工业消费品生产的同时，以机械、电子和能源交通部门为投资重点，新建一批大中型骨干企业。其中列入国家“一五”建设 156 项重点工程的，有国营 212 厂、国营 782 厂和宝鸡石油钢管厂 3 项，并对电力、纺织、食品等行业进行了初步扩建。到 1957 年，工业企业发展到 408 个，工业总产值 19144 万元，职工增至 3.23 万人，比 1949 年分别增长了 4.5 倍和 2.6 倍。

“二五”时期，出现“大跃进”，工业盲目发展，特别是土法大炼钢铁一哄而上，使工业正常生产受到严重干扰，1958 年工业企业虽猛增至 1073 个，职工达 3.83 万人，但由于

某些高指标，致使工业生产总值无法完成。1960年，全市工业生产大幅度下降，手工业产品由1957年的400多种减少到70种，花色品种由1957年的1000种减少到300余种，手工业服务网点减少了六分之五。1961年工业生产形势进一步恶化。是年，根据中央关于调整的要求，结合宝鸡实际，先后撤并36个工业企业，压缩63个项目，保证了16个重点企业建成和陆续投入生产。全市当年工业企业数比上年减少9.8%，在84种主要工业产品中，20%的产品没有完成任务，全市工业总产值18056万元，占工农业总产值的比重由上年的79.5%下降为54.9%。1962年全市工业生产继续滑坡，工业总产值仅完成12310万元，比上年减少31.82%，占工农业总产值的比重由上年的54.9%，又下降到46%。

1963~1965年，进一步深入贯彻“调整、巩固、充实、提高”方针，到1965年全市工业企业调整到400个，职工6.57万人，工业总产值达到2.68亿元，后两项比1957年分别增长1.03倍和39.99%。这是宝鸡工业历史上发展较快的第二个高潮期。

“三五”和“四五”初，是宝鸡工业发展的第三个高潮期。这一时期新建和内迁的有冶金、机械、电子、化工等21个大中型企业，并新建了一大批五小企业（即小化肥、农机、钢铁、轻纺、建材）。至1970年，工业企业512个，职工9.98万人。比1965年分别增长0.28倍和0.52倍。1975年全市工业企业增至642个，工业总产值59064万元，职工13.45万人。但由于“文化大革命”的影响，工业生产没有得到应有发挥。

1978年12月，中共中央召开十一届三中全会，转移工作重点，确定以经济建设为中心。次年，市县各选择2户工业企业进行扩权改革试点。从1980年到1982年，又组织了以提高经济效益为中心的工业企业整顿试点，第一批整顿了44个企业。21个整顿验收合格的预算内国营企业，工业总产值比上年增长32.8%，上交利润增长26.1%，上交税金增长20.4%。

1983年，全市工业企业内部开始进行改革。市属的50户国营工交企业实行经济承包，签订了合同。全年工业总产值达到18.7亿元，利税总额3.1亿元；其中市县区工业产值完成7.7亿元，上缴利税总额2790万元，比上年分别增长15.4%和31%。47种主要产品完成和超额完成了年计划，亏损户比上年减少37.5%，亏损额减少43%。

1984年，市委、市政府作出扩大企业自主权的十条决定和松绑放权的实施办法，在大中型企业中普遍推行了利改税，进行厂长负责制试点。同时与36个部省属企业和16所大专院校、科研单位建立了多种形式的联合协作关系，共达成协作项目68项，完成技改项目138项，新增产值3360万元，积累720万元。当年全市49个产品获全国优秀产品；其中部、省属企业41个，市属企业8个。全市工业总产值22.5亿元，比上年增长20.3%。

1985年，中共宝鸡市委提出“全市工业生产要三路并进，一是支持部省属企业尽快发展，支持军工企业保军转民；二是继续提高市县区工业生产水平，在加强管理，推进技术进步，增强企业应变能力和内部消化能力，在提高产品质量和经济效益上下功夫；三是乡镇工业和城镇街道工业生产要有一个较大突破”。是年，部、省属工业产值达到12.8亿元，市县区属工业产值达14.6亿元，横向经济联合项目共215个，协作资金2456万元，新增产值1.47亿元，新增利税1700万元。1986年，全市形成各种形式的经济合作体2268家，开展协作项目1480个，联合办厂425个，军工企业开展民品生产项目250个；其中60个已投入批量生产。从国内引进项目8个，完成技术改造69项。当年新增工业产值8350万元，新增利税1250万元，全市工业产值达到33.2亿元。



1987年,由于抓了企业经营承包制,全面推行厂长负责制,继续发展横向经济联合,当年全市工业总产值达到40.8亿元,利税总额比上年增长10.6%。1988年,全市工业总产值达到44.4亿元,比上年增长8.8%。

从1984~1988年,全市工业总产值增长97.3%,但仍存在着行业内部结构、产品结构不够合理,原材料短缺、电力不足,运力紧张等突出问题,影响着全市工业生产能力的充分发挥。

1990年,乡以上工业企业由1978年的878个增至1473个,增长67.76%,是1949年的20倍;工业总产值达到51.65亿元(1980年不变价),比1978年增长207%,是1949年的165.8倍;固定资产原值达到49.9亿元,比1978年增长了255%,是1949年的308倍;全民独立核算工业企业职工人数达到26.1万人,比1978年增加0.76倍,是1949年的29倍。拥有印染布、棉纱、啤酒、酒精、西凤酒、灯泡、三聚磷酸钠、水泥、平板玻璃、轻骑摩托车、叉车、金切机床、电冰箱、空调器、收录机、印制板线路、家用洗衣机、卷烟、化肥等骨干产品;形成了以市区为中心,以虢镇、蔡家坡等工业城镇为结合点,沿陇海、宝成铁路和西宝、宝汉、宝平公路干线两侧展开的工业布局。经过40多年的发展,宝鸡市已成为西北地区仅次于西安、兰州的第三工业城市。

宝鸡市区41年来,投资兴建有部、省属工业企业18个,市(区)属356个,加之近年来郊区乡镇工业企业的迅速发展,形成以食品、机械、电子、造纸、纺织、冶金、化工、建材为骨干的36个工业门类、300多种主要产品的工业基地。

## 第一章 工业规模

解放前,宝鸡工业基础差,技术落后,生产规模小。当时,工业主要行业以轻工为主,共有纺织、机械、面粉、发电、原煤、造纸、火柴、饮料酒、建材、金属制品等9个门类和15个行业,直到宝鸡解放时共有工业企业74个,从业人员8900余人。

新中国成立后,在国家统一计划指导下,逐步进行交通、电力、通讯等基础建设,提供工业发展的外部条件。各工业企业的建设由小到大,不断兴建、扩建、改造,技术装备水平逐步提高,工业生产品种和生产能力成倍增加。经过41年的社会主义建设,1990年宝鸡有乡办以上工厂1473户,其中大中型国营骨干企业59户,有36个生产门类,265个品种细目,产品1万多种。工业产品除部分满足本市和毗邻地区经济建设及人民生活需要外,有180多种主要产品供应全国各省市,60多种产品出口世界54个国家和地区(其中34种创汇额在100万元以上)。

### 第一节 工业企业

#### 一、手工业

宝鸡市区及其辖县所发现的新石器时代遗址,出土大量的石、陶、骨等器物,尤其市

区的北首岭遗址，有陶窑 4 座，出土陶器 900 余件。证明宝鸡远在六七千年前手工业生产已经出现。后发展到商末，周人迁徙岐邑，始设“百工”，采矿冶铜，铸造各种青铜器，手工业兴盛。周原及邻近地区出土的青铜器，数量之多，器形之大，造型之精，都反映了当时手工业高度发展的工艺水平，同时也有了丝麻织品。我国迄今发现使用铁器最早的地区是春秋时的秦国。秦在都城雍县（今凤翔）设冶炼铸造铁器作坊。西汉宣帝时，扶风产“和颜纸”，此纸要比东汉时的蔡伦纸早百余年。可见宝鸡地区手工业生产的某些行业和产品在我国历史上曾处于领先地位。西汉的隃麋（今千阳县）墨为当时墨料上品，朝廷每月赐给尚书令、丞、郎作为文书用墨。唐宋时凤翔的龙涎席、麻纸、漆器、蜡烛等手工产品，是每年进朝廷的贡品。当时的铁、木、石、铜、银、皮、竹、纸、布、酒等手工业生产行业和作坊，遍布城镇乡村，艺人辈出，产品工艺精湛。在其诸多的手工行业中，酒业最为兴盛，累代不衰。凤翔县酿酒久负盛名，可上溯周秦。眉县利用太白山冰川湖水酿酒制药，相传为唐代孙思邈首创。据民国 24 年（1935）统计，境内酿酒作坊 123 户，其中凤翔县 50 户，岐山县 22 户，扶风 18 户，宝鸡县 15 户，眉县 8 户，陇县 4 户，千阳 2 户，麟游县 4 户，从业者达千余人，年产白酒 5600 多吨。民国 26 年（1937）抗日战争爆发，次年，中国工业合作协会（时设汉口，后迁重庆）于宝鸡设西北区办事处，在宝鸡地区有 264 个手工业生产合作社，吸收难民生产，支援抗日战争，时有社员 3500 人，有伐木、铁器、铸造、机械、砖瓦、石灰、纺纱、织布、被服、鞋袜、织毯、印刷、文具、食品、酿造、搬运等行业。抗战胜利后，“工合”社员大多返回原籍，生产合作社通过合并仅留数家。1949 年宝鸡解放时，境内各城镇手工业作坊共有 2583 户，分缝纫、木器、烘炉、金属、鞋帽、印染、织布、皮革、造纸、酿酒等行业，从业 8731 人。宝鸡市区有手工业 1075 户，从业 4587 人，行业近 40 种，仅食品作坊有 66 户，年产卷烟 200 箱，饮料酒 1789 吨，糕点糖果 50 多万斤，50 多个品种，产值达 628 万元。

解放后，人民政府对手工业生产采取扶持发展的政策，1952 年将“工合”各生产合作社划归市供销联社管理（后归手工业联社）。1956 年对手工业进行社会主义改造，组建手工业生产合作社（组）212 个，有社员 7434 人。其中，各县城镇 118 个，4100 人；市区 94 个，3334 人。后经整顿合并，各县（区）为 45 个厂（社），市区为 86 个社（组）。

## 二、现代工业

民国 26 年（1937）1 月，陇海铁路通车宝鸡，修理机车的长安机械厂宝鸡分厂亦建成投产，宝鸡始有机器工业。不久，爆发“7.7 芦沟桥事变”，抗日战争开始。次年，申新纱厂自汉口迁至宝鸡。该厂此后又建成修配制造厂、发电厂、面粉厂、造纸厂，组成为申新公司，职工 3000 余，成为当时宝鸡最大的私有工业企业。民国 30 年（1941），国民政府中国银行所属雍兴公司蔡家坡纺织厂和西北机器厂建成投产。后陆续投产的有西北晨报印刷厂、泰昌火柴公司，还有新华、华胜、大来、白马等烟厂，兴华采木厂，洪顺机器厂，龙泉酿造厂，业精纺织公司，大新面粉厂等。至 1949 年 7 月宝鸡解放，12 年间，市区（含虢镇及蔡家坡）工业企业发展到 74 户，有职工 8900 人，有机械、纺织、烟草、电力、造纸、面粉、酿造等多种行业，年产值 3114 万元，固定资产（原值）1620 万元，年产卷烟 200 箱，饮料酒 1789 吨，机制纸 432 吨，棉纱 2614 吨，布 436 万米，原煤 1078 吨，发电 836 万度，木材 840 立方米，起重设备 309 吨，铁锅 11 万只。

宝鸡解放后，根据中央政策，没收旧政权所属工业企业，建立全民所有制的人民政权国有企业。当时宝鸡市军管会接管的棉纺工业工厂有雍兴公司蔡家坡纺织厂及业精纱厂，它们分别被更名为西北人民纺织建设公司第二、第三纺织厂（1950年8月，西北人民纺织建设公司第三纺织厂，因山洪暴发，受灾严重，合并于咸阳西北人民纺建公司第一纺织厂）；机械工业有陇海铁路宝鸡机械厂、西北机器厂；还有《统一日报》印刷厂及宝鸡县属宝鸡电厂。《统一日报》印刷厂是年11月迁往西宁后，利用剩余设备及技术人员组建成新宝印刷厂（现人民印刷厂前身）。1951年，陕西省投资在原宝鸡电厂股份有限公司基础上兴建人民电厂（今宝鸡供电局前身）。宝鸡军分区接管私营华兴烟厂，更名新宝烟厂。驻岐山县的解放军19军团64军利用原私营华胜烟厂地址创办起64烟厂；后因部队参加宝天铁路建设，该厂随军迁至金台区三民烟草社旧址。1952年两厂合并成立国营宝鸡市烟草厂（今宝鸡卷烟厂前身）。

1950~1952年，国家投资132万元，除对当时较大的宝鸡人民电厂、申新纱厂、福新面粉厂、大新面粉厂、宏文造纸厂、西北机器厂、西北纺织二厂、西北纺织三厂改造扩建外，还新建或迁建了渭阳柴油机厂、新宝砖厂、虢镇机瓦厂、人民印刷厂等企业。1952年，有工业企业89户；其中全民所有制21户，职工1.13万人，拥有固定资产原值3419万元，比解放初分别增长0.2倍、4.25倍、0.27和1.11倍。

1949年，全市有私营工业企业70户，年总产值1473万元。1952年，10人以上私营工业116户（大型10户），职工2155人，资产2160289万元（旧币）。

1951年11月，宝鸡申新公司所属各厂率先与陕西省工业厅签订《公私合营协议书》，改名为公私合营新秦企业有限公司。时私方资产估价为1130万元，占股金总额的45%；公方投资1380万元，占股金总额的55%。投资除以20万元偿还债务外，其余均用于扩建纱锭3.42万枚，布机692台。

1955年8~10月，大新面粉厂及民生榨油厂实行公私合营。1956年1~2月，在全行业公私合营中，私营上海酱园等16户食糖、酱货业合并成立公私合营食糖酱货厂；裕民、新民锅厂等27户铸造、修理业，合并为公私合营裕民铁工厂；22户砖瓦、石灰业合并成立公私合营砖瓦石灰厂；振兴织布厂等12户织布业合并成立公私合营振兴染织厂。这时公私合营共有11个厂，83户，私股人员733人，股金1188.67万元。

1954年3月，根据中财委关于“有步骤地将有工人10人以上的资本主义工业基本改造为公私合营企业”和“可先经私私联营或并厂，再进行公私合营”的通知精神，经过全面调查，市区拥有职工10人以上的私营手工业厂家有7个行业共23户，从业人员468人，资金34.27万元。对半机械织布业的群众、振兴、宝祥3厂合并为振兴织布厂，改人力为电机动力。1955年3月，对铸造业的三兴、泰斗、宝兴、恒丰4家合并为裕民铁工厂，德义、同益两家合并为新民锅厂，改人力手摇鼓风为电机鼓风，使当月生产较前提高65.48%，废品降低1.8%。

至1956年，市区已实行公私合营的工厂47户（其中，随商业公私合营的4户，随手工业合作化的11户）；各县公私合营的工厂，宝鸡县有合祥面粉厂、印刷厂、西秦酒厂、酱醋厂；岐山县有西秦纸厂、蔡家坡酒厂、酱货加工厂；千阳县有和顺酒厂，共计8家。

1966年，私方定息到期取消，公私合营企业遂改为国有企业。

“一五”时期是宝鸡工业发展的起飞阶段。这一时期，国家投资 4112 万元，新建 26 个全民所有制工业企业。其中大中型骨干企业，有电子航空工业部宝成仪表厂，长岭机器厂，化工石油部宝鸡钢管厂，铁道部宝鸡工程机械厂，电力部宝鸡发电厂；市属宝鸡叉车制造公司，宝鸡医药玻璃厂，宝鸡水泵厂，宝鸡内燃机配件厂。至 1957 年，全市工业企业发展到 408 户。其中全民所有制工业企业 47 户，职工 3.23 万人，比 1950 年分别增长 4.5 倍、1.17 倍和 2.6 倍。

“二五”时期国家又投资 16112 万元，新建工业企业 138 户，其中全民所有制企业 124 户。新建的电子工业企业有国营烽火无线电厂、国营渭河工具厂、宝鸡仪表厂、宝鸡市量具厂；机械工业企业有宝鸡消防器材厂、宝鸡市车辆厂、宝鸡市自行车总厂、宝鸡市轻工机械厂；一轻工业企业有陕西省西凤酒厂、宝鸡市灯泡厂、宝鸡市造纸厂、宝鸡酒精厂；纺织工业企业有宝鸡市针织厂、宝鸡市第一印染厂；建材工业企业有宝鸡市建材总厂、宝鸡市耐火材料厂、宝鸡市金河砖厂。县属主要企业有 32 个，其中机械工业企业 11 个，建材工业企业 4 个，纺织工业企业 2 个，印刷、酿酒、造纸工业企业 15 个。1962 年，全市有工业企业 542 个。其中全民所有制工业企业 171 个，职工 4.65 万人，拥有固定资产原值 29184 万元。但由于“大跃进”高指标的影响，工业总产值没有完成五年计划指标，与 1957 年比较，平均年下降 13.2%。

1963 年后，认真贯彻“调整、巩固、充实、提高”的方针，宝鸡关、停、并、转了 140 多个工业企业，到 1965 年，有工业企业 400 个（其中全民所有制工业企业 108 个），职工 6.57 万人。拥有固定资产原值 32791 万元。

1966~1975 年，国家投资约 12 亿元，在宝鸡大规模进行“三线”建设，一批机械、电子、有色金属、冶金化工工业企业相继建成，使宝鸡成为初具规模的电子、机械、国防和有色金属工业基地。新建的部省属企业有宝鸡有色金属加工厂、宝鸡氮肥厂、523 厂、宝鸡磷肥厂、红星化工厂、红旗化工厂、红光机械厂、陕西汽车齿轮厂、先锋机械厂、胜利机械厂、前进机械厂、陕西汽车制造厂、宝鸡桥梁厂、宝鸡铁塔厂、宝鸡电气化器材厂、秦川机床厂、水电部宝鸡车辆修造厂等 17 个；市县属工业企业 393 个，其中市属的电子企业 3 个，纺织企业 3 个，冶金企业 3 个，机械企业 6 个，其它工业企业 364 个，县属的工业企业 14 个。

1978 年，全市乡以上工业企业 878 个，其中全民所有制工业企业 250 个（大中型工业企业 21 个），拥有固定资产原值 155403 万元，全员劳动生产率达到 8625 元/人，职工 14.13 万人。比 1965 年分别增长 1.2 倍、1.31 倍、3.7 倍和 1.15 倍。但由于“文化大革命”的干扰，工业企业的生产能力未能得到应有的发挥。

1978 年以后，是宝鸡工业发展的第三个高潮期。至 1990 年 12 年中，国家、部门和企业共投资 21.5 亿元，一批骨干企业得到扩建和改造，引进一批先进设备，先进技术和 67 条生产线，使企业的生产能力得到充分发挥。1990 年，乡以上工业企业增至 1473 个，职工增至 26.1 万人，比 1978 年分别增长 67.7% 和 84.7%。

解放后 41 年来，国家累计投资 44 亿多元，新建扩建乡以上全民所有制和集体所有制工业企业 1399 个（其中全民所有制 300 个），比解放初增加 18.9 倍，新建企业拥有固定资产原值 498272 万元，是解放初企业固定资产原值的 308 倍，工业总产值 679271 万元（1990

年不变价),是1949年解放初期工业总产值的218倍。

截止1990年,全市有独立核算工业企业1410个。其中国有企业268个(中央部属21个,省属32个,市属57个,县(区)属158个),集体所有制工业企业1132个(市属24个,县(区)属148个,乡镇及厂办企业960个),全民与集体联办工业企业9个,中外合资工业企业1个。全市有企业职工258971人,其中部省属企业123254人,市属135717人。全年工业总产值(1980年不变价)412832万元,其中部省属248711万元,市属164121万元。1990年,工业产值现价591190万元,其中部省属336960万元,市属254230万元;工业净产值186214万元,其中部省属企业118357万元,市属企业67857万元;拥有固定资产原值499892万元,其中部省属企业329224万元,市属170668万元;固定资产净值336719万元,其中部省属209869万元,市属126850万元。是年产品销售收入489378万元,实现利税总额90751万元,上缴利税10581万元,其中部省属企业5742万元,市属企业4839万元。全员平均劳动生产率16405元/人(1980年不变价)23493元/人(1990年不变价)。每百元固定资产实现工业总产值1980年不变价82.58元,现价113.70元,实现利润4.92元。平均每一职工实现利税3606元,上缴利税420元,实现工业净产值7400元。

非独立核算工业企业63个。其中,全民所有制38个,集体所有制25个。工业总产值1980年不变价103648万元,1990年现价119512万元。

独立核算大中型工业企业59个。其中,中央部属16个,省属22个,市属21个。工业总产值1980年不变价284710万元,1990年现价395260万元。全年工业净产值141432万元(现价),年末固定资产原值382945万元,净值250139万元。全年产品销售收入330852万元,上缴利税7023万元。1949~1990年底累计完成利税663917万元,累计上缴利税515595万元。有职工148385人,其中工人81629人,学徒4384人,工程技术人员12697人,其他49675人。

1990年,年产值500万元以上的市属工业企业36个,工业总产值(1980年不变价)73082.1万元,工业净产值(现价)35446.3万元,年末固定资产原值84529.8万元,产品销售收入94027.4万元,利税总额16236.5万元,职工42238人。

1990年末,宝鸡乡以上工业企业在全国统一规定的40个行业大类中有36个,主要产品品种有3000多种,花色丰富多采,一些高技术产品具有全国意义。拥有并达到国际水平生产能力的有:20万台A级电冰箱生产线,20万吨16高频焊管,国内领先水平的4万吨钛设备,20万箱滤咀卷烟,8000吨西凤名酒,17亿支无色直颈安瓶,5亿支曲颈易折安瓶,2.5万吨石油钻采设备,400万支莹光灯,2万吨三聚磷酸钠,15万平方米大规模集成电路印制板和1000辆越野汽车,35万台家用洗衣机,10万辆50型轻骑摩托车,10万部电脑控制高档收录机,20万台空调器系列自动化生产线等。

### 三、主要工业企业

#### 抗日战争中所建主要工厂:

**长安机械厂宝鸡分厂** 民国26年(1937)初,陇海铁路通达宝鸡,国民政府铁路局抽调徐州机厂、开封机务段、洛阳机厂的机械器材,在宝鸡东关建厂投产。该厂占地3.4万平方米,建生产用房6864平方米,有职工百余名,有调车机车、轨道吊车、镗床、刨床、普通车床等设备。此厂为宝鸡机器工业生产之始。

**西华动力酒精厂** 民国30年(1941)建于现市区五里庙,资本40万元,15匹马力立式锅炉及15匹马力立式引擎各1座,蒸汽机1套,蒸煮锅2个,抽水机1座,厂占地7亩,房舍30余间,职员20人,工人35人,月产酒精9000加仑。

**雍兴公司益门镇动力酒精厂** 民国30年(1941)6月建于现宝鸡市区益门镇,资本60万元,锅炉3座(共40匹马力),蒸汽机1座,蒸馏塔2座,厂占地160亩,房舍264间,职员32人,工人216人,月产96度酒精8000加仑。

**大新面粉厂** 民国27年(1938)由河南漯河迁至市十里铺,资金30万元,占地30亩,半西式建筑房屋200余间,主要机器有钢磨5部,平筛3部,锅炉1座,引擎1部,200匹马力蒸汽机1部,剃丝床1部,车床1部,水磨1部,有职员30人,工人30人,日产面粉1300袋。

**秦昌火柴厂** 民国28年(1939)由陕西华县迁至市东关,系股份有限公司,有资本24万元,机器设备有梗子机4部,盒片机3架,排柴机6架,卸药机4架,瓦沟机2架,蘸油锅2套,平罗机4架,暖汽炉1座,有职员40人,工人62名,月产牛牌火柴600余小箱,销售陕甘各地。

**协合新火柴厂** 民国26年(1937)7月于虢镇开业,有资本42万元,排柴机2部,卸药机2部,梗子机1部,盒片机2部,有职员24人,工人150名,月产西北牌、哈德门牌、飞鹰牌等火柴500小箱。

**申新第四纺织公司宝鸡分厂** 原设汉口,民国27年(1938)8月迁至十里铺,时有资金300万元,厂内有平房数十间,机器房10余幢,有纱锭9000余,布机460台,30KW蒸汽透平发电机1部,蒸汽机2部,煤气机2部,有职员65人,工人700余名,学徒200余人,月产20支红四平纱200大件。后又将其汉口福新面粉公司的8台36—30吋的“爱立斯”复式钢磨机迁来,成立福新面粉厂,于民国30年(1941)建成投产,日产面粉2000袋,供该公司自用。为进一步扩大生产,相继又建成申新纺织印染厂、原动部发电厂、铁工厂(维修和自制设备)和宏文造纸厂(利用废棉花造纸)。到民国33年(1944),5个厂共有职工4500多人,年生产棉纱14万件,棉布16万匹,面粉1万吨,机制纸5300令,铸铁170吨,成为当时宝鸡实力最强、规模最大的工业企业。

**洪顺机器厂** 清光绪三十一年(1905)成立于汉口,后迁汉阳,民国22年(1933)又迁至宝鸡十里铺,民国30年(1941)正式开工生产,有资本15万元,20匹马力煤气引擎2部,车床9部,刨床4部,钻床3部,10KW发电机1部,鼓风机1部,化铁炉2部,有职员6人,工人40名,学徒9人,月生产弹花机、轧花机数十部,并代厂家修理各种机器。

**宏文机器造纸股份有限公司** 民国32年(1943)筹建,次年投产,由申新铁工厂设计铸造机器,造纸原料均为纱厂剩余废花。时有职工60余人,年产板纸、磅纸、打字纸等150吨,是当时陕甘宁三省生产工商文化用纸最大的厂家。

**培实工业传习所** 民国24年(1935)9月孙辅丞筹办于凤翔,资本2万元。后因孙抽资离去停办。民国28年(1939)地方热心教育人士筹资6万元继办,有“十余”铁织布机45部,高阳铁织布机8部,手摇纺纱机5部,脚踏纺纱机1部,均为人力发动。全厂占地约9亩,大房22间,厦房45间(租用民房数院),月产窄土布800匹,宽洋布60匹。工人均为所招之学生,有160人,3年毕业,学习期间,除由所方供给一切生活日用品外,不

付工资。职员约 10 余人。

**大来烟厂** 民国 30 年 (1941) 8 月筹建, 资本 20 万元, 位于蔡家坡镇西原坡半腰, 有窑洞 10 孔, 瓦房 20 余间, 厂占地 5 亩, 有造烟机 2 部, 职员 30 人, 工人 50 名, 学徒 20 人, 日产晨钟、嘉禾牌香烟 20 万支。

**华胜烟草股份有限公司** 民国 28 年 (1939) 10 月设于岐山县城内西街, 由王鸿骞、李寿山、刘正卿筹资 15 万元兴建。厂占地 5 亩, 有房舍 84 间, 卷烟机 4 部, 切烟机 4 部。全厂职员 36 人, 工人 30 名, 学徒 22 名, 月产甘棠牌卷烟 60 箱, 凤凰牌卷烟 10 箱, 海棠牌卷烟 30 箱, 月营业额 40 余万元。

**赈济会难民工厂** 民国 26 年 (1937) 2 月傅民臣独资创办。原名人和工厂, 抗战后陕西省赈济会与该厂协商, 容纳部分难民进厂工作, 遂易名难民工厂。厂址设眉县醋家原, 资本 2 万元, 附设华西农场, 从事农业生产。厂内有铁布机 4 部, 木布机 6 部, 纱机 6 部, 动力主要靠水力, 占地约 1 亩, 房屋 20 余间, 月产布五六百匹, 还产少量毛毯、线毯。有职员 5 人, 工人 23 人。华西农场有地 11 顷, 其中果树栽植 100 亩, 水田七八百亩, 森林约 150 亩。自种 200 亩, 种植蔬菜、花、果及育稻苗, 每年可收 20 余石。农场有工人 10 余名, 职员 7 人。其余土地均出租, 年收租百余石 (麦及杂粮)。次年附设榨油厂, 有铁榨油机 1 部, 以水力发动, 并有石磨一个, 月产菜籽油 1.25 万斤, 豆油约 3000 斤。第三年 (1939) 附设面粉厂, 有水磨 3 盘。第四年 (1940) 成立制鞋厂, 有工人 100 名, 月制布鞋 300 双。

**利民实业社** 民国 28 年 (1939) 冬季, 眉县数人合资 2 万元建于该县龙王庙, 占地 3 亩许, 有房屋 22 间, 纺纱机 16 部, 铁织布机 1 部, 木织布机 3 部, 有职员 3 人, 学徒 22 人, 月产布 120 匹, 全部统交军需局。

**利华纺织传习所** 民国 27 年 (1938) 成立于眉县马家寨。后因该处水力过小, 于次年 (1939) 迁至积谷寺, 时有合资 5 万元, 职员 20 名, 工人 120 名。主要设备有转筒纺纱机 40 台, 铁织布机 15 部, 木织布机 8 部, 弹花机 4 部, 水磨 2 个, 动力以水力为主, 间用人力。所址占地 20 亩, 房屋 60 间, 月产 8 支粗纱 4000 斤, 布 300 匹, 毛巾 120 打。

**济生纺织厂** 民国 30 年 (1941) 商家合股投资 1 万元, 创设于眉县石龙庙, 占地约 20 亩, 房屋 30 余间。有铁机 4 架, 木机 2 架, 小铁机 2 部, 木纱机 15 部, 弹花机 2 部, 均借梅惠渠水力发动, 月产布 120 匹, 统交军需局。时有职员 4 人, 工人 30 人, 与人和工厂 (后改为赈济会难民工厂) 为兄弟厂, 经理亦为傅民臣。

**济生造纸厂** 附设于济生纺织厂内, 民国 29 年 (1940) 12 月开办, 早于纺织厂半年, 时有纸池 6 个, 工人 24 名, 主要原料为枸树皮, 月可生产麻纸 1200 刀 (每刀 100 张)。

**众益实业社** 私人合资 3 万元, 于民国 28 年 (1939) 创立, 址设眉县城西门外, 有草房 29 间, 占地 3 亩许, 且厂外有地 30 亩, 种植果树及花卉蔬菜之类。有职员 6 人, 工人 30 名, 石丸机 10 部, 月产 14 磅军布 160 匹。

**和兴纺织厂** 民国 29 年 (1940) 4 月创立于眉县齐镇西铭村, 资金 1.2 万元, 占地 2 亩多, 有房舍 20 余间。主要设备有铁机 4 部, 木布机 13 部, 纺纱机 3 部。时有职员 5 人, 工人 3 人, 学徒 26 人, 每月可产平布 50 匹, 芝麻呢 20 匹, 人字呢 20 匹, 毛巾 90 打 (900 条), 土布 90 匹, 多售于西安、平凉、凤翔等地。

**笔铅矿业公司** 眉县绅士汶洁甫于民国 25 年(1936)筹办,资本 5 万元,后增至 10 万元,矿址在明峪沟。矿高 6 英尺,宽 3 英尺,深达 156 英尺。时有职员 14 人,工人 18 名,开采多用土法,月产笔铅 150 吨,仅作为燃料使用。

**陇县平民工厂** 收用孤儿,授以技术,从事纺织。有布机 7 架,构造简单,采用脚踏,机面仅盈尺。有纺纱机 2 部,有 20、40、96 筒 3 种,每日可出纱 3~5 斤,每日每人可织布丈余。

**凤县双石铺造纸厂**(大中华造纸厂)“工合”出资 1.7 万元兴办,厂内有抄纸池 14 个,手摇压光机 2 部,蒸料锅 1 座,畜力拖碾 1 盘,漂料池 2 个,榨料罐 5 部,采用枸皮制造大张枸纸,兼制蓝色纸。

**凤县西北公司** 主冶铁,有资本 5 万元。工人 24 名,每月可产生铁 2.5 万斤。

**陕西省赈济会难民工厂** 陕西省赈济会拨资于民国 29 年(1940)6 月在宝鸡虢镇建立,时租地 2 亩余,有厂房 30 余间,机器有业精式纱机 30 台,建国布机 10 台,16 匹马力发动机 2 部(以木炭代油发动),有职员 20 人,工人 30 余名,学徒 120 余名,月产 11 磅油布、条格布、军布、土布共约 240 匹。

**业精纺织公司** 民国 28 年(1939)3 月中国银行拨资建成。因首先应用业精纺织机而取名。有资本 10 万元,业精纺织机 60 台,石丸式布机 59 台,木炭代油炉 4 部(15 匹、20 匹马力各 2 部),职员 35 人,工人 610 名,月产 10 磅粗布 510 匹,面袋布 618 匹,条格布 330 匹,床单 60 条。

**宝鸡被服厂** 民国 29 年(1940)西安军需局设立于宝鸡龙泉巷,占地百余亩,有缝纫机 800 台,职员(官佐)60 人,千余名工人,年生产冬夏军服各 10 万多套,是以补给军队为任务的军需生产厂家。

**雍兴公司西北机器厂** 系中国银行雍兴公司筹资 150 万元,于民国 29 年(1940)10 月成立,民国 30 年(1941)开工,厂址设岐山县蔡家坡镇,占地 60 余亩,房舍 176 间,机器有旋床 67 部,刨床 5 部,钻床 3 部,铣床 2 部,有职员 44 人,工人 130 余名,学徒 90 余人,主要生产纺织机配制零件,各种模型,酒精蒸馏塔。

**雍兴公司蔡家坡动力酒精厂** 民国 30 年(1941)筹建于蔡家坡镇,资本 150 万元,占地 120 亩,有房舍 420 间,职员 45 人,工人 400 名,学徒 20 名。机器有蒸馏塔 2 部,20 匹马力锅炉 1 部,60 匹马力柴油机 1 部。月出酒精 2.5 万加仑。

**雍兴公司纺织厂** 民国 30 年(1941)1 月筹建于蔡家坡镇,10 月开工生产,资本 500 万元,占地 370 余亩,厂房 540 间。主要设备有清花机 1 部,梳花机 8 台,并条机 3 部(9 台),头道粗纱机 1 部(3 台),二道粗纱机 2 部(6 台),细纱机 15 部计 6000 锭;原动力方面有 75 马力引擎 1 部,锅炉 1 座。有职员 44 人,工人 180 名,学徒 30 名,月产 16 支与 20 支棉纱 75 大包,价值 43.5 万元。

**赈济会槐芽难民纺织厂** 陕西省赈济会投资 2 万元于民国 29 年(1940)1 月创办,厂址设眉县槐芽镇。机器有石丸式铁机 4 部,高阳铁机 4 部,均以人力发动。全厂占地 5 亩,有草房 20 间,职员 10 人,工人 10 名,学徒 30 名(多系难民),月产各种色布 100 匹。



1937~1940年宝鸡工业企业情况表

企业名称	投产时间	主要设备(台、件)	产品产量	厂址
长安机械厂宝鸡分厂	1938	调车机车、轨道吊车、镗、刨床	月修机车 1~2辆	宝鸡东关
申新四厂	1938	纺织机、织布机、发电机 474 部 (台)		宝鸡十里铺
业精纺织公司	1939	纺织机、织布机、发动机、发电机 97 部(台)		虢镇
济会难民纺织公司	1940	纺织机、织布机、发动机 42 部 (台)		虢镇
秦昌火柴厂	1940	子机、合机、排柴机等 20 部 (座)		宝鸡东关
协和新火柴厂		排柴机、合机、子机 10 部		虢镇
大新面粉厂	1938	钢磨、平筛、锅炉、蒸气机 14 部 (座)		十里铺
洪顺机器厂	1938	蒸汽炉、车床、铣、钻床、发电机、 化铁炉 17 部(座)		十里铺
龙泉酿造厂	1938	旧式锅炉 2 座		宝鸡东关
福新面粉厂	1938	钢磨、发电机等	日产 2000 袋	十里铺
西北电厂宝鸡分厂	1938	柴油机		十里铺
宝鸡被服厂	1940	缝纫机 800 台		龙泉巷
31 兵工厂	1945		步枪、手榴弹	卧龙寺、虢镇
宏文造纸厂	1944		日产 70 令	十里铺
西北机器厂	1940	发电机、原动机、车床 175 部	纺织机	岐山蔡家坡
蔡家坡纺织厂	1942	纱锭 16440 枚	20 支棉纱	蔡家坡
墨具石墨厂				眉县

1990年宝鸡市工业企业情况表

	企业单位数		全 民		集 体		其 他
	合 计	其中大中型	合 计	其中独立核算	合 计	其中独立核算	
总 计	1473	59	306	268	1157	1132	10
渭滨区	256	14	53	44	202	201	1
金台区	179	19	30	26	149	143	
宝鸡县	209	9	36	32	171	168	2
凤翔县	126	3	22	21	104	100	
岐山县	167	7	23	21	144	141	
扶风县	109	1	26	21	81	81	2
眉 县	96	2	24	18	70	67	2
陇 县	89		22	22	67	67	
千阳县	59	1	17	15	42	42	
麟游县	54		12	11	42	41	
凤 县	89	2	29	25	57	54	3
太白县	40	1	12	12	28	27	

宝鸡市 1990年独立核算工业企业情况表

	企业单位数		工业总产值 (万元)		年末固定资产 原值 (万元)
	合 计	其 中： 亏损企业	1980年不变价	1990年不变价	
全民所有制	268	55	345031	503215	453226
中央企业	21	3	116624	177186	169544
省属企业	32	4	132087	159774	159681
市属企业	57	13	72822	122493	89220
县属企业	158	35	23498	43762	34781
集体所有制	1132	258	63640	80496	41296
市属企业	24	9	7514	9427	5499
县(区)属企业	148	51	19617	24802	12148
城镇街道企业	110	18	2699	3227	908
乡办企业	672	162	22719	29314	19096
其他企业	178	18	11091	13726	3645
全民与集体合营工业	9	3	3440	6524	5111
中外合营	1		721	955	259
总 计	1410	316	412832	591190	499892

**驻宝中央企业** 宝鸡铁塔厂 有色金属加工厂 宝鸡桥梁厂 四七制桶厂 宝鸡工程机械厂 有色金属地质机械厂 宝鸡发电厂 陕西汽车制造厂 陕西汽车齿轮厂 宝鸡消防器材厂 航天部七一〇七厂 宝鸡车辆修造厂 航天部红光机械厂 电气化器材厂 渭阳柴油机厂 宝鸡供电局 宝成通用电子公司 毛家庄采石场 宝鸡电力设备厂 颜家河采石场。

**驻宝省属企业** 宝鸡卷烟厂 宝鸡氮肥厂 虢镇氮肥厂 宝鸡石油机械厂 宝鸡磷肥厂 秦川机床厂 虢镇机瓦厂 陕棉十二厂 凤翔氮肥厂 新宝砖瓦厂 太白林业局 石油钢管厂 双石铺氮肥厂 常兴氮肥厂 宝光电工厂 水电工程局机修厂 群力无线电器材厂 绛帐发电厂 国营四三九〇厂（金山无线电厂） 扶风氮肥厂 省通讯电缆厂 渭河工具厂 陕棉九厂 宏声无线电器材厂 五二三厂 西北机器厂 烽火无线电厂 前进机械厂 凌云无线电厂 先锋机械厂 建光机械厂 红旗化工厂 长岭机器厂 胜利机械厂。

## 第二节 工业资产

### 一、固定资产投资

民国 27 年至 30 年（1938—1941），宝鸡内迁和新建的工业企业资本 10 万元以上的有 21 个，计有资本近 2000 万元。其中民族资本企业 10 个，有资本 526 万元；官僚资本企业 7 个，有资本 1320 万元；国民政府办企业 4 个，投资约 150 万元；西北“工合”兴办的工业合作社 1474 个，资金约 13.6 万元（以上资金为法币）。

1949 年宝鸡解放后，工业企业拥有固定资产原值 1620 万元，净值 980 万元。

1950~1952 年，交通银行西北分行对宝鸡人民电厂、申新四厂、大新面粉厂、福新面粉厂、宏文造纸厂、西北机器厂、西北纺织二、三厂等资金情况进行了普查，收回公股、公息、红利旧人民币 14405 万元，法币 642108.5 万元。同时，国家投资 132 万元（占宝鸡国民经济总投资的 30%），扩建改造原有企业，并新建 17 个全民所有制工业企业，增加固定资产原值 1799 万元，净值 1291 万元。1952 年，21 个全民所有制工业企业拥有固定资产原值 3419 万元，净值 2271 万元，分别为 1949 年解放时的 2.11 倍和 2.31 倍。

1953~1957 年的第一个五年计划期间，国家用于宝鸡工业的投资为 4112 万元，占这一时期国民经济总投资 22135 万元的 18.58%；投资新建的大中型工业项目有宝成仪表厂（212 厂）、长岭机器厂（782 厂）、宝鸡石油钢管厂、709 厂。1957 年底，宝鸡全民所有制工业企业 47 个，拥有固定资产原值 15243 万元，净值 5466 万元，为 1952 年的 4.45 倍和 2.4 倍。

1958~1962 年的第二个五年计划期间，用于工业建设的投资 16112 万元，约占全市固定资产投资 31918 万元的 50.48%，新增固定资产原值 13941 万元。1962 年，全市全民所有制工业企业 171 个，拥有固定资产原值 29184 万元，比 1957 年增长 91.4%。

1963~1965 年的 3 年调整时期，宝鸡用于工业企业投资 9122 万元，占经济建设全部投资额的 77.12%，增加固定资产原值 9090 万元。1965 年，全市 108 个全民所有制工业企业拥有固定资产原值 32791 万元，比 1962 年增加 3607 万元，增长 11%。

1966~1970 年的第三个五年计划期间，国家用于宝鸡经济建设的投资为 47631 万元，

其中用于工业部门 37393 万元（不含 1968、1969 年），占全部投资的 78.5%。1970 年，全民所有制工业企业 194 个，比 1965 年增加 86 个，增加 79.6%，固定资产原值增加到 66287 万元，增加 1 倍多。

1971~1975 年的第四个五年计划期间，宝鸡市国民经济部门固定资产投资为 86888 万元，用于工业部门的 54461 万元，占 62.68%，相当于前 21 年工业总投资的 81.6%。这一时期投资新建的国营大中型工业企业有 4401 厂、4381 厂、4503 厂、107 厂、宝鸡五一造纸厂、关中工具厂等。1975 年全民所有制工业增加到 228 个，拥有固定资产原值 122926 万元，比“三五”末增加 56639 万元，增长 85.4%。

1976~1980 年的第五个五年计划期间，全市固定资产投资 62805 万元，用于工业企业的投资为 29247 万元，占投资总额的 46.57%，1980 年全市全民所有制工业企业 257 个，拥有固定资产原值 170092 万元，是 1975 年的 138%。

1981~1985 年的第六个五年计划时期，宝鸡国民经济部门总投资为 145963 万元，其中工业部门 67080 万元，占 46%。1985 年全市有国营工业企业 282 个，拥有固定资产原值 233707 万元，比 1980 年增加 63615 万元，增加 37.4%。

1986~1990 年，国家用于宝鸡经济建设的总投资为 359482 万元，其中工业部门 229462 万元，占全部投资的 63.8%。

1949~1990 年，宝鸡市工业部门累计投资 44.7121 亿元，占宝鸡国民经济部门固定资产投资 48.42 亿元的 92.34%；41 年来累计新增固定资产原值 498272 万元。

1990 年，全市有全民所有制独立核算工业企业 268 个，拥有固定资产原值 453226 万元，净值 302197 万元，比 1949 年增加近 280 倍和 308 倍。1990 年全市工业固定资产原值达到 49.99 亿元，其中国营工业 45.32 亿元。

## 二、工业行业新增生产能力

**电力工业投资** 建成了宝鸡发电厂，又通过改建扩建形成年发电量 10 亿千瓦小时的生产能力。1988 年又投资 1480 万元新建虢镇热电站。并建成小型水电站 17 个，1990 年发电量为 2902 万千瓦小时。

**原材料工业投资** 建成大中型企业宝鸡钢管厂和宝鸡有色金属加工厂。宝鸡钢管厂又新引进具有先进水平的年产各种规格钢管 20 万吨的直缝焊管生产线；同时建成年产万吨钢和 0.7 万吨钢材的宝鸡钢厂、年产 2.5 万吨生铁的红光铁厂、年产 8 万吨焦炭的宝鸡焦化厂。1986 年，筹建凤县银母寺铅锌矿，总投资 1380 万元。该项目一期工程建成后可年产铅精矿 0.1248 万吨，锌精矿 0.38 万吨，增加工业总产值 558 万元，年创利税 294 万元。

**建材工业投资** 建成以市水泥厂为骨干的小型水泥厂 8 个，形成水泥生产能力 28 万吨；建成渭河玻璃厂，年产平板玻璃 37.5 万标箱及酒瓶 2 万吨。宝鸡医药玻璃厂引进一条年产 5 亿支中性硼硅酸易折曲颈安瓶生产线，总投资 5755 万元。

**化学工业投资** 从无到有，发展较快。相继建成年产 0.6 万吨磷肥的宝鸡磷肥厂，年产 4.5 万吨合成氨的宝鸡氮肥厂及县办小氮肥厂 7 个，累计可形成合成氨生产能力 3.35 万吨。并建成市应用化学厂、有机化工厂、红星化工厂、红旗化工厂及卫东化工厂。

**机械工业投资** 兴建了汽车制造、精密机床、大型机床及部分专用设备制造的宝鸡工程机械厂、宝鸡桥梁厂、渭南柴油机厂、秦川机床厂、石油机械厂、陕西汽车制造厂、陕

西汽车齿轮厂、陕西机床厂、叉车公司等大中小型企业相结合的机械工业生产体系，形成主要生产能力有越野汽车 1000 辆，轻便摩托车 10 万辆，洗衣机 35 万台，金切机床 1040 台，起重机械 1530 台，石油钻采设备 1.48 万吨。

**电子仪表和通讯设备工业投资** 建成了以长岭机器厂、烽火无线电厂、宝成通用电子公司、西北机器厂为骨干的一批大中型企业，及市属宝鸡仪表厂、秦岭晶体管厂、市无线电厂等小型企业相结合的电子工业体系。经过几十年的建设，尤其是近 10 年的技术改造，形成年产 10 万部电脑控制的高档收录机自动化生产线、年产 20 万台空调器自动生产线、具有先进水平的年产 20 万台电冰箱生产线，及秦岭晶体管厂引进的年产 3000 只心脏起搏器生产线。

**食品工业投资** 经过 40 年的努力，改造、扩建了宝鸡卷烟厂、西凤酒厂及 9 个县办小酒厂，新建了宝鸡啤酒厂、市食品加工厂、油脂厂等，形成主要生产能力有年产卷烟 54 万箱，西凤酒 0.7 万吨，啤酒 6 万吨。

**纺织工业投资** 改建了陕棉十二厂、陕棉九厂。新建了市棉纺厂、宝鸡印染厂、市第一染织厂。年产棉布达 10249 万米，棉纱 2.95 万吨，印染布 2307 万米。

宝鸡工业经过 40 年外延扩大再生产与内涵扩大再生产的实施，59 个大中型骨干企业的相继建成投产，食品、机械、家用电器、电力工业优势更加突出，工业实力增强，生产持续发展，已稳固了陕西省第二工业城市的地位。

宝鸡市工业企业 1979~1990 年固定资产投资表

(万元)

资 隶 属	年 金	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
		小计	5782	4928	3225	3401	3563	4205	7919	9758	10931	20455	27134
基本建设	中央		3449 (含省)	2204 (含省)	2350 (含省)	3116 (含省)	2809	4444	5470	4598	5905	9883	12466
	省						712	814	846	1577	2231	13839	8175
	市		1479 (含县)	1021 (含县)	1051 (含县)	447 (含县)	367	2058	2861	3899	9716	2566	2566
	县						317	603	581	857	2603	846	694
	小计		3317	4054	6573	9631	8958	14334	23267	26602	36506	26516	26097
更新改造	中央		1832 (含省)	2797 (含省)	3769 (含省)	4125 (含省)	2857	5873	5248	3513	4724	10461	13020
	省						2109	2238	9678	14232	20696	8785	6925
	市		1485 (含县)	1257 (含县)	2066	5506 (含县)	3356	4755	6308	6131	7663	4424	4148
	县				738		636	1468	2033	2726	3423	2846	2004
	小计												
零星投资						106	66	191	356	173	53	191	
合计		5782	8245	7279	9974	13194	13269	22319	33216	37889	57134	53703	50189

宝鸡市 1980~1990 年市县 (区) 属工业企业投资情况表

(万元)

年 行 业	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
煤炭电力工业	192	107	18	24	56	376	993	824	459	653	3391
冶金工业	265	135	64	142	93	138	615	641	2899	478	11273
机械工业	550	428	118	643	1038	1651	1924	781	3104	1703	9174
电子工业	173	38				732	1731	1334	368	3	4665
化学工业	422	94	23	350	180	684	417	623	1464	2581	3765
建材工业	214	147	137	945	377	1635	2253	2403	6223	1375	1962
纺织工业	344	221	40	1322	1235	896	601	437	1650	858	8769
食品工业	868	13	18	1304	1397	2011	2364	5552	7051	942	6415
其他工业	323	1395	683	307	227	2003	2592	1755	2273	933	1272
合 计	3351	2578	1101	5037	4603	10126	13490	14350	25491	9526	50686

宝鸡市投产大中型工业企业表 (1950~1989)

建设项目名称	建设地点	隶属关系	建设工期	建厂至 1989 年建设概况			
				累计固定资产投资 (万元)			
				小 计	基 建	更 改	已 形 成 固 定 资 产
陕西汽车制造厂	岐 山	中汽	1968~1977 1978~1985	12262	11920	342	11107
陕西汽车齿轮厂	岐 山	中汽	1968~1977 1978~1985	10331	9907	424	9845
秦川机床厂	市 区	部	1965~1968	2601	2454	147	3805
宝鸡轴承厂	市 区	市	1968~1980	935	913	22	971
宝鸡车辆厂	市 区	市	1962	645	598	47	1059
关中工具厂	凤 翔	市	1970~1976 1977~1985	2140	1430	710	2140
212 厂	市 区	部	1955~1957	5620	5289	331	4233
7103 厂	凤 县	部	1965~1970	14396	14396		13552
7107 厂	凤 县	部	1970~1978	5751	5751		4366
红星化工厂	凤 县	省	1966~1978	4657	3832	825	4381
宝鸡石油机械厂	市 区	省	1937~1988	10256	6674	3582	10256
宝鸡有色金属加工厂	宝鸡县	部	1965~1970	23129	23129		28108

续 表

建设项目名称	建设地点	隶属关系	建设工期	建厂至 1989 年建设概况			
				累计固定资产投资 (万元)			
				小 计	基 建	更 改	已 形 成 固 定 资 产
宝鸡五一造纸厂	宝鸡县	市	1971~1978	1380	1288	92	1339
群力无线电厂	虢 镇	省	1958~1959	2591	1544	1047	1955
4401 厂	市 区	省	1970~1974	5791	5770	21	5376
769 厂	市 区	省	1956~1963	37786	2715	35071	30600
702 厂	岐 山	省	1960~1965	2869	1884	985	2827
782 厂	市 区	省	1955~1957	3659	3659		3641
709 厂	岐 山	省	1957~1985	7401	2787	4614	7087
宝鸡发电厂	市 区	部	1959~1961	11634	9942	1692	10378
宝鸡石油钢管厂	市 区	部	1958~1959	6699	4032	2667	5548
171 厂	千阳县	部	1975~1980	1538	1538		1346
615 厂	虢 镇	部	1949~1974 1974~1985	12217	10066	2151	11030
前进机械厂	岐 山	省	1966~1971	1533	1168	365	1472
胜利机械厂	扶 风	省	1965~1971	2775	1695	1080	2537
先锋机械厂	岐 山	省	1968~1970	1826	1255	571	1644
765 厂	市 区	省	1960~1965	3175	1938	1237	2857
4503 厂	市 区	省	1970~1971	1520	1312	208	1421
4381 厂	千 阳	省	1970~1974	1488	1488		1035
4390 厂	宝鸡县功	省	1969~1976	3084	2744	340	2800
宝鸡桥梁厂	市 区	部	1966~1968	61314	1860	59454	40372
4401 厂	宝鸡县	省	1970~1976 1978~1986	6274.4	3834.4	2440	4969.5
陕棉九厂	岐 山	省	1950~1985	3589.3	1450.8	2138.5	3589.3

宝鸡市工业企业 1949~1990 年新增固定资产表

(万元)

年 份	资产 (原值)	年 份	资产 (原值)
1949	1620	1971	9720
1950	157	1972	11036
1951	490	1973	12573

续 表

年 份	资产 (原值)	年 份	资产 (原值)
1952	1152	1974	8872
1953	1684	1975	13709
1954	982	1976	24679
1955	1326	1977	8962
1956	54	1978	15425
1957	7778	1979	8297
1958	2849	1980	11782
1959	5402	1981	6017
1960	2899	1982	9376
1961	1402	1983	11148
1962	1389	1984	17519
1963	3745	1985	18555
1964	6248	1986	56766
1965	903	1987	31977
1966	5145	1988	48742
1967	5852	1989	72281
1968	6643	1990	56409
1969	7541		
1970	8561		

### 第三节 工业布局

民国 26 年 (1937), 西北工合办事处所创办的两千多个生产合作社, 集中于宝鸡市区、宝鸡县虢镇, 岐山县蔡家坡及陇县、凤翔县、凤县双石铺等城镇。当时宝鸡县虢镇有业精纺织公司、陕西省赈济会难民纺织厂、协合新火柴厂、军政部兵工系统三十一兵工厂的 4 个厂。在现宝鸡市区有: 申新纺织公司所属纺织厂、发电厂、造纸厂、福新面粉厂、西北电厂宝鸡分厂、洪顺机器厂、大新面粉厂、泰昌火柴厂、龙泉酿造厂、宝鸡被服厂、野心纱厂, 还有一些私设织布厂, 共 300 多家。拥有织布机 2000 余部, 职工 3000 余人。此外, 尚有西北工合办事处宝鸡事务所创办的纺织、印刷、织布、运输、制革、制毯等合作社 60 余个, 社员 1500 余人。岐山县蔡家坡镇有雍兴实业工司西北机器厂、蔡家坡纺织厂、酒精厂 (后改为面粉厂)。凤县双石铺有铁器、造纸、耐火砖社、采木、制革等工商合作社 17 家。

解放后至 1957 年市区扩建了福新面粉厂、大新面粉厂、宏文造纸厂, 新建了宝鸡人民



印刷厂、新宝砖厂，还有大型企业宝成仪表厂、长岭机器厂、宝鸡钢管厂。

1962~1975年，在渭滨区姜城堡、谭家村地区建成烽火无线电厂、凌云无线电厂、建光机器厂、宝鸡桥梁厂、宝鸡人民面粉厂、宝鸡市车辆厂、秦川机床厂、宝鸡仪表厂、宝鸡灯泡厂、宝鸡铁塔厂、宝鸡有机化工厂、宝鸡医药机械厂等全民所有制大中型企业；在福临堡地区建成宝鸡市红光铁厂、宝鸡市焦化厂、宝鸡市水泥厂、宝鸡市秦岭晶体管厂等4个冶金、化工、电子工业企业；在十里铺、卧龙寺地区建成宝鸡机器厂、宝鸡电机厂、宝鸡机床维修厂、宝鸡钢厂、宝鸡磷肥厂、宝鸡市农药厂、宝鸡电器化器材厂、水电部宝鸡车辆修造厂、宝鸡棉纺厂（由眉县迁入）等机械、冶金、化工、纺织工业企业。在建设市区工业区的同时，先后在宝鸡县、岐山县、凤县、眉县、凤翔县新建了国防电子、机械、军工等17个企业；在宝鸡县新建了金山无线电厂、宝光电工厂、陕西汽车齿轮厂、群力无线电器材厂、宝鸡有色金属加工厂；在岐山县新建了渭河工具厂、先锋机械厂、国营523厂（印刷）、陕西省前进机械厂、陕西汽车制造厂；在凤县新建了红光机械厂、7103厂、红星化工厂；在凤翔县新建了关中工具厂、红旗化工厂；在扶风县新建了胜利机械厂；在眉县建立了1039研究所。

1990年，全市1473个工业企业，分布在宝鸡市区的435个，其中渭滨区256个，金台区179个，占全市工业企业数的29.5%；市区大中型工业企业33个，其中渭滨区14个，金台区19个，占全市59个大中型企业的55.9%。市区1990年工业总产值277665万元，占全市工业总产值516480万元（1980年不变价格）的53.76%。

分布在宝鸡县、凤翔县、岐山县、扶风县、眉县的工业企业，共计1038个，占全市工业企业数的70.5%；有独立核算工业企业单位1084个，占全市独立核算工业企业的76.8%；职工232869人，占90.6%；年末固定资产原值464368万元，占全市92%；工业总产值490414万元，占全市工业总产值的94.2%。

## 第二章 工业结构

解放前，宝鸡的工业企业大多为私有。新中国成立后，重视全民经济的发展，集体所有制也发展较快。

1956年“三大改造”后，接着采取过渡到全民所有制的政策，使工业的结构不尽合理。

1978年中共十一届三中全会后，贯彻改革开放的战略方针，普遍进行了企业管理核算基础工作的整顿和工业内部结构的调整，走以提高经济效益为中心的新路子，大力推行以搞活企业为中心环节的经济体制改革，推行多种形式的经济承包责任制；同时狠抓了轻工产品的开发，使宝鸡工业的结构有所改善，大中型工业企业、轻工业、乡镇工业发展迅速。

集体所有制经济的发展，使全市工业的所有制结构，发生了较显著的变化，1989年与1978年相比，乡以上集体所有制工业总产值增长430.9%，比全民所有制工业高出168个百分点，在全市工业总产值中的比重，由原来的9.43%上升到11.7%。

1990年，乡以上独立核算集体工业企业总产值达到52549万元，占全市工业总产值的

12.6%，实现利税总额 3618 万元，占工业利税总额的 4%。

农村工业持续发展。宝鸡市乡镇企业起步于 1970 年，发展很快，1989 年乡办工业达 658 个，产值 1.9 亿元，是 1978 年的 5.7 倍。乡以下村办工业达 2.2 万户，产值由 1978 年的 0.46 亿元猛增到 8.02 亿元，固定资产原值约 2 亿元，在全市工业中的比重逐步增大。

1990 年，全市有乡镇工业企业 29146 个（其中乡办 694 个，村办 2241 个，联户办 837 个，个体办 25374 个）工业总产值达 124404 万元，上缴国家税金 233 万元，分别占全市工业总产值和上缴税金的 18% 和 2.2%。

## 第一节 轻重工业结构

20 世纪 30 年代末，近代机器工业在宝鸡出现后，轻工业生产首当其冲，成为全国支援抗战物资的后方基地之一，酒精、面粉、火柴、造纸、卷烟、服装均有一定规模。至 1949 年全市已有 6 个主要生产门类，形成纺织、机纸、卷烟、火柴、饮料酒、铁锅等生产规模，产品批量较小。

新中国成立后，宝鸡轻工业生产发展很快，产品种类繁多；达 4000 多种，成为陕西省和西北地区重要的生产基地，现已形成以食品（粮油加工、饮料、烟草）、纺织、造纸、家电、电光源为骨干的生产体系。1990 年末全市轻工业有 14 个生产门类，87 个生产行业，西凤酒、家电、电光源、帘子布等主导产品在全国占有显著地位。卷烟在西北独占鳌头。在 32 种主要产品中，有 10 个门类 19 个细行业 120 种产品出口创汇 9792 万元。

春秋时期，宝鸡始有冶铁作坊。清代，麟游北马坊、陇县娘娘庙有煤窑煤矿，多系私人开采。民国 26 年（1937），陇海铁路通达宝鸡后，迁建工厂骤增，始有火电、机车兵械修理、纺织机械生产等近代机器工业。1949 年末，全市重工业生产能力强，产量小，仅有 8 个门类和产品，主要是原煤、木材、发电、铁锅，总产值 1909 万元。新中国成立后，经过 40 年的社会主义建设，重工业生产企业由小到大，逐步兴建与扩建，设备不断完善、更新，技术水平不断提高，生产能力日益扩大，产品品种和数量成倍增加。1990 年末，全市有重工业企业 710 个，完成工业总产值 282398 万元。有 18 个生产门类，74 个行业产品，161 个品种细目，形成以机械、电子、交通运输设备制造业和原材料、采掘工业为体系的生产格局，其中航天发动机、钛材和石油焊接钢管生产技术和产量居全国首位；钛材占全国一半以上；石油钻采设备、汽车产量居陕西首位；机床产量占全省三分之一多；黄金、铅锌矿石采选有一定规模，太白金矿是国家大型矿山之一。

据第二次工业普查，宝鸡大中型企业是重工业型行业结构，以加工业占优势为特征。在重工业中以机械、交通运输设备、电子仪表等加工业为主。在轻工业中，以农产品为原料的工业比重较大，并集中于市直属企业。据普查，1985 年全市大中型工业企业总产值中，重工业为 12.37 亿元，占 75.1%；轻工业为 4.10 亿元，占 24.9%。在重工业产值中，加工工业产值 9.46 亿元，为重工业的 76%，原材料工业 2.85 亿元，占 23%。在轻工业产值中，以农产品为原料的产值 3.65 亿元，占轻工业的 89%。其中市属企业 2.2 亿元，占 60%。以非农产品为原料的轻工业产值 0.45 亿元，占 11%。

从轻重工业的发展比例看，1989 年与 1978 年相比，轻工业总产值增长 241%，比重工

业的增长高出 14 个百分点,同时轻重工业固定资产原值的比例由 1:4.7 改变为 1:4.3。本市以加工工业为主的偏重型的倾斜结构有了较为明显的改变。

工业结构的变化,主要是调整投资结构的结果。1981~1989 年,宝鸡市县属国营轻工工业的投资为 28603 万元,主要增加了食品、纺织、高档耐用消费品行业和原材料工业的投资,扩大了名优轻工产品的生产能力,使轻工产品花色品种增多,产量成倍增长,其中机制纸增加 63523 吨,饮料酒增加 25999 吨,卷烟增加 19.3 万箱。

1979~1989 年的改革中,本市大中型企业规模继续扩大,并在全市经济发展中保持着优势地位。1989 年,工业总产值超过亿元的企业达到 11 个(宝鸡卷烟厂、宝鸡石油机械厂、宝鸡有色金属加工厂、宝鸡石油钢管厂、西凤酒厂、陕棉十二厂、陕棉九厂、宝鸡桥梁厂、陕西机床厂、长岭机器厂、渭阳柴油机厂)。固定资产 1000 万元以上的企业发展到 69 个,其中亿元以上的 8 个。实现利税 500 万元以上的企业发展到 25 个,其中宝鸡卷烟厂超过 2 亿元,为陕西省最大的利税大户。职工 1000 人以上的企业发展到 48 个。全市大中型企业发展到 58 个,居全省第二位。大中企业数量占全市工业企业的 4.1%,而工业总产值占全市工业总产值的 69.2%,固定资产原值占全市 78%,利税总额占全市的 80.7%,工程技术人员占全市 82%。这些企业主要集中在冶金、电子及电子设备、石油设备、铁路运输设备、汽车、机床、化工、纺织、电子工业等行业,具有人才、技术、资金密集、科技开发能力较强等方面的优势,是振兴宝鸡经济的骨干力量。

在大企业中,军工企业占三分之一。这些企业设备精良,人才济济,技术力量雄厚,主要集中在电子设备、仪表、国防机械制造等行业,近年来贯彻“保军转民”、“军民结合”的方针,开拓前进,增强了军工企业自身的活力,一批军民结合型的技术改造和技术引进项目陆续建成投产,主要有电冰箱、电子琴、收录机、空调器、轻骑摩托车等民品生产线,对振兴宝鸡经济,繁荣市场,满足人民群众的消费需要起到了积极作用。1989 年末,民品产值占军工企业总产值的 78%,超过军品产值。军工企业总产值、民品总产值增长幅度为全市之冠。

## 第二节 行业结构

1949 年底,宝鸡有工业企业 74 户,主要行业有煤炭、电力、机械、纺织、造纸、食品等,多数分布在市区十里铺和蔡家坡两个地区。1951 年后,随着社会主义经济建设的发展,本市工业行业不断增加。1954 年增加化学工业,1955 年增加电子、航空工业,1956~1958 年增加黑色金属冶炼、建材、玻璃制品等工业。后 20 年中又增加有色金属冶炼、航天、兵器、汽车、机车制造等工业行业。1981 年后,宝鸡的工业行业发展至 36 个,占国家规定 40 个行业的 90%。

1989 年,全市工业行业有煤炭采选业,有色金属矿采选业,建筑材料及其他非金属矿采选业,木材及竹材采运业,食品制造业,饮料制造业,烟草加工业,饲料业,纺织业,缝纫业,皮革、毛皮及其制品业,木材加工及竹、藤、棕草制品业,家具制造业,造纸及纸制品业,印刷业,工艺美术制造业,电力、蒸汽、热水生产和供应业,石油加工业,炼焦煤气及煤制品业,化学工业,医药工业,橡胶制品业,其它橡胶制品业,塑料制品业,建

筑材料及其它非金属矿物制品业, 砖瓦石灰和轻质建筑材料制造业, 玻璃及玻璃制品业, 陶瓷制品业, 耐火材料制品业, 石墨及炭素制品业, 黑色金属冶炼及压延加工业, 有色金属冶炼及压延加工业, 金属制品业, 机械工业, 电子及通讯设备制造业, 仪器、仪表及其他计量器具制造业, 共 36 个。

宝鸡市 1989 年独立核算工业企业按行业分类情况表 (万元、个、人)

行 业	企 业	工业总产值 (1980 年 不变价)	固定资 产 原 值	产品销 售 收 入	上 缴 利 税	职 工 人 数
煤炭采选业	5	671.3	1503.5	1191.1	51.6	1440
黑色金属矿采选业	1	162.8	811.7	248	-38.1	403
有色金属矿采选业	19	2453.5	3124.8	3651.7	53.8	2083
建筑材料及其它非金属矿采选业	24	677.4	920.6	856.2	2.7	1208
木材及竹材采运业	9	678.3	5566.1	1699.9	254.7	3449
自来水生产和供应业	6	441.3	3036.3	568.4	23.6	454
食品制造业	108	10211.8	6366.6	13578.9	257.8	4538
饮料制造业	34	6483.5	13671.5	17402.5	635.9	6077
烟草加工业	1	30739.5	7507.9	53111.2	499	3120
饲料工业	5	623	340.8	902.5	12.9	264
纺织业	60	38678.6	28839.6	47415.9	1376.8	28135
缝纫业	70	4919.5	2166	4471.9	17.5	5177
皮革毛皮及其制品业	16	999.3	1079.1	1687.1	1.3	769
木材加工及竹、藤、棕、草制品业	40	1030.3	1307	1314.6	24.1	1373
家具制造业	60	1743.9	1199.1	1613.5	11.1	2159
造纸及纸制品业	70	7582.5	8152.2	8931.4	189.3	8406
印刷业	46	2918.4	2972.4	2147.6	127.3	3328
工艺美术制造业	18	583.9	293.2	403.6	3.3	840
电力、蒸汽、热水生产和供应业	21	8985.3	40486.3	11901.9	160.9	4001
石油加工业	1	32.3	17.3	21.4	—	9
炼焦、煤气及煤制品业	4	1091.9	2515.2	2709.5	47.5	827
化学工业	85	27388.9	30916.1	38358.3	745.8	14463
医药工业	10	1766.3	936.8	1620.9	25.3	1245
橡胶制品业	11	1926.1	1109	1760	3.6	1139

续 表

行 业	企 业	工业总产值 (1980年 不变价)	固定资 产原 值	产品销 售收 入	上缴利 税	职工人 数
塑料制品业	32	2884.2	2053	3140	36.6	3729
建筑材料及其它非金属矿制品业	186	10732.3	16064.1	14352.7	445.2	16556
玻璃及玻璃制品业	12	3792.8	4158	4097.3	157.4	3622
陶瓷制品业	3	95.2	254	142.4	0.5	326
黑色金属压延及冶炼加工业	15	19778.5	33825.1	15797.7	919.6	7583
有色金属冶炼压延加工业	5	21084.3	28296.8	16773.8	1.2	5209
金属制品业	105	11995.2	12319	14659.2	1307.6	10509
机械工业	172	72766.4	95424.6	72547.4	1343.3	57960
交通运输设备制造业	42	48231.4	49939.6	50308.7	1118.2	27622
电气机械及器材制造业	38	6648.4	5350.1	7651.7	516.5	5540
电子通讯设备修理业	15	66701.5	33695.9	46528.4	1365	20448
仪器仪表及其它计量器具制造业	4	1042.2	1158.4	664	61.4	857
其它工业	13	284.7	166.2	404.9	4.4	511

宝鸡市 1990 年独立核算工业企业行业主要经济指标

(万元)

行 业	企业数 (个)		工业总产值 (1980年不 变价)	固定资 产原 值年 末数	利 税 总 额	已 交 利 税	职 工 年 末 人 数
	合 计	亏损企业					
总 计	1523	342	432311	532069	92399	12281	265432
煤炭采选业	6		820	1521	232	68	1639
黑色金属矿采选业	1	1	153	819	-82	-81	480
有色金属矿采选业	25	3	3937	5049	1344	32	2700
建筑材料及非金属矿业	24	4	742	982	59	6	1119
木材及竹材采运业	8		941	5588	420	204	3787
自来水生产和供应业	7	1	4666	3323	72	43	485
食品制造业	108	21	10846	6668	940	376	4278
粮食加工业	35	5	3977	1725	321	156	1011

续 表

行 业	企业数 (个)		工业总产值 (1980年不 变价)	固定资产原 值年末数	利税总额	已交利税	职工年末 人 数
	合 计	亏损企业					
植物油加工业	7	1	1728	720	231	132	443
糕点糖果制造业	23	5	1411	688	160	54	882
屠宰及肉类加工业	3	1	2032	1594	78	—	392
乳品加工业	5	2	735	808	72	22	371
罐头食品制造业	8	1	193	199	8		387
食品添加剂制造业	1	1	13	18	-8		20
调味品制造业	12		402	613	92	11	455
其他食品制造业	14	5	354	320	-14	1	317
饮料制造业	32	15	7336	15274	8386	1318	6235
烟草加工业	1		36460	12918	38606	614	3064
饲料工业	5		538	320	54	14	256
纺织业	58	17	34539	31039	5565	579	28235
缝纫业	71	23	5077	2282	125	21	5053
皮革毛皮及其制品业	18	5	980	1147	-16		1123
木材加工及竹藤草制 品业	38	10	907	1407	-69	23	1281
家具制造业	55	11	1733	1094	14	9	2015
造纸及纸制品业	69	26	7653	8357	-410	92	8443
印刷业	47	2	3052	3177	460	92	3397
玩具制造业	1	1	494	258	-2		206
工艺美术品制造业	19	6	563	292	-10	2	830
电力蒸汽热水生产供 应业	21	3	9053	43277	3363	228	4007
石油加工业	2	1	97	64	5		86
炼焦煤气及煤制品业	6		1269	3297	411	279	957
化学工业	94	25	24656	37072	4031	456	16771
医药工业	10	3	1836	977	241	43	1216
橡胶制品业	11	5	2033	1144	512	39	1262
塑料制品业	40	10	3357	2402	209	30	2977
建筑材料及其它非金 属矿物制品业	183	38	12434	28538	2134	366	17137

续表

行 业	企业数 (个)		工业总产值 (1980年不 变价)	固定资产原 值年末数	利税总额	已交利税	职工年末 人 数
	合 计	亏损企业					
玻璃及玻璃制品业	10	4	4461	11536	756	82	3708
陶瓷制品业	4	1	129	10202	-5		519
耐火材料制品业	1		23	45	11		90
石墨及碳素制品业	2	1	84	3882	-25		814
黑色金属冶炼及压延 加工业	16	6	18919	35534	2675	1189	7099
有色金属冶炼及压延 加工业	8		19339	28500	5421	1155	5514
金属制品业	107	22	11963	13274	1578	311	10943
机械工业	185	33	70396	100556	3647	826	59178
交通运输设备制造业	46	6	45442	57148	1505	1022	20479
电器机械及器材制造业	44	11	7298	5752	1731	504	5748
电子及通讯设备制造业	17	1	65964	39411	7363	1782	21362
仪器仪表及其他计量 器具制造业	5	1	1132	1160	196	180	6318
其他工业`	10	4	144	98	12	1	343

宝鸡市 1989 年非独立核算工业生产单位和总产值表

(按行业分类)

(万元)

行 业	企业 (个)	工 业 总 产 值	
		1980年不变价	现 价
有色金属矿采选业	3	112.4	283.1
自来水生产和供应业	4	34.3	49.9
食品制造业	13	466.2	748.3
饮料制造业	2	8.2	14.7
纺织业	2	23.2	25.2
缝纫业	2	88.7	118
皮革毛皮及制品业	2	11.4	13.2
工艺美术品制造业	3	29.1	34.1
电力、蒸汽、热水生产和供应业	1	4.2	6.3
炼焦、煤气及煤制品业	7	509.7	749.6
化学工业	2	14.2	15.3
机械工业	8	126.6	149
交通运输及设备制造业	4	114.7	117.7
电器机械及器材制造业	2	18.6	18.4
其它工业	1	201	221

宝鸡市 1990 年村办工业企业主要指标情况表 人、个、(万元)

行 业	企业单位数	工业总产值 (现价)	年末全部 从业人员	产品销 售收入	上交税金	固定资产 年末数
总 计	2245	63544	71624	56091	2654	30462
煤炭采选业	5	65	82	51	2	5
有色金属矿采选业	20	755	434	566	25	304
建筑材料及其它非金属矿业	95	1516	2115	1300	40	574
木材及竹材采运业	55	206	1450	189	15	153
食品制造业	138	2237	1842	2111	286	1090
饮料制造业	64	3791	2364	3872	392	1323
饲料工业	4	20	29	17	2	2
纺 织 业	53	7444	4390	7127	233	3503
缝 纫 业	39	2699	1759	2212	87	1144
皮革毛皮及其制品业	22	510	750	390	19	171
木材加工及竹藤草编织业	94	763	2469	693	29	338
家俱制造业	45	441	715	424	16	183
造纸及纸制品业	93	5302	6139	4845	176	2675
印 刷 业	36	522	639	475	16	259
文教体育用品制造业	5	92	96	86	3	44
工艺美术品制造业	24	245	364	174	6	81
电力、蒸汽、热水生产和供应业	11	61	54	34	3	75
石油加工业	1	135	40	133	4	76
炼焦煤气及煤制品业	2	3	12	2		1
化学工业	81	4089	2570	3648	134	2074
化学农药制造业	4	31	62	27	1	36
医药工业	2	50	37	39	2	23
化学纤维工业	2	20	55	19		8
橡胶制品业	7	117	131	102	3	44
塑料制品业	39	1163	1084	1015	34	455
建筑材料及其它非金属材料制品业	818	16066	30460	14548	497	7948
黑色金属冶炼及压延加工业	20	2295	1355	2108	79	1128
有色金属冶炼及压延加工业	27	2488	1419	2289	77	1163



续 表

行 业	企业单位 数	工业总产值 (现价)	年末全部 从业人员	产品销 售收入	上交税金	固定资产 年末数
金属制品业	57	1685	1350	1334	40	646
机械工业	115	2488	2457	2344	142	1133
交通运输设备制造业	11	405	335	408	13	207
电气机械及器材制造业	18	530	396	570	29	230
电子及通讯设备制造业	7	260	216	265	14	232
其它工业	231	5050	3954	2674	235	3134

### 第三节 所有制结构

1949年,宝鸡工业企业74个,工业总产值2594万元。其中,全民所有制工业企业4个,总产值593万元,私有和其它经济类型企业70个,总产值2001万元,分别占全市工业企业的4.4%和95.6%,占工业总产值的23.3%和77.7%。

1952年,全市工业企业89个,工业总产值5783万元。其中,全民企业21个,总产值4065万元;集体企业14个,总产值19万元;其他经济类型企业54个,总产值1699万元;分别占全市工业企业数的23.6%、4.6%、71.8%和占全市工业总产值的70.3%、0.3%、29.4%。与1949年相比,全民工业企业增长19个百分点,工业总产值增长47个百分点。

1957年,全市工业企业408户,工业总产值12577万元。其中,有全民企业47户,工业总产值11093万元;集体企业361户,工业总产值1293万元;其它经济类型企业总产值191万元。全民和集体企业数分别占全市工业企业数的11.5%和88.5%,工业总产值全民、集体和其它分别占全市的88.2%、10.2%和1.6%。

1962年,全市工业企业542个,工业总产值11027万元。其中,全民企业171个,总产值9359万元,集体企业371个,总产值1668万元,分别占工业企业数的31.5%和68.5%,占工业总产值的84.8%和15.2%。集体企业产值比1957年增加5个百分点。

1965年,全市工业企业经过撤、并、转后有工业企业400个,企业总产值26811万元。其中,全民企业108个,产值26264万元,集体企业292个,产值547万元,分别占工业企业数的27%和73%,占工业总产值的98%和2%。

1970年,全市工业企业发展到512户,工业总产值59084万元。其中,全民企业194户,产值54294万元,集体企业318户,产值4790万元,分别占工业企业数的39.9%和60.1%,占工业总产值的91.9%和8.1%。全民企业比1965年增加12个百分点,集体企业产值比1965年增加6个百分点。

1975年,全市工业企业642个,工业总产值108042万元。其中,全民企业228个,工业总产值98487万元,集体企业414个,工业总产值8086万元,分别占工业企业数的35%

和 65%，占工业总产值的 91.1% 和 7.9%。

1978 年，全市工业企业 878 个，工业总产值 134846 万元。其中，全民企业 250 个，工业总产值 116977 万元，集体企业 628 个，工业总产值 13281 万元，分别占工业企业数的 28.47% 和 71.53%，占工业总产值的 86.75% 和 9.8%。集体企业比 1975 年上升 7 个百分点，工业产值上升 2 个百分点。

1985 年，全市工业企业增至 1158 个，工业总产值 276602 万元。其中，全民企业 282 个，工业总产值 218506 万元。集体企业 872 个，工业总产值 29209 万元，其他经济类型的 4 个（全民与集体合营 3 个，集体与私人合营 1 个），工业产值 28887 万元，分别占工业企业数的 24.35%、75.3% 和 0.035%。

1990 年，全市全民所有制工业企业 306 个，总产值 346949 万元；集体企业 1157 个，总产值 64475 万元；全民与集体合营企业 9 个，总产值 3440 万元；中外合营企业 1 个，产值 722 万元，分别占全市工业企业数的 20.8%、78.6% 和 0.6%。

#### 第四节 隶属结构

1949 年，宝鸡解放时有工业企业 74 个，职工 8900 人，固定资产 1620 万元，总产值 2594 万元。其中，部省属企业 6 个，总产值 1502 万元；县（区）属工业企业 68 个，总产值 1092 万元。

1952 年，全市工业企业发展为 89 个，总产值 5783 万元。其中，部省属企业 7 个，总产值 4374 万元；县（区）属企业 82 个，总产值 1409 万元。

1957 年，全市工业企业 408 个，总产值 12577 万元。其中，部省属企业 15 个，总产值 8353 万元，占工业总产值的 66.4%；市县（区）属企业 393 个，总产值 4224 万元，占工业总产值的 33.6%。

1965 年，全市工业企业调整到 400 个，总产值 26811 万元。其中，部省属企业 26 个，总产值 21999 万元，占工业总产值的 81.3%；市县（区）属企业 374 个，总产值 4812 万元，占工业总产值的 18.7%。

1970 年，全市工业企业 512 个，总产值 59084 万元。其中，部省属企业 40 个，总产值 35481 万元，占工业总产值的 60.1%；市县（区）属企业 472 个，总产值 23603 万元，占工业总产值的 39.9%。

1975 年，全市工业企业 642 个，总产值 108042 万元。其中，部省属企业 53 个，总产值 63316 万元，占工业总产值的 58.7%；市县（区）属企业 589 个，总产值 44726 万元，占工业总产值的 41.3%。

1980 年，全市工业企业增加到 1044 个，总产值 138792 万元。其中，部省属企业 60 个，总产值 76613 万元；市直属企业 86 个，总产值 38693 万元；县属企业 228 个，总产值 15437 万元；区属企业 46 个，总产值 3238 万元；城市街道企业 100 个，总产值 637 万元；乡办企业 522 个，总产值 4010 万元；全民与集体合办企业 2 个，总产值 158 万元。

1985 年，全市工业企业 1158 个，总产值 276602 万元。其中，部省属企业 55 个，总产值 146065 万元；市县（区）属企业 1103 个，总产值 130537 万元；分别占工业总产值的

52.8%和47%。

1989年，全市工业企业增加到1449个，总产值511089万元（1980年不变价），其中，部省属企业53个，总产值259386万元，市县（区）属企业1396个，总产值251703万元，分别占全市工业总产值的50.75%和49.25%。

1990年，全市工业企业1473个，总产值516480万元（1980年不变价），其中，中央企业21个，产值116624万元；省属企业34个，产值132341万元；市属企业91个，产值82558万元；县属企业283个，产值58592万元；区属企业58个，产值7187万元，乡镇、街道及村以下企业986个，产值119178万元。

## 第五节 企业结构

宝鸡市大中型企业规模大，技术资金密集，设备精良，是本市工业的骨干力量，对振兴宝鸡经济举足轻重。

1957年全市有大中型企业26个，1980年增至39个，1985年发展为53个。1989年，共有58户，其中大型25户，中型33户，部省属37户，市属20户，县属1户，占全市工业企业数的4%。固定资产投资总额，1949~1989年累计为393316.2万元，1989年末固定资产原值339275.4万元，占全市独立核算工业企业固定资产原值的72%；1989年工业总产值（1980年不变价）为292837.3万元，占全市独立核算工业总产值的70.2%；工业净产值132479.6万元，占全市的74.9%；全年产品销售收入310422.2万元，占全市67.3%；累计实现利税588565.9万元，已上缴利税456660万元；1989年末动力机械总能力为852374千瓦，有职工143069人，占全市职工252377人的56.6%（其中工程技术人员11962人，工人90419人）。

宝鸡市的大中型工业企业是重工业型行业结构，具有加工业占优势的特征。以机械、交通运输器材、电子仪表等加工业为主。在轻工业中以农产品为原料的工业所占比重大，并集中于省市属企业。

从产值所占比重看，1989年省、市属轻工业企业产品产值120835.2万元，占全市轻工业产品产值126426.6万元的95%；重工业产品产值172002.1万元，占全市重工业产品产值289135.3万元的59%；军工企业生产的民品产值79959.8万元；全年出口产品产值19108.1万元，占全市出口产品产值25440万元的75.1%，全年上缴利税8059.6万元，占全市独立核算企业上缴利税11612.5万元的69.4%。

宝鸡市大中型企业的产品产量，在全市主要工业行业中，即电力工业，有色金属及黑色金属冶炼、压延加工工业，纺织工业，化学工业，机械工业，交通运输、设备制造工业，电子仪器仪表工业中，食品、棉布、化肥、汽车、灯泡、酒精、家用洗衣机、高档收录机、电冰箱、轻骑摩托车等产品的产量，占绝对优势。

大中型企业拥有国际先进水平的运载火箭发动机生产设备，国内先进水平的钛材设备，年产15万平方米大规模集成电路印制板生产线，年产12万吨石油钢管生产线，年产2.5万吨石油采钻设备，年产1000辆重型越野汽车生产线，年产20万台电冰箱生产线，年产10万部电脑控制高档收录机自动化生产线，年产20万台空调器自动化生产线，年产20万台

家用洗衣机生产线。还有产量名列全国同行业前茅的铁路电器化器材、叉车、卷烟、灯泡、酒精、电容器纸生产设备。

这些大中型企业，生产工艺、技术比较先进，产品质量优良，全市获得的 14 项国家质量金奖和 29 项“银质奖”的全部、部（省）优质产品的 67%，为大中型企业。

1990 年，全市独立核算大中型企业 59 个，工业总产值 284710 万元，其中军工企业生产的民品产值 77496 万元，占四分之一；全年出口产品产值 16400 万元，占全市出口产品产值 22373 万元的 73.3%；年末拥有固定资产原值 382945 万元；全年产品销售收入 330852 万元，上缴利税 7023 万元。1949~1990 年累计固定资产投资 453755 万元，其中工业生产投资 353196 万元；实现利税 663917 万元，上缴利税 515595 万元；年末共有职工 148395 人，其中工人 92744 人，工程技术人员 12697 人；年末动力机械总能力 1009359 千瓦。

宝鸡市大中型企业发展情况表

年 度	合 计	企 业 分 类 (个)			
		大 中 型			小 型
		小 计	大 型	中 型	
1949	74	7	5	2	67
1952	89	9	6	3	80
1957	408	15	9	6	393
1965	400	28	10	18	372
1970	512	34	11	23	478
1975	642	40	14	26	602
1980	1044	41	14	27	1003
1985	1158	53	25	28	1105
1989	1449	58	25	33	1391
1990	1473	59	25	34	1414

## 第三章 工业生产

### 第一节 产值产量

#### 一、产值

1949年以前，宝鸡市仅有74个工业企业，大部分是私营企业和手工业，设备简陋，技术落后，多是手工操作，生产力水平较低。1949年末，工业总产值3114万元（1980年不变价）。新中国成立后，积极发展生产，1952年工业企业发展到89个，工业总产值近5000万元，比解放初增长近一倍。

第一个五年计划期的1957年，工业企业发展到408个，工业总产值达1.26亿元，比1952年增长1.2倍。

1958年开始“大跃进”，反使“二五”时期工业总产值倒退到1.11亿元，没有完成第二个五年计划指标，与1957年比较，年均下降13.2%。1962年后调整经济，大力压缩基本建设规模，关、停、并、转了部分企业，工业生产出现生机，到1965年工业总产值达到2.6亿元，比1962年增长1.4倍。

“三五”时期（1966~1970），由于新建和内迁来21个大型工业企业，工业总产值1970年达到6亿元，比1965年增长1.2倍，平均年增长17.1%。

1971年后，由于以前工业投资效益的陆续发挥，国家投资7亿元建成一批中型电子工业企业和一小批五小工业企业，1975年工业总产值突破10亿元，1978年达到13.5亿元，比1949年增长44倍。

1979年后国家进行经济改革，宝鸡工业开始呈现出以提高经济效益为中心，引进国外先进技术和设备，部、省属企业、地方工业、乡镇工业三路并进的新局面。

1989年，全市工业总产值51.1亿元，比1978年净增37.6亿元，10年间增长2.7倍。尤其是工业实行改革的前7年，平均每年净增19.9%，高于前30年平均递增13.2%的幅度。工业总产值为解放初的173倍。1989年工业总产值占社会总产值的65.9%；占全市工农业总产值79.8%。1990年全市1473个工业企业完成工业总产值51.65亿元，工业企业总产值超亿元以上的有3户。

#### 二、产量

1949年宝鸡解放时，主要工业产品产量为：原煤1078吨，发电量836万度，起重设备309吨，机制纸432吨，卷烟200箱，饮料酒1789吨，棉布436万米，铁锅11万口。后随着工业企业增加，生产设备改进，技术设施能力提高，1952年年产量增加为：卷烟2000箱，棉纱6446吨，棉布806万米，原煤1329吨，发电量1273万度，木材936立方米，起重设备860吨，总产量比1949年增长1倍。

1957年生产卷烟5600箱，饮料酒4698吨，机制纸2481吨，棉纱12694吨，棉布2130

万米，原煤 1329 吨，发电量 2971 万度，木材 3897 立方米，起重设备 1965 吨，新增石油设备 1870 吨。除原煤减产 1000 吨外，其它产品产量均增长了 2~3 倍。

1962 年，因前“大跃进”的影响，除原煤（32.1 万吨）比 1957 年增加 29 倍外，其它产品产量下降 1~6 倍。新增的产品有灯泡 137 万只，酒精 4495 吨，金切割机床 84 台，钢 535 吨，钢材 4187 吨。经过 1963~1965 年的 3 年调整，1965 年工业产量增加，年产卷烟 3.31 万箱，灯泡 434 万只，酒精 3564 吨，饮料酒 4366 吨，机制纸 3564 吨，棉纱 11935 吨，棉布 1777 万米，金属切削机床 303 台，钢材 32121 吨，钢 4900 吨，原煤 30000 吨，发电量 30272 万度，木材 77267 立方米，石油设备 3771 吨，起重设备 309 吨，油毡 7.28 万卷，工业泵 28 台，农业泵 2 台。

1970 年，年产卷烟 9.04 万箱，灯泡 1279 万只，酒精 11520 吨，饮料酒 5319 吨，机制纸 6499 吨，棉纱 15072 吨，布 3127 万米，金属切削机床 650 台，轴承 1.2 万套，消防车 44 辆，拖车 655 辆，钢 4762 吨，生铁 757 吨，钢材 68000 吨，铁矿石 900 吨，原煤 59517 吨，发电量 96944 万度，木材 39036 立方米，合成氨 16901 吨，氮肥 11945 吨，磷肥 204 吨，水泥 5354 吨，油毡 12 万卷，石油设备 5288 吨，工业泵 664 台，农业泵 6854 台。

1975 年工业产品年产量：卷烟 17.3 万箱，灯泡 1629 万只，酒精 12639 吨，饮料酒 9201 吨，机制纸 12677 吨，棉纱 18616 吨，布 4317 万米，金属切削机床 790 台，轴承 53.3 万套，汽车 30 辆，消防车 195 辆，拖车 4952 辆，钢 15929 吨，生铁 3655 吨，钢材 130326 吨，铁矿石 2000 吨，焦炭 37710 吨，原煤 84500 吨，发电量 83939 万度，木材 48000 立方米，硫酸 9700 吨，磷肥 5134 吨，水泥 57000 吨，油毡 18.95 万卷，石油设备 8866 吨，起重设备 9211 吨，工业泵 864 台，农业泵 5953 台。

至 1990 年，宝鸡经过 11 年的改革，工业产品产量质量都有了较大的增长，钛材产量居全国首位，钢桥梁、铁路道岔、电容器纸产量居全国第二位；石油钻采设备、石油钢管产量在全国占有重要地位，叉车、化肥、卷烟、灯泡、白酒、机制纸、电冰箱、洗衣机、轻便摩托车、家用空调器、收录机、酒精等产品产量居全省第一；机制纸增加 63523 吨，饮料酒增加 32287.07 吨，卷烟增加 32.3 万箱，布增加 5784.99 万米。

全市现有 400 多种主要工业产品中，按产量比，钛材居全国第一；钢桥梁、铁轨道岔居全国第二；石油设备、输油钢管、汽车、叉车、卷烟、灯泡、酒精、医用安瓶、白酒、洗衣机、轻便摩托车、电容器纸、平板玻璃、压气式蒸馏水机、抗震压力表、压阻传感器等，居陕西省第一。

宝鸡市 1990 年年产值 500 万元以上的市属工业企业情况表

万元

名 称	工业总产值 (1980 年 不变价)	工业净产值 (现价、 分配法)	年末固定 资 产	产品销售 收 入	利润总额	职工人数 (人)
宝鸡钢厂	11027	6556	13069	14939	2207	1289
市有机化工厂	6944	996	6767	12687	1270	436
市医药玻璃厂	27834	13395	26188	24372	7666	2295
宝鸡轴承厂	11663	6658	17276	17312	2534	1394

续 表

名 称	工业总产值 (1980年 不变价)	工业净产值 (现价、 分配法)	年末固定 资 产	产品销售 收 入	利润总额	职工人数 (人)
宝鸡酒精厂	31538	18071	21646	105195	17412	1853
宝鸡应用化学厂	25497	16344	19330	47921	10458	1038
晶体管厂	5607	2097	3902	3997	1010	447
市塑料厂	10528	3112	11596	9582	688	419
市制鞋厂	7720	1824	6040	7385	260	514
市第一染织厂	12551	3898	6090	14030	2558	1096
市针织厂	5050	2278	3859	4244	531	659
红光铁厂	8745	2550	11476	29180	907	1078
宝鸡制药机械厂	12611	9945	18891	20637	4037	1383
陕西机床厂	103313	46597	52164	102466	12248	3567
宝鸡灯泡厂	32680	13761	33842	37039	7065	2802
西凤酒厂	16173	48732	78708	37133	21661	2075
市无线电厂	8880	3386	12485	9056	2341	982
市皮革厂	3824	806	4059	247	-362	210
市印染厂	55513	11298	27593	45105	9014	904
市一针织厂	8593	4333	4640	9776	1649	636
市肉联厂	12785	4872	11078	22764	413	416
宝鸡叉车公司	28005	3493	45012	32329	-2126	3675
关中工具厂	23385	15862	43655	22829	5508	2247
市水泵厂	15220	8563	13357	18725	3890	1213
宝鸡车辆厂	43534	8673	19517	44962	3767	1555
宝鸡五一纸厂	12001	-76	15471	14091	-4172	1318
新秦纸厂	10599	8996	14010	18520	1750	1137
宝鸡仪表厂	9002	5167	10486	6009	1349	614
工农服装厂	6409	1308	2882	4700	410	408
市棉纺厂	31425	13721	28451	46142	10362	2336
市床单厂	12899	6340	7394	18938	4393	1072
益门粮库	19081	1207	6862	20684	773	228
市化工厂	9056	2217	6119	6407	1505	321
市焦化厂	8492	6293	13509	24671	4903	612
市原纸油毡厂	6035	2905	5182	9963	1491	493
市内燃机配件厂	4009	1925	3546	2624	210	599
市人民印刷厂	7047	2324	5566	7340	1181	598
宝鸡机床厂	15233	6068	15295	15451	2350	881
秦岭公司	7360	6177	2494	10267	1149	42

宝鸡市主要工业产品年产量 (1978~1990)

产 品	计算单位	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
洗 衣 机	台				4625.00	40932.00	78672.00	140043.00	201159.00	256719.00	248800.00	337978.00	280612.00	219485.00
电 冰 箱	台										19000.00	100000.00		170005.00
家用空调器	台								2011.00	3484.00	3348.00	9236.00		13330.00
轻便摩托车	辆			250.00	10010.00	7400.00	5004.00	15004.00	32000.00	20009.00	50142.00	90079.00	400000.00	20230.00
卷 烟	万 箱	20.00	21.63	23.19	20.73	25.07	27.58	30.00	36.01	38.20	40.57	39.33	43.80	46.29
灯 泡	万 只	1924.00	2183.00	2243.00	2467.00	2638.00	3029.00	3445.00	3646.00	3608.00	3794.00	4145.00	4527.00	5012.00
酒 精	吨	12639.00	11895.00	13903.00	14730.00	11184.00	16795.00	18407.00	21578.00	22189.00	25939.00	25800.00	24065.00	27077.00
饮 料 酒	吨	9201.00	11845.00	13676.00	16006.00	10851.00	11318.00	18468.00	30259.00	35878.00	34108.00	35200.00	41488.07	42279.00
机 制 纸	吨	12677.00	17189.00	20047.00	20007.00	23619.00	25471.00	31159.00	42409.00	53529.00	61747.00	76200.00	74216.00	83253.00
棉 纱	吨	19887.00	19900.00	20775.00	22400.00	22708.00	22268.00	21984.00	26165.00	27650.00	28380.00	29549.00	29016.49	22462.00
布	万 米	4933.00	5111.00	5698.00	7137.00	6921.00	6574.00	6079.00	6986.00	8145.00	9755.00	10249.00	10717.99	10384.00
金属切削机床	台	919.00	662.00	1186.00	434.00	354.00	586.00	589.00	902.00	997.00	1118.00	1366.00	1779.00	1632.00
轴 承	万 套	62.97	100.77	101.60	94.97	106.27	115.09	115.30	11.09	115.70	130.64	153.25	155.10	187.00
汽 车	辆	200.00	260.00	350.00	352.00	227.00	351.00	435.00	723.00	594.00	722.00	621.00	921.00	736.00
消 防 车	辆	120.00	120.00	99.00	99.00	99.00	102.00	131.00	160.00	168.00	181.00	208.00	318.00	281.00
拖 车	辆	5206.00		2661.00		5928.00			1232.00	6555.00	9596.00	9461.00	8796.00	
钢	吨	24075.00	22528.00	20463.00	16758.00	17479.00	24517.00	29868.00	31044.00	30108.00	29597.00	29800.00	32102.16	28560.00



续表

产 品	计算单位	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
生 铁	吨	12738.00	18050.00	14092.00	15934.00	20977.00	24319.00	23528.00	25103.00	32197.00	41713.00	62900.00	49851.00	58951.00
钢 材	吨	128406.00	114195.00	43754.00	31778.00	20977.00	26862.00	7188.00	39604.00	19825.00	29170.00	27200.00	32030.00	24210.00
铁 矿 石	吨	16430.00	53018.00	49513.00	29003.00	73007.00	59890.00	65107.00	60001.00	67401.00	78465.00	78651.00	28495.00	72377.00
焦 炭	吨	47296.00	42695.00	39355.00	33170.00	29026.00	35343.00	33284.00	31698.00	32256.00	41329.00	83400.00	88416.00	111608.00
原 煤	吨	126400.00	103800.00	87700.00	138400.00	136200.00	184400.00	196200.00	258603.00	275149.00	284700.00	308300.00	345505.00	378496.00
发 电 量	万 度	95764.00	10828.00	94821.00	85727.00	87442.00	85539.00	89005.00	96421.00	96437.00	100708.00	102660.00	98015.57	95418.00
木 材	立方米	13717.00	146485.00	127150.00	63720.00	93816.00	93740.00	102747.00	130830.00	135922.00	111600.00	568000.00	140194.00	621320
硫 酸	吨	11919.00	145000.00	18469.00	17719.00	27114.00	30269.00	35745.00	25064.00	39689.00	50194.00	18208.00	66236.00	66643.00
合 成 氨	吨	57462.00	62979.00	65984.00	72120.00	74672.00	87461.00	93992.00	97985.00	35199.00	113200.00	127500.00	135000.00	157600.00
氮 肥	吨	37105.00	37591.00	42996.00	48108.00	50581.00	59159.00	63561.00	66102.00	65199.00	7888.00	88500.00	126100.00	145800.00
磷 肥	吨	3821.00	4789.00	6564.00	6000.00	8019.00	7641.00	10496.00	8816.00	65442.00	16048.00	17700.00 (含氮肥)		
电 石	吨	3267.00	3975.00	3730.00	3993.00	5779.00	10128.00	14632.00	19145.00	28984.00	26492.00	19500.00	29120.00	
水 泥	吨	111808.00	103800.00	116100.00	10400.00	158400.00	186000.00	269000.00	380000.00	631100.00	447300.00	489400.00	401100.00	545600.00
油 毡	万 卷	25.93	26.01	30.39	26.02	27.52	28.49	29.21	29.36	27.47	29.28	37.39		
石 油 设 备	吨	11249.00	12670.00	9312.00	11693.00	12999.00	14299.00	20322.00	25840.00	23467.00	25145.00	14182.00	11636.00	
起 重 设 备	吨	4625.00	5311.00	3907.00	1139.00	2031.00	2917.00	3907.00	4828.00	5668.00	414.00	489.00	3271.00	
工 业 农 业 泵	台	10370.00	6709.00	6210.00	5777.00	6507.00	8610.00	8773.00	12029.00	12344.00	13684.00	17500.00	17944.00	13536.00

## 第二节 产 品

1949年7月宝鸡解放时，主要工业产品仅有原煤、卷烟、机制纸、棉纱、棉布、铁锅、饮料酒、木材等数种。解放后随着工业行业的增加和产品的调整，1962年增加灯泡、石油设备、酒精、金属切削机床、钢、钢材等6种主要产品，1965年增加油毡、工业泵、农业泵，1970年增加轴承、汽车、拖车、铁矿石、生铁、合成氨、氮肥、磷肥、水泥等新产品，1975年生产出了消防车、焦炭、硫酸。

1979年至1989年的11年中，宝鸡市印染布、棉纱、啤酒、西凤酒、灯泡、三聚磷酸钠、水泥、平板玻璃、轻骑摩托车、叉车、金属切削机床、电冰箱、空调器、收录机、印刷线路板、洗衣机、卷烟、化肥等产品的生产能力，均有较大幅度的增长，成为全市工业的骨干产品。钛材、机床、硅铁、石油设备、棉纱、灯泡、西凤酒、刀具、轴承、服装等40多种产品，远销美国、法国、英国、罗马尼亚、朝鲜、新加坡、菲律宾、巴基斯坦、伊朗等50多个国家和地区。

1989年，全市共有8种产品获国家金质奖，25种产品获国家银质奖，275种产品获部、省优质产品称号，优质产品产值占全市工业总产值的25%。

获金质奖的产品是，斜腿钢构薄壁箱型钢梁桥（用于汉江桥），TJ—6AI—AV钛合金铸锭，宝石牌吊环，低值燃油滤清器，27#产品，YF—21液体火箭发动机，155工程测角分系统，凤凰牌西凤酒。

1990年，宝鸡各工业企业生产的产品已达1万多种，有180多种主要产品供应全国各省市，60多种产品出口世界54个国家和地区（其中34种创汇额100万元以上）。宝鸡开发生产的工业新产品有2000多种，178种获省级以上科技成果奖，其中部和国家级109项。获国家金质奖的产品14个，银质奖29个，部、省优质称号480项（次）。

### 一、名优产品

宝鸡市1979~1990年166种获奖名优产品表

序号	品名	生产单位	获奖名称	授奖机构	获奖时间
1	27号产品（791型机场着陆引导雷达）	长岭机器厂	金质奖	国家质量奖评审委员会（国家科委、国防工办）	1979
2	TJ—6AI—AV钛合金铸锭	宝鸡有色金属加工厂	金质奖	国家质量奖评审委员会（国家科委、国防工办）	1981
3	宝石牌吊环	宝鸡石油机械厂	金质奖	国家质量奖评审委员会（国家科委、国防工办）	1982
4	汉江斜腿钢构薄壁箱型桥梁	宝鸡桥梁厂	金质奖	国家质量奖评审委员会（国家科委、国防工办）	1983
5	纸质燃油滤清器	渭阳柴油机厂	金质奖	国家质量奖评审委员会（国家科委、国防工办）	1983

续 表

序 号	品 名	生产单位	获奖名称	授奖机构	获奖时间
6	凤凰牌西凤酒	陕西省西凤酒厂	金质奖	国家质量奖评审委员会(国家科委、国防工办)	1984
7	155工程测角分系统	电子部39研究所	金质奖	国家质量奖评审委员会(国家科委、国防工办)	1985
8	YF21液体火箭发动机	国营红光机械厂	金质奖	国家质量奖评审委员会(国家科委、国防工办)	1985
9	凤凰牌西凤酒 39°、55°、65°	西凤酒厂	金质奖	国家技术监督局	1989
10	秦峰牌纯钛锻棒	宝鸡有色金属加工厂	金质奖	国家技术监督局	1990
11	丝扣规(铝杆接头、螺纹量规)	宝鸡石油机械厂	银质奖	国家经委	1979 (1985)
12	插孔成型机	西北机器厂	部 优	四机部	1979
13	小型插针成型机	西北机器厂	部 优	四机部	1979
14	2公斤电动振动台	西北机器厂	部 优	四机部	1979
15	陀螺、半螺盘(LT-1)	宝成仪表厂	银质奖	国家经委、国防工办	1979
16	纸芯柴油滤清器	渭阳柴油机厂	银质奖	国家经委、国防工办	1979
17	752产品	红星化工厂	银质奖	国家经委、国防工委	1979
18	A型ac型大功率增速箱	秦川机床厂	银质奖	国家经委、国防工委	1980
19	30"产品(晶控式十瓦单边带电台)	烽火机械厂	银质奖	国家经委、国防工委	1980
20	4"产品(2SJ-1A 长河一号接收指示器)	凌云机械厂	银质奖	国家经委、国防工委	1980
21	耐高温铝丝	宝鸡有色金属加工厂	部 优	冶金部	1980
22	双面埋弧焊螺纹焊管	石油钢管厂	银质奖	国家经委	1980 1985
23	139半导体收讯机	烽火机械厂	部 优	四机部	1980
24	伺服电机SF-2G	宝成仪表厂	部 优	三机部	1980
25	转盘弧齿机	宝鸡石油机械厂	部 优	石油部	1981
26	双金属钢套	宝鸡石油机械厂	部 优	石油部	1981
27	高强度公锥	宝鸡石油机械厂	部 优	石油部	1981
28	钼 箔	宝鸡有色金属加工厂	部 优	冶金部	1981
29	∅3—5m/m普通钨棒	宝鸡有色金属加工厂	部 优	冶金部	1981

续 表

序 号	品 名	生产单位	获奖名称	授奖机构	获奖时间
30	秦岭牌碳酸氢铵	宝鸡氮肥厂	部 优	化 工 部	1981
31	“中”字牌螺旋缝高频焊接管	宝鸡石油钢管厂	部 优	石 油 部	1981
32	“中”字牌高频直缝电焊钢管	宝鸡石油钢管厂	部 优	石 油 部	1981
33	江箭牌一、二、三甲铵	红星化工厂	银质奖	国家经委	1981
34	秦岭牌冷轧机无缝纯钛管	宝鸡有色金属加工厂	银质奖	国家经委	1983
35	法门寺牌全脂牛奶粉	扶风食品厂	部 优	商 业 部	1981
36	秦字牌 25 瓦灯泡	宝鸡灯泡厂	部 优	轻 工 部	1981
37	医药玻璃安瓶 (1—20CC)	宝鸡医药玻璃厂	部 优	中国医药企业公司	1981
38	宝石牌 CYJ 11—2.1—26B 抽油机	宝鸡石油机械厂	部 优	石 油 部	1982
39	秦峰牌纯钛板 (TAO、TA1、TA2)	宝鸡有色金属加工厂	银质奖	国家经委	1982
40	M <sub>131</sub> 、M <sub>131</sub> 瓦万能外圆磨床	陕西机床厂	部 优	第一机械工业部	1982
41	M 10—25 机用丝锥	关中工具厂	部 优	一 机 部	1982
42	∅63—125 锯片铣刀	关中工具厂	部 优	一 机 部	1982
43	GYJ 5—2、5—26B 抽油机	宝鸡石油机械厂	部 优	石 油 部	1982
44	秦峰牌钽板	宝鸡有色金属加工厂	部 优	冶 金 部	1982
45	秦峰牌钼丝	宝鸡有色金属加工厂	部 优	冶 金 部	1982
46	秦峰牌钛及钛合金铸件	宝鸡有色金属加工厂	部 优	冶 金 部	1982
47	Y7132 型齿轮磨床	秦川机床厂	部 优	一 机 部	1982
48	J2C—1M 超小型密封继电器	群力无线电器材厂	部 优	四 机 部	1982
49	西 府 酒	凤翔县西府酒厂	部 优	农牧渔业部	1982 1986
50	宝石牌 CYJ10—3—3TB 游梁式抽油机	宝鸡石油机械厂	银质奖	国家经委	1983
51	59 <sup>#</sup> 产品 (889 坦克电台)	烽火机械厂	银质奖	国家经委	1983
52	银河牌 MFT35 型推车式干粉灭火器	宝鸡消防器材厂	银质奖	国家经委	1983
53	7C—3 型三吨农用挂车	宝鸡车辆厂	部 优	一 机 部	1983

续表

序号	品名	生产单位	获奖名称	授奖机构	获奖时间
54	秦峰牌钛合金棒材	宝鸡有色金属加工厂	部优	冶金部	1983
55	4B—35型离心式清水泵	眉县水泵厂	部优	一机部	1983
56	RJB—80型机油泵	渭阳柴油机厂	部优	兵器工业部	1983
57	飞凤牌全脂甜羊奶粉	凤翔利民奶粉厂	部优	农牧渔业部	1983
58	小八一(C)电台	烽火机械厂	部优	电子工业部	1983
59	宝石牌CYCT12a—3、6—56B前置式抽油机	宝鸡石油机械厂	部优	石油部	1984
60	北京牌Y505012F型50Kg机械振动台	西北机器厂	部优	电子工业部	1984
61	渭阳牌WY—50型轻便摩托车	渭阳柴油机厂	部优	兵器工业部	1984
62	12150T—2水汽柴油机	渭阳柴油机厂	部优	兵器工业部	1984
63	珠峰牌DD28—1A单项电镀锌表	宝成仪表厂	部优	航空航天部	1984
64	宝花牌DHQ—1洗衣机定时器	宝成仪表厂	部优	航空航天部	1984
65	ZHZ—4.4A综合航向指示器	宝成仪表厂	部优	航空航天部	1984
66	262型无线电高度表	长岭机器厂	部优	电子工业部	1984
67	803车内通话器	烽火机械厂	部优	电子工业部	1984
68	晶控式15W单边带电台	烽火机械厂	部优	电子工业部	1984
69	DY—12无线电导航接收机	凌云无线电厂	部优	电子工业部	1984
70	秦峰纯钛焊丝	宝鸡有色金属加工厂	部优	冶金部	1984
71	秦峰牌TCg钛合金精锻棒材	宝鸡有色金属加工厂	部优	冶金部	1984
72	秦峰牌铝箔	宝鸡有色金属加工厂	银质奖	国家经委	1984
73	YF—24发动机	红光机械厂	部优	航天工业部	1984
74	宝成牌YH—1型极化继电器	群力无线电厂	部优	电子工业部	1984
75	宝成牌(G)J2X—10M继电器	群力无线电厂	部优	电子工业部	1984
76	凤凰牌西凤酒	陕西省西凤酒厂	金质奖	国家经委	1984

续 表

序 号	品 名	生产单位	获奖名称	授奖机构	获奖时间
77	凤灵牌凤灵酒	陕西省西凤酒厂	部 优	轻 工 部	1984
78	雪菱牌滑动模架	渭河工具厂	部 优	电子工业部	1984
79	TG 型套管	石油机械厂	部 优	石油工业部	1985
80	双力牌 CPC2 型平衡复式叉车	宝鸡叉车公司	部 优	一 机 部	1985
81	正弦振动测试仪	西北机器厂	银质奖	国家经委	1985
82	北京牌 C73003—12F 细钨丝拉丝机	西北机器厂	部 优	电子工业部	1985
83	离心式机油滤清器	渭阳柴油机厂	部 优	兵器工业部	1985
84	宝花牌 KTQ—3/3C 立式空调机	宝成仪表厂	部 优	航天工业部	1985
85	F2—3 综合放大器	宝成仪表厂	部 优	航天工业部	1985
86	GHC—5 磁航向传感器	宝成仪表厂	银质奖	国家经委	1985
87	263 型无线电高度表	长岭机器厂	部 优	航天工业部	1985
88	263 中型无线电高度表	长岭机器厂	部 优	航天工业部	1985
89	226 型测距雷达	长岭机器厂	部 优	航天工业部	1985
90	771 型多卜勒雷达	长岭机器厂	部 优	航天工业部	1985
91	长岭牌 DQS—401 电子清纱器	长岭机器厂	部 优	航天工业部	1985
92	频合式 10W 单边带电台	烽火机器厂	部 优	航天工业部	1985
93	JD12—25D 电子报警器	凌云无线电厂	部 优	航天工业部	1985
94	JD12—25F 电子报警器	凌云无线电厂	部 优	航天工业部	1985
95	WT—7 型无线电罗盘	凌云无线电厂	银质奖	国家经委	1985
96	秦峰牌照明用高压钠灯银管	宝鸡有色金属加工厂	部 优	冶 金 部	1985
97	冷凝器用无缝钛管	宝鸡有色金属加工厂	部 优	冶 金 部	1985
98	WALT 耐高温合金棒	宝鸡有色金属加工厂	部 优	冶 金 部	1985
99	可控硅用基础材料钼元	宝鸡特种金属材料厂	部 优	冶 金 部	1985
100	YF—80 姿态控制发动机	红光机械厂	银质奖	国家经委	1985
101	158 工程测角分系统	39 研究所	银质奖	国家经委	1985
102	YM7132A 齿轮磨齿机	秦川机床厂	银质奖	国家经委	1985
103	雪菱牌硬质合金麻花钻(直、中、粗柄)	渭河工具厂	部 优	电子工业部	1985

续 表

序 号	品 名	生产单位	获奖名称	授奖机构	获奖时间
104	宝光牌 2KB—100/10—20 真空开关管	宝光电工厂	部 优	电子工业部	1985
105	电镀表磁钢 (DD58、28 型)	金山无线电器材厂	部 优	电子工业部	1985
106	PHYJ— $\frac{1}{2}$ 型 50 厘米同轴环 行器	金山无线电器材厂	部 优	电子工业部	1985
107	330KV 超高压输电线路镀锌 铁塔	宝鸡铁塔厂	部 优	水 电 部	1985
108	BY100 药芥式糖衣机	宝鸡制药机械厂	部 优	中国医药管理总公司	1985
109	龙牌三聚磷酸钠	市应用化学厂	部 优	化 工 部	1985
110	渭河牌农用挂车钢板弹簧	宝鸡车辆配件厂	部 优	一 机 部	1985
111	鸡峰牌 165/92、155/80 男 女毛呢大衣	宝鸡市工农服装厂	部 优	轻工纺织部	1985
112	长寿牌 22—4 型电镀折椅	眉县钢管家俱厂	部 优	轻 工 部	1985
113	长寿牌 2V—4 型烤漆折椅	眉县钢管家俱厂	部 优	轻 工 部	1985
114	关山牌全脂加糖牛奶粉	陇县乳品厂	部 优	商 业 部	1985
115	DCB $\frac{3}{4}$ 地层测试器	宝鸡石油机械厂	部 优	石 油 部	1985
116	DQ—160 型轨道车	宝鸡工程机械厂	部 优	铁 道 部	1986
117	北京牌 Y50250/2F 型 250 公斤机械振动台	西北机器厂	部 优	电子工业部	1986
118	HXZ—2A 航向姿态系统	宝成仪表厂	部 优	航空工业部	1986
119	KC—12 家用窗式空调器	宝成仪表厂	部 优	航空工业部	1986
120	DS—3 型短波接收器	烽火机械厂	部 优	电子工业部	1986
121	凌云牌 J/D12—25 $\frac{D}{F}$ 电子报 警器	凌云无线电厂	部 优	电子工业部	1986
122	秦峰牌钽管	宝鸡有色金属加工 厂	部 优	冶 金 部	1986
123	雪菱牌 MJM1.4—10 机用 丝锥	渭河工具厂	部 优	电子工业部	1986
124	K2X—10M 密封电磁继 电器	群力无线电器材厂	部 优	电子工业部	1986
125	IQMT—100/10 充氢闸 流管	宝光电工厂	部 优	电子工业部	1986
126	建光牌 78610/2K 刷光机	建光机器厂	部 优	电子工业部	1986
127	兰花牌 16 <sup>#</sup> —25 <sup>#</sup> 注塑童鞋	宝鸡市第二鞋厂	部 优	轻 工 部	1986

续 表

序 号	品 名	生产单位	获奖名称	授奖机构	获奖时间
128	G301 氧化铁	宝鸡化工所八渔试验所	部 优	农牧渔业部	1986
129	陕西牌陕西大曲	凤翔水沟酒厂	部 优	农牧渔业部	1986
130	宝鸡牌全脂甜羊奶粉	宝鸡益民奶粉厂	部 优	农牧渔业部	1986
131	凤柳牌凤柳酒	凤翔县柳林酒厂	部 优	农牧渔业部	1986
132	灵化山牌丹凤酒	凤翔县秦雍酒厂	部 优	农牧渔业部	1986
133	TJZ—41QX 热镀锌井	宝鸡石油机械厂	部 优	石 油 部	1987
134	2 $\frac{7}{8}$ 、3 $\frac{1}{2}$ 铝杆吊卡	宝鸡石油机械厂	部 优	石 油 部	1987
135	YTO500—F 切纸切箔机	西北机器厂	部 优	电子工业部	1987
136	金山牌 DV 4845 彩电偏转磁芯	金山无线电器材厂	部 优	电子工业部	1987
137	秦字牌 220V 15W—200W 系列灯泡	宝鸡灯泡厂	部 优	轻 工 部	1987
138	建化牌 422 电焊条	宝鸡电焊条厂	部 优	机 电 部	1987
139	秦玉牌涤棉立领女长袖衬衣	金陵服装厂	部 优	轻 工 部	1987
140	XHC—1 型快速粘合剂	眉金秦岭粘合剂厂	部 优	化 工 部	1987
141	中华野沙棘酒	千阳酒厂	部 优	轻 工 部	1987
142	RJB—80 型机油泵	渭阳柴油机厂	部 优	兵器工业部	1988
143	SX—250 越野汽车	陕西汽车制造厂	部 优	机械电子工业部	1988
144	XPP20—28 双桶洗衣机	陕西机床厂	部 优	轻 工 部	1988
145	M10—52 机用丝锥	关中工具厂	银质奖	国家质量管理委员会	1988
146	P185 立升长岭—阿里斯顿电冰箱	长岭机器厂	银质奖	国家质量管理委员会	1988
147	鸡峰牌中山服套装	工农服装厂	部 优	轻工纺织工业部	1988
148	时装女西服套裙	工农服装厂	部 优	轻工纺织工业部	1988
149	B— I 10um B— II 10um 电容器纸	五一纸厂	部 优	轻 工 部	1988
150	12V 系列汽车灯泡	宝鸡灯泡厂	部 优	轻 工 部	1988
151	H7861012K 刷光机	建光机器厂	部 优	机械电子工业部	1988
152	TS80—65—160 离心清水泵	眉县水泵厂	部 优	机械电子工业部	1988
153	200QJ501 潜水电泵	岐山水泵厂	部 优	机械电子工业部	1988
154	2203 涂料印花毛巾	扶风县毛巾厂	部 优	纺织工业部	1988



续 表

序号	品 名	生产单位	获奖名称	授奖机构	获奖时间
155	YK—100型抗震压力表	宝鸡仪表厂	部 优	机械电子工业部	1988
156	钛钢复合棒材	宝鸡有色金属加工厂	部 优	中国有色金属总公司	1988
157	凤柳牌 39°凤柳酒	凤翔县柳林酒厂	部 优	农 业 部	1988
158	宝宁牌玉米淀粉	宝鸡淀粉厂	部 优	农 业 部	1988
159	KK牌女羊毛衫	岐山开凯羊毛衫厂	部 优	农 业 部	1988
160	巩字牌电石	宝鸡电石厂	部 优	农 业 部	1988
161	太白牌太白酒 55°	眉县太白酒厂	银质奖	国家技术质量监督局	1988
162	CS6140卧式车床	宝鸡机床厂	部 优	机电工业部	1990
163	D2NB100/4柱泥浆泵	宝鸡水泵厂	部 优	机械电子工业部	1990
164	关山牌牛奶粉	陇县奶粉厂	部 优	商 业 部	1990
165	双鸥牌 XQB30—11 微电脑全自动波轮式洗衣机	陕西机床厂	银质奖	商 业 部	1990
166	秦岭牌 QB—160 轨道车	宝鸡工程机械厂	银质奖	商 业 部	1990

## 二、出口产品

解放前,申新纱厂棉纱曾出口东南亚。1959年新秦纺织厂(上述均为陕棉十二厂前身)纯棉布(23×21龙头牌)出口外销。至1990年,宝鸡外销工业产品及原料累计209种。其中纺织、缝纫类20种,轻工工艺类22种,冶金矿产类14种,交通、机械、金属制品类30种,电子通讯6种,仪器仪表3种,照明灯具3种,食品、饮料酒9种,医药(含中药材45种)50种,其它33种。

1990年,全市工业产品出口产值22373万元,出口产品有22个生产门类、66个产品细目。凤翔县草编已发展为200多种,销往美、日、德等30多个国家,创汇额达120万元。

1959~1990年,工业产品累计出口52个国家和地区,其中机械类远销朝鲜、日本、越南、老挝、泰国、缅甸、柬埔寨、香港、澳门、巴基斯坦、巴布亚新几内亚、伊朗、伊拉克、沙特阿拉伯、科威特、也门、斯里兰卡、波兰、德国(民)、罗马尼亚、阿尔巴尼亚、芬兰、捷克斯洛伐克、奥地利、乍得、几内亚、尼日利亚、苏丹、中非、扎伊尔、卢旺达、坦桑尼亚、赞比亚、博茨瓦纳、埃塞俄比亚、乌干达、美国、加拿大、古巴、墨西哥。其它产品出口苏联、德国(联邦)、荷兰、英国、意大利、法国、比利时、瑞典、澳大利亚、新西兰、南朝鲜、印度等41个国家和地区。

## 三、产品出展

1953年,宝鸡机床参加莱比锡国际博览会。至1990年,出展产品共5类30次,送展28国。

1965年以来,秦川机床厂生产的10种型号磨床(含大型平面砂轮磨齿机)12次出展,

应展国有前德意志民主共和国、法国、波兰、罗马尼亚、匈牙利、加拿大、意大利、墨西哥、锡兰、索马里、刚果(布)、日本、美国、保加利亚、印度和前南斯拉夫。

1974年以后,陕西机床厂有4种型号的磨床(内、外圆、平面磨床)7次应展墨西哥、阿根廷、西班牙、希腊、日本、澳大利亚、巴拉马、厄瓜多尔、埃及、叙利亚等10个国家。

1981年后,宝鸡石油机械厂生产的抽油机、吊环、丝扣规、双金属缸套,减速箱等产品相继在美国、委内瑞拉两国展出。

此外,原宝鸡机器厂生产的MF65A型磨粉机,宝鸡水泵厂生产的3DS—0.6/70车辆清洗泵,以及凤翔民间工艺美术制品也均出国参展。

#### 四、援外产品

1962~1980年宝鸡工业产品援助21个第三世界发展中国家,计17万件(台),以机器设备和军工产品为最多。其中向朝鲜民主主义共和国和阿尔巴尼亚援助机器产品(钻机绞车、弹子盘花圈、法兰等8项配件)157189件(套)。秦川机床厂援助朝鲜、阿尔巴尼亚、罗马尼亚、越南、马尔加什等国机床41台。宝鸡桥梁厂为坦赞铁路援助钢桥梁1.6万吨。宝鸡工程机械厂为朝鲜、越南、博茨瓦纳和坦赞铁路援助160马力轨道车25台。宝成仪表厂1965~1983年先后向越南、阿尔巴尼亚、朝鲜、罗马尼亚、巴基斯坦、柬埔寨、孟加拉、赞比亚、埃及、也门(南)、几内亚、马里、刚果(布)、塞拉勒窝内、坦桑尼亚、苏丹等国提供航空仪表8776个(套)。烽火机械厂1953~1973年对越南、阿尔巴尼亚、罗马尼亚、朝鲜、缅甸、刚果(布)等国援助电台、短波接收机776部。长岭机器厂1975~1983年对朝鲜、阿尔巴尼亚、罗马尼亚、埃及、索马里、孟加拉、巴基斯坦等国提供无线电高度表、潜艇雷达、盲降雷达、测距雷达601部。宝鸡水泵厂生产的军工拖车泵,自1969~1980年,援助越南、老挝、柬埔寨、缅甸、巴基斯坦、埃塞俄比亚、坦桑尼亚、苏丹、索马里等国。塑料泵曾援助阿尔巴尼亚。

宝鸡市出口工业产品细目(1959~1990)

序号	种类	品名	出口年限
1	纺织类	棉纱、布、服装、丝棉、棉织用纱、帆布、床单、毛巾、浴巾、枕巾、方巾、手纺毛线、汗衫、背心、涤纶布、土布、棉花短绒。	1959年
2	轻工类	招贴纸、书写纸、牛皮纸、帆布皮箱、背包、劳保手套、布塑底鞋、鞋、油毡、鬃刷、童车。	1965年
3	工艺品类	草帽辫、提篮、麦草制品、玉米皮制品、漆器、拐杖、珠宝、釉瓷、人发、泥塑。	1965年
4	医药类	皂素、肝素钠、穿心莲、益寿母。中草药:甘草、党参、生地、黄芪、杜仲、五味子、柴胡、远志、秦艽、白术、昌蒲、兔丝子、地骨皮、潼蒺藜、马斗苓、木通、山楂、首乌、鹿寿草、槐米、夏枯球、牛夕、麦冬、茜草、冬花叶、竹片、木贼、茺苓、小香、车前子、马莲草、大黄、红花籽、茵陈、蒲公英、百部、白芨、蒿本、寄生、党参、光瓜、半夏。	1962年

续表

序号	种类	品名	出口年限
5	五金矿产类	钢管、铸铁、钽材、钨线、钛锭、钨钛棒、生铁、硅铁、铸钢件、钢材、氧化钡、氧化镍、石墨粉、活性炭。	1964年
6	机械类	机床(车、磨)、叉车、轨道车、轨道起重车、铁、公路桥梁、工业泵、轴承、消防车、抽油机、磨粉机、Y系列电动机、糖衣机、柴油机零件、切削工具CP、颗粒机、起重车、灭火车、机床零件、飞机零件、石油采掘设备配件、洒水机、氧气发生器、电子专用设备。	1963年
7	军工类	雷达备件、汽油发动机备件、柴油发动机等。	1973年
8	电子通讯类	收发报机及零件、继电器、绕成电阻、电台、无线电零件。	1964年
9	仪器仪表	磁感应试验台、罗盘、运输陀螺罗盘。	1972年
10	照明器材	普灯、汽车灯、特种灯泡。	1968年
11	化工类	二甲胺、磷酸、三聚磷酸钠、氧化铁、偏二甲、电石、乳酸、立粉、水合肼、乳酸钙、苯二甲酸二厂脂、苯二甲二辛脂、苯二甲酸酐、骨胶、骨粒粉、羽毛粉、糖醛、过硫酸胺、蹄角粒。	
12	食品类	白酒(西凤、凤灵、太白)、冻猪、牛肉、罐头、麦麸、冻兔肉、菜干、饲料、蜂蜜。	1962年
13	皮革及原料	山羊皮、皮裤子、猪皮革、山羊皮革、牛皮革、牛皮滑皮、鹿皮、黄狼皮、兔皮(家、野)、獾皮、水貉皮、猩子皮、狐皮、猫皮、松鼠皮、杂皮、狼豹皮。	1962年
14	其它	猪肠衣、山、绵羊肠衣、干牛肠衣、山羊毛、羊绒羽毛、马鬃尾、兔毛、杂畜毛、猪大肠头等。	

宝鸡市工业出口产品年表

年份	品名	柴油机零件(万元)	磨粉机(台)	机床(台)	招贴纸(吨)	革制品(万元)	劳保手套(打)	无线电零件(万元)
1963		6.9	—	—	—	—	—	—
1964		19.2	—	—	—	—	—	—
1965		15.1	100	—	—	38.3	—	—
1966		10.1	130	—	—	49.5	—	—
1967		13.3	—	4	—	131.5	—	—
1968		17.9	74	2	146	5.9	—	—
1969		11.4	5	—	86	24.3	—	—
1970		9.7	—	1	219	434	—	—
1971		9.3	—	3	319	123	—	—
1972		12.6	10	3	301	65.9	—	—
1973		10.8	20	10	365	109.1	—	4.8

续表

年 份	品 名	柴油机零 件 (万元)	磨粉机 (台)	机 床 (台)	招贴纸 (吨)	革制品 (万元)	劳保手套 (打)	无线电零 件 (万元)
1974		4.8	5	9	309	155.5	—	16.1
1975		3.7	—	—	53	76.2	—	6
1976		0.6	—	—	11	58.5	—	14.8
1977		0.1	0.6	—	—	51.7	—	13.1
1978		1.2	—	—	—	68.9	300	28.9
1979		—	—	—	—	60.6	20200	7.5
1980		—	—	—	—	124.4	6800	7.4
1981		—	—	—	—	34	5000	22
1982		—	—	—	—	401	—	—

宝鸡市工业产品收购年表 (部分)

年 份	品 名	特种灯泡 (只)	汽车大灯 泡 (只)	糖衣机 (台)	漆 器 (万元)	小毛巾 (万打)	床 单 (条)	方 巾 (条)
1972		1280		3				
1973		2850				111	50000	
1974		11915	304600	16		12	74400	
1975		7252		6	2	12	55000	
1976		14714	106000	2	2.1	2	75700	87200
1977		23650	698000	31	4.6	55	74446	988000
1978		7360	562611	9	10.5	5	90000	186400
1979		8585		4	24.8	1		214800
1980			15		24.2	13		116000
1981					23.1	5		112800
1982					13.4	1		24880
1983								
1984					38.0		16000	
1985					22.2			
1986					45.8			
1987					200			
1988					66			
1989					33			
1990					69.7			

续表

年 份	品 名	汗衫背心 (打)	皮裤子 (条)	骨粉粒 (吨)	二甲铵 (吨)	草制品 (万元)	劳保手套 (打)	立 粉 (吨)
1975			729					
1976								
1977			3000	55				
1978		1660	4041	270				
1979		9800	6880	227	169			
1980		12740	7630	548	155			
1981		20767	6708	635	45			
1982		25000	5136	647		49		
1983			1441	859				
1984				570		132		
1985		50000		533		131	290	
1986				1752	105.3	185	9330	
1987		7900		3450	27.0	131	21170	
1988		8100		730		247	14170	
1989		98050		500		196	33	
1990		116000				161.2	3000	261

续表

年 份	品 名	活性炭 (吨)	硅 铁 (吨)	氧化铁 (吨)	三聚磷酸 钠 (吨)	饲 料 (吨)	铸 铁 (吨)	电 石 (吨)
1980					100			
1981				191				
1982			655	503				
1983								
1984				589				
1985				596	300	3858	5	
1986			2410	601	1001	5479	232	84
1987			1970	850	765	195	76	384
1988			1555	1222				58
1989		22	1193	1065			730	
1990		9.5	1079	548				

### 第三节 经济效益

1949年，宝鸡全民工业企业劳动生产率仅为666元/人。1950~1955年，工业企业虽有发展，但未考核工业企业的经济管理。1956年，健全了企业的计划和经营管理制度，工业企业的经营效益逐步提高。是年工业企业利润总额为4154万元，百元工业总产值实现利润为13.12元，全民工业全员劳动生产率为5022元/人。

1970年，工业利润总额增至15372万元，比1965年增加3.7倍；百元工业总产值实现利润为11.12元，下降两个百分点；全民工业全员劳动生产率为6681元/人，比1965年增加341元/人。

1975年，工业利润为19090万元，比1970年增长1.24倍，百元工业总产值实现利润10.53元，下降30.6个百分点；而全民工业全员劳动生产率上升为8181元/人，比1970年增加1500元。

1978年，工业利税为22969万元，比1975年增加1.2倍，全民工业百元产值实现利税21.4元，是1975年的2倍，全民工业全员劳动生产率为8625元/人，比1975年增加444元，全民工业百元资金实现利税13.4元。

1985年，工业利税增至45226万元，相当于1978年的2倍，全民工业百元产值实现利税21.2元，与1978年持平，全民工业百元资金实现利税17.8元，比1978年增加4.4元，增长33%；全民工业全员劳动生产率13175元/人，比1978年增长53%。

1989年，工业利税94411.7万元，相当于1985年的2.09倍，百元产值实现利税24.99元，比1985年增加3.79元，增长17.8%；百元资金实现利税18.73元，全民企业劳动生产率为19010元/人，比1985年增加5841元/人，增长44.3%。

1981~1990年，全市工业企业累计实现利税55.6315亿元（1990年为9.0751亿元），相当于1990年工业企业固定资产原值的1.12倍。

独立核算大中型企业是实现利税的主要来源。新中国成立至1989年全市大中型工业企业实现利税总额58.8566亿元，上缴45.6661亿元，是国家财政收入的支柱之一。

宝鸡市工业企业利税表（1965~1990）

（万元）

年 份	利 税	年 份	利 税	年 份	利 税
1965	4154	1974	9507	1983	31046
1966	5170	1975	19090	1984	36659
1967	3478	1976	8412	1985	45226
1968	2877	1977	9560	1986	51037
1969	5127	1978	22969	1987	56470
1970	15372	1979	24369	1988	96670
1971	9054	1980	22996	1989	87915
1972	9571	1981	22246	1990	90715
1973	10855	1982	24272	小 计	724817

宝鸡市 1990 年市属重点工业企业经济指标

(万元)

企业名称	工业总产值 (1980年 不变价)	工业净产值 (按分配法)	固定资产原 值年末数	产品销售 收 入	利税总额	全部职工 年末人数 (人)
宝鸡钢厂	600.1	301.1	1310.3	958.1	-82.1	480
市有机化工厂	851.8	125.4	1007.7	1750.8	131.4	402
医药玻璃厂	3310	1594.7	9990.8	2867.8	898.9	2431
宝鸡轴承厂	1183.7	680.5	1915	1589.5	113	1436
宝鸡酒精厂	4102.7	2783	3363.4	9512.7	1540.1	1904
应用化学厂	2880	2177.5	5096.4	5661.1	1538.9	1298
晶体管厂	610.2	269.4	440.3	463.5	117	456
市塑料厂	1157.2	262.1	1162.1	961.3	46.2	423
市制鞋厂	960.4	247.7	657.8	921.5	34.7	505
市第一染织厂	1397.5	543.8	649.2	1378.5	228.7	982
市针织厂	201.8	85.5	408.5	240.6	-7.5	538
市红光铁厂	1173.3	117.5	1752.2	3677.3	174.4	1090
市制药机械厂	3105.5	1819.2	5780.1	1908.4	62.3	1401
陕西机床厂	8880.6	3185.9	6206.9	7255.3	431.4	3623
宝鸡灯泡厂	3716.1	1825.9	3491.6	5037.6	822.7	2965
西风酒厂	1384.1	7617.9	8099.8	9910.2	6014.9	2149
市无线电厂	1008	485.4	1290.4	909.8	124.3	999
市皮革厂	268.4	126.8	614	532.2	-43	181
市印染厂	6204.3	679.5	3137.1	5246.3	59.7	927
第一针织厂	833.1	504.7	468.3	885.2	215.7	632
市肉联厂	1667.3	464.4	1185	2885.9	72.2	324
叉车公司	5076.6	1131.7	4655.9	4207.2	416.6	3745
关中工具厂	2353.1	1413.2	4551.8	2570.9	433.9	2236
市水泵厂	1466	1044.7	1521.1	1560.8	407.5	1245
宝鸡车辆厂	3922.7	665.4	1998.3	3760.1	79.2	1540
五一纸厂	750.2	-22.4	1547.1	481.5	-386.4	1281
新秦纸厂	814.8	34.2	1427.2	1486.9	-315.2	1142
宝鸡仪表厂	951.1	500.5	1050.6	753.9	189.4	648
工农服装厂	686.7	115.3	288.5	468.7	25.9	426

续 表

企业名称	工业总产值 (1980年 不变价)	工业净产值 (按分配法)	固定资产原 值年末数	产品销售 收 入	利税总额	全部职工 年末人数 (人)
市棉纺厂	3023.8	1204.5	2876.1	1376.5	228.7	982
市床单厂	1049.3	316.8	794.2	1556.8	278.2	1129
益门粮库	1703.2	215.5	654.3	2721.1	145.7	239
市化工厂	851.8	125.4	1007.7	1750.8	131.4	402
市焦化厂	1052.9	825.9	2123.1	2457	344.2	689
原纸油毡厂	912	413.5	518.1	1145.3	261.2	504
内燃机配件厂	212.7	111	355.4	220.3	7.6	598
人民印刷厂	911.3	296.9	579.7	821.1	139.2	667
宝鸡机床厂	1808.8	773.6	1672.6	1857.7	366.9	889
秦明公司	721.9	683.6	259.1	910.3	251	47

## 第四章 工业管理

### 第一节 行政管理

民国 27 年 (1938) 9 月, 宝鸡属陕西省第九专员公署管辖, 专员公署设建设科, 县亦设建设科, 主管工业交通和农业。

1949 年 7 月解放后, 陕甘宁边区设宝鸡分区行政督察专员公署, 公署设建设科统管全区 8 县 1 市工业交通、农林牧等业。是年 11 月, 宝鸡市政府设建设科主管工业。1957 年宝鸡市设立工业局, 为管理工业的独立职能部门。1961 年, 地市分设, 市设工业交通局, 主管工业、交通运输, 地区工交生产划归宝鸡地区工商行政管理局。1965 年, 市设经济委员会, 地区设工业交通局。1968 年 3 月, 地市革命委员会成立生产组, 市革委会生产组主管全市工交生产。1971 年 12 月撤销宝鸡地区, 辖区划归宝鸡市领导后, 于次年 3 月, 建立宝鸡市工业交通办公室, 主管市县属工业交通生产及企业党的工作。其间, 还设立第二工业办公室, 协调管理部省属企业有关工作。1979 年 3 月, 随着地区复设, 恢复地、市经济委员会。1980 年 8 月, 地市合并, 组建宝鸡市经济委员会, 主管全市工业交通生产; 市政府还设机械工业局、重工业局、轻工业局、二轻办公室、纺织工业办公室、电子仪表工业办公室、医药工业公司, 按行业归口管理工业生产。



1960年8月宝鸡市成立第二工业局，专管社队企业。1976年5月，成立宝鸡市社队企业管理局。1980年8月地市合并后，地市社企局合并为一。1984年更名为“宝鸡市乡镇企业管理局”。1986年4月经济体制改革中，乡企局归口市经委管理，1988年末，改归市农口管理。

## 第二节 行业组织

### 一、行 会

清末民初，宝鸡地区手工业行会较为盛行。各县城镇的手工业者，为求生存，加强联系，凡属同行业或手艺相近者，都组成行会。行会首事由行会中同仁公举资产和声望颇著者担任，调解行会中劳资纠纷，应酬官府与行会中诸事，办理会内公益事业。会内订有会规，必须共同遵守。这种行会组织，实为手工业者自己管理自己的初级行业管理组织。

### 二、同业公会

这是民国时期行业管理组织行会的进一步发展和演变。1949年2月，宝鸡县城共有42个同业公会。1950年10~12月，将42个同业公会改组为30个，有工业、手工业公会10个。1952年，又改组为24个，有工业和手工业同业公会8个。1953年，调整行业，改组为21个同业公会，有工业、手工业6个公会，1个同业委员会。1956年，公私合营和合作化后，撤销工业、手工业公会。

宝鸡县同业公会情况表

同 业 公 会 名 称	会 员 数	成 立 时 间
制皮工业同业公会	32	1939.4.15
卷烟工业同业公会	24	1939.7.10
缝纫工业同业公会	56	1940.10.22
印刷业同业公会	10	1942.2.10
砖瓦陶瓷同业公会	37	1943.5.25
木器业同业公会	40	1947.2.6
米面业同业公会		1949.2.13
油业同业公会	13	1944.8
银楼同业公会	14	1944.3.9
胶轮修理同业公会	26	1943.9
箩笼业同业公会	14	1940.12
粮食业同业公会	74	1939.3

### 三、宝鸡县工厂联合会

抗日战争爆发后，沿海工业纷纷迁来宝鸡，遂于民国27年（1938）4月成立迁陕工厂

联合会，会址设十里铺太白庙惠工学校内，有会员厂 16 家，隶属陕西省商会领导。工厂联合会以“协助各厂恢复生产并贡献政府”为宗旨。民国 33 年（1944）会员厂增至 23 家，34 年（1945）8 月改名为宝鸡县工厂联合会，会员厂发展至 77 家。1949 年宝鸡解放时共有会员厂 500 多家，计有纺织、机器、面粉、机米、卷烟、造纸、酒精、火柴 7 个行业。

### 第三节 生产计划管理

解放初，以整顿恢复国民经济为主要任务，贯彻执行“劳资两利，公私兼顾”政策，恢复和发展工业生产。

1954 年，工业实行计划管理，其对象是国营和公私合营工业企业，主要任务是对工业产值、主要产品、产量、品种、质量等指标粗线条管理。

1958 年以后，实行“统一计划，分级管理，加强协作，共同负责”多项结合的双重领导管理体制。部省属企业由各分管部或各专业局进行计划管理和统计考核，市属企业由各主要局进行计划指导和统计考核。计划分年度计划、季度和月作业计划。计划的主要内容有：工厂远景计划，生产计划，新产品试制计划，科学研究计划，新工艺试验计划；技术组织措施计划，产品质量计划，生产技术准备计划，固定资产大修理计划，物资供应计划，成本计划，财务计划，销售计划，劳动工资计划，职工教育与培训计划，基本建设计划等，根据工厂的实际情况制订，主管部门主要是管理审核国家年度、季度生产、试制、基建、技改计划等。

1962 年后，对全民所有制工业企业实行直接计划，对集体所有制手工业实行间接计划。

“文化大革命”初，生产管理制度一律被视为关、卡、压而废止，生产处于无政府状态。1970 年后，省属企业下放，地方五小工业得到进一步发展，但在生产管理上仍存在着无政府主义和半无政府主义的状态。

中共十一届三中全会后，经过 1979~1983 年的调整，使工业结构逐步趋向合理，并开展扩大企业自主权的试点，企业对产品的生产、销售、原材料购进、利润分配、资金使用等有了部分自主权，企业的经济效益与经济责任、经济成果挂钩。

1984 年，贯彻《中共中央关于经济体制改革的决定》，对主要工业产品实行指导性计划。凡由国家统一分配、调拨部分，实行指令性计划，并做好主要生产条件的衔接。1985 年，宝鸡市统一管理的计划指标由原有的 221 种减少到 116 种，其中指令性计划仅有 6 种，且企业超过计划生产的部分和企业留成产品，除国家有特殊规定外，可以全部自销，国家不下达计划的产品，实行市场调节。物资供应计划中的煤炭、钢铁、木材、水泥等少数重要物资，仍实行指令性计划，其它物资由原统一分配的 56 种减少为 28 种。并首先保证省、市计划管理的指令性产品产量的需要。

### 第四节 物资管理

新中国成立以来，实行国家对主要物资统一分配、计划调拨，由物资部门单独管理的管理体制。

各工矿企业生产所需的物资，统一由物资部门按照生产所需计划调拨分配，计划供应。

1950年国家统配物资为55种，1953年为227种，1957年增加到532种。1958年，采取以地区为主、中央与地方相结合的方针，中央统配物资减为132种。但由于权力下放，出现各自为政的局面，削弱了统一计划。1960年又增加到432种，不再实行地区平衡办法。

1966~1976年，对物资管理体制进行了重大改革，扩大了地方的物资管理权限，中央统一分配物资由1965年的579种减少到1971年的217种。

1978年中共十一届三中全会以后，随着经济体制改革的发展，指令性计划逐步缩小，指导性计划的比例逐步扩大，物资部门的经营自主权逐步发挥，除按物资计划分配外，还组织物资订货、物资交易、物资协作、产销联营等活动，以保证生产所需，使国家计划分配不足的缺口得到弥补。

1972~1988年，宝鸡市物资部门分配工业系统全民所有制企业的煤炭、焦炭、生铁、钢材、金属制品、铜、铝、铅、铅锌、硫酸、烧碱、纯碱、橡胶、水泥、原木、锯材等物资，计34268万元。1986年，供应分配工业生产企业主要物资：煤炭1691631吨，焦炭92743吨，燃料油32112吨，汽油13971吨，煤油366吨，柴油6859吨，润滑油2928吨，电力111923度，生铁24240吨，钢材180518吨，金属制品1542吨，铜786吨，铝382吨，铅144吨，锌1747吨，锡147吨，硫酸45732吨，浓硝酸672吨，烧碱5447吨，纯碱16613吨，水泥32599吨，平板玻璃83466m<sup>2</sup>，原木34707m<sup>3</sup>，锯材11514m<sup>3</sup>，胶合板3166m<sup>3</sup>，橡胶359吨。

## 第五节 经济协作

中共十一届三中全会以后，为适应改革开放、搞活经济的总方针，1985年成立宝鸡市对外经济技术协作办公室，统一管理本市与国内外的经济技术协作工作，1987年与支持军工发展民品办公室合署办公，负责组织本市和外省、市的横向经济技术联合与协作。

1985年是全市经济协作有组织地开展的第一年，全年达成292个协作项目，吸收协作资金2258万元，比1984年增长2倍；技术交流项目232个，成交额371万元。

1986年，坚持“抓联合，促改革”、“抓联合，促效益”的方针，打破地区封锁和条块分割，多渠道、多层次、多形式的发展与科研单位、大专院校、杨陵农科城和驻宝部、省属企业以及兄弟城市的横向经济技术联合与协作，全年联办企业425个，形成联合体615个，达成协作协议803项，比1985年的292项增长1.76倍，协议资金3607万元，比1985年增长59.7%。当年投产见效项目407项，占项目总数一半以上。为本市引进新产品、新技术近百种，使太白纤维板厂、凤翔县卫东化工厂、市棉纺厂等一批亏损企业，扭亏为盈，还出口创汇100余万美元。其中与大专院校、科研单位签署的经济技术协议120多项，有的当年已见成效。扶风县召公天然花粉食品厂从西安化工研究所引进的3种花粉精产品，已列入全国乡镇企业名优产品出口名录。

1987年，以增加企业活力、全面提高经济效益为中心，既抓巩固，又抓发展，使横向经济联合在深度和广度上有了新的突破。全年共签订经济技术协作项目492项（其中经济协作166项，技术协作157项，人材交流19项，物资协作150项），引进资金4803.5万元。

已执行的签订项目 446 项，当年投产的联合项目新增工业总产值 18599.6 万元，为年计划的 123.9%，获得利润 1419.3 万元，税金 922 万元。组建的各类联合体 87 个，有 286 个厂家参加。

1988 年，经济技术协作与横向经济联合，以发展生产力为目标，城市经济合作由小项目向大中型项目发展。当年 56 个重点项目中与省、市内大中型企业、科研单位联合协作的有 42 个，产值在 500 万元以上的 12 个，1000 万元以上的 8 个。由驻市 6 家国营企业和工商银行为核心组建的“秦龙集团”，以其资金雄厚，设备先进，技术精湛，配套齐全，产品名优为特征，吸引一大批地方企业和乡镇企业参加，组成协作网络。秦龙集团拥有电子、机械、兵器、航空、金融 5 大行业，职工 2.5 万人（工程技术人员 3000 多人），资金 3.6 亿元。主要军用产品有雷达、高度表、航空陀螺仪表、通讯电台、航空、航海导航设备，风冷柴油机等；民用产品有电冰箱、空调器、收录机、录像机、电子琴、摩托车、电子原器件、纺织电子产品、纺织机械、高精高速磨床等 20 多个系列的 223 个品种，这些产品行销全国，出口美、英、法等 20 多个国家和地区，实现产值 5.6 亿元。

1989 年，共达成经济技术协作项目 161 项，其中经济协作 66 项，技术协作 44 项，人才交流 7 项，物资协作 44 项，协进资金 2807.2 万元。当年投产的 67 项，连同上年签约的 20 项，全年共有 87 个联合协作项目投产见效，增加产值 7631 万元，利税 1290 万元。引进开发的新产品有轻质碳酸钙，代毒锰锌农药，无水三氯化铝，塑料润滑剂，滴丁脂农药等 10 多种。引进各类专业技术人才 170 多人。44 个物资协作项目为全市协进纯碱 2000 吨，氧化锌 100 吨，汽柴油 1150 吨，铝 112 吨，以及钢材、木材、水泥、煤炭、农药、化肥等生产资料。

# 第八编

## 轻纺工业

### 第一章 纺织工业

宝鸡手工纺织历史悠久，在发掘出土的古代文物中，就有距今约六七千年之前的新石器时代的纺垂纺轮。古公亶父率周人定居周原后，设“百工”之治，各类手工业竞相发展。当时，岐山、扶风一带已有纺织、蚕丝等手工业生产。近几年来，在周原召陈遗址、茹家庄西周墓、凤翔秦公一号大墓等处，也分别发掘出代表当时纺织业发展水平的麻丝织品。

抗日战争爆发后，宝鸡始有近代纺织业。八年抗日战争期间（1937~1945），市郊十里铺、玉涧堡、益门镇及蔡家坡、虢镇、双石铺、眉县、凤翔等地，先后建立起 300 多家纺织厂、生产合作社，其中官僚资本企业 3 家，官办企业 4 家，官商合办企业 4 家。规模较大、设备优良、经济实力雄厚的有从汉口内迁宝鸡的申新纱厂，官僚资本家束云章所办的雍兴公司蔡家坡纺织厂，虢镇业精纱厂，蔡家坡西北机器厂，公办的经济部农本局公营纺织厂和私营泰华毛棉纺织厂、民康实业股份有限公司宝鸡分厂等。与此同时，中国西北工业合作协会（简称西北“工合”，下同）也陆续建立了一批织布、织袜、毛巾、毛毯、帆布、纺织机械修理制造等生产合作社，生产抗日军需民用产品。这是解放前宝鸡纺织工业发展的鼎盛时期，当时在陕西省纺织工业中占绝对优势。民国 34 年（1945）抗日战争胜利后，大部分纺织厂或因负债累累，或因物价猛涨，或因战乱，破产、倒闭、停业者甚多。1949 年全市仅存 4 家机器纺织厂（有 5089 名职工，55840 纱锭，567 台布机）、3 家纺织机械器材厂和近 200 家拥有千余名职工的小手工织布厂维持生产。

新中国成立后，经过三年（1950~1952）国民经济恢复，到对私营工商业社会主义改造基本完成的 1956 年，机器纺织企业增至 7 家，其中棉纺织企业 4 家，印染、色织、纺织器材企业各 1 家；国营 4 家，公私合营 2 家，集体企业 1 家；共有职工 6338 人，创工业总

产值 6428.57 万元，比 1952 年增长 1.58 倍。1958 年“大跃进”中，宝鸡市毛巾、织袜、线绳 3 个生产合作社合并，又组建了一个针织厂。60 年代初（1960~1963）国民经济比例失调，加之遭受自然灾害，在贯彻中央“调整、巩固、充实、提高”方针时，“关、停、并、转”了 4 个原料不足的纺织企业，宝鸡纺织工业发展遇到严重挫折，造成产值连年下降。1960 年比 1958 年下降 29.25%，1961 年又比 1960 年下降 71.37%，1962 年再次下降，比 1961 年下降 50.38%。后经过三年经济调整，1965 年恢复正常生产，产值回升到 5455.02 万元。60 年代后期，新建 1 个具有年产桑蚕白厂丝 59.5 吨生产能力的丝厂，改建 1 个轴线厂。至 1969 年末，全市计有棉纺织企业 2 家，色织、印染、针织、丝绸、制线企业各 1 家。其中，国营 4 家、集体 3 家，职工发展到 6355 人，总产值 7661.69 万元，比 1965 年增长 35.48%。

1970 年后，相继新建、改建 3 个地、市属和 7 个县（区）属棉纺织、针织、复制、色织、轴线、纺织机械厂，增加了床单、毛巾、针织内衣、帆布、帘子布、纺织机械等新产品。扩大了色织布、袜子、轴线的生产能力，使产品由单一的本色纱、布开始向多花色品种、高中档产品发展。到 1978 年末，纺织企业由 1969 年的 7 家增至 17 家，其中国营有 12 家，集体 5 家；职工增至 14181 人，增长 1.23 倍；工业总产值达到 14918.21 万元。

中共十一届三中全会后，全市纺织工业在“改革、开放、搞活”方针指引下，国家投资，对 2 个省属和 10 个市、县属主要纺织企业，围绕产品结构进行了技术改造和生产能力的配套，扩建了 1 个拥有 3 万枚纱锭、7600 枚线锭的纺织厂；改建 1 个年产 2000 万米的印染厂、1 个色织布厂、2 个织布厂；投资 1000 万元，新建 1 个年产 2400 吨棉纱的纺纱厂；新增 1 条年产 1000 万条毛巾生产线，1 条帆布染色防水生产线，1 条年产 3000 万米纸布复合纸生产线和 1 条复合机制造线，1 条年产棉纱 1200 吨以上的气流纺纱生产线；更新改造了一批 56 吋以上阔幅布机，从国外引进了 50 余台园网印花机、针织大园机、箭杆织机、编织机、气流纺纱机等新型纺织技术装备。同时，打破地区、行业界限，对 2 家棉纺织厂实行并厂联合，建立了 17 对厂与厂、厂与乡镇企业之间的经济技术协作、合资经营、合资办厂等形式的联营企业，增强了企业生机与活力，使纺织工业生产有较大幅度的增长，产品产量、品种不断增加，取得显著的经济效益。1987 年末，全市拥有 8 个行业、19 个大、中、小型企业，其中省属 2 家、市属 6 家、县（区）属 11 家。按行业分，棉纺织 7 家，色织 3 家，针织 3 家，复制 2 家，印染、丝绸、制线、纺织机械制造各 1 家。到 1990 年末，企业职工发展到 25358 人，实现工业总产值 31859.98 万元（其中市、县、区属纺织企业 16867.92 万元），40 年来累计实现利税 96578 万元，上缴利税 73528 万元，实现利税是同期固定资产投资 28724 万元的 3.36 倍，为社会主义现代化建设做出了贡献。

## 第一节 企 业

### 一、棉纺织业

民国 17 年（1928），陇县、凤翔城内设有平民织布厂（场）数家，各有工徒二三十人，生产斜纹布、线毯、毛巾和栽绒褥。

民国 23 年（1934），杨虎城将军所属团长孙辅臣驻防凤翔，接收县城东关城隍庙孤儿院七八十名孤儿，引进高阳式铁木织机，招收学徒数十人，创办培实工厂，生产棉布。民

国 26 年 (1937) 驻军调防, 由地方人士张朗轩、邢铭初等人收买, 招股集资, 增加设备, 改名凤翔培实工业传习所, 织机增至百余部, 学徒 180 余人, 后于民国 37 年 (1948) 停办。

抗日战争中, 军布来源困难, 加之宝鸡地处西北、西南交通枢纽, 既有棉纱生产基地, 又有大批廉价劳力, 手工业遂应运而生。8 年间, 先后在宝鸡市区、眉县、虢镇、凤翔、蔡家坡、双石铺、千阳等地, 建立起利华纺织传习所、利民实业社、众益实业社、和兴纺织厂、济生纺织厂、民生纺织厂、眉县槐芽难民工厂等一大批手工织布厂 (作坊)。民国 32 年 (1943) 后, 因沦陷区生意不好做, 以商业资本转内地的杜西鑫到宝鸡开设了厚丰布厂。在宝鸡建厂的, 还有领了军需局特约军布厂牌子的林祥年、张情文合资的恒丰布厂, 林砚石的利丰布厂, 申新纱厂高级职员王时康的时康织布厂, 国民党二十七集团军少将高参刘积旭的西北织布厂等。至民国 34 年 (1945), 全市手工织布厂发展到 300 多家。

这些小手工业纺织厂, 多数为独资、合伙经营, 少数为公办、官商合办, 有的挂荣军教养院、国民党军需局织布厂等厂牌, 实际上是私人经营的纺织厂。从业人员约 3000 余人, 每家从业人员最多者百余人, 少者数人。资本多者 60 万元, 少者 1 万元。拥有纺织机 2000 部, 其中两三部织机的占大多数, 20 部以上织机的仅是少数。

民国 27 年 (1938) 8 月, 建于汉口的申新第四纱厂, 为避免战祸, 保存生产实力, 奉国民政府经济部之令, 内迁宝鸡十里铺。投资 300 万元, 买地筑房, 创建申新第四纺织公司宝鸡分厂 (简称申新纱厂, 即今陕西第十二棉纺厂的前身)。厂址位于十里铺北塬下, 占地面积 400 亩。全厂共有职员 65 人, 工人 700 余人, 工徒 200 余人。当时, 迁宝鸡织布机 400 台, 动力设备有 3000 瓦发电机一部, 月产棉纱 200 件 (每件两小件, 每小件 420 磅, 折合 315 市斤)。为防日军空袭, 从民国 29 年 (1940) 起, 历时一年多, 开挖山洞作为工作场地, 最终建成一个有 24 个直洞、6 个混洞, 总长 5885 英尺, 总建筑面积 52180 平方英尺的纺纱厂, 安装 2 万枚纱锭, 耗资 113.3 亿元 (法币)。又利用仓库安装织布机 73 台。之后, 为生产配套和职工生活服务, 还先后在十里铺建成机器修造厂、发电厂、面粉厂、造纸厂。

民国 28 年 (1939), 民康实业股份有限公司继申新纱厂之后, 内迁宝鸡十里铺张家村建立宝鸡分厂。股东有民族资本家李国伟、瞿冠英、华迩英、石凤翔等 5 人。工厂占地 13 亩, 建平房 22 间, 有布机 36 台, 煮炉两座, 整经机 4 台, 合线机 16 台, 筒子车 50 部, 从业人员 221 人, 主产药棉、纱布、健康呢。同年 3 月, 中国银行信托部投资 10 万元, 在西安试办纺织厂。为避免飞机轰炸, 后又迁于虢镇城内, 成立业精纺织公司, 租赁民房 200 余间, 安装业精式木制纺纱机 60 台, 石丸式织布机 59 台, 木炭代油炉 4 座 (15 匹、20 匹马力发动机各 2 部), 开工生产。全部员工 674 人, 其中职员 35 人, 工人 611 人, 学徒 28 人。民国 30 年 (1941), 业精纺织公司改由雍兴实业股份有限公司领导, 增加资本, 在虢镇城西惠家湾兴建新厂, 翌年冬建成投产。投产后, 资本增至 15 万块银元, 又购置安装 5 部英制新式纺纱机, 共 2100 枚纱锭, 并新建动力车间, 安装锅炉 1 台, 使手工生产发展为机械化生产。民国 32 年 (1943), 又购置安装国产 6 部纺纱机 (每台 400 锭), 职工增至 1100 多人, 其中女工 300 人。生产棉纱、白平布、色织布和毛巾、床单。

民国 29 年 (1940), 陕西省赈济会拨款 8 万元, 在虢镇南城巷创办赈济会难民纺织厂。到民国 31 年 (1942), 资本增至 30 万元, 有员工 178 人, 租用民房 85 间 (其中楼房 32

间),占地20亩,拥有木制纺纱机15部,石丸式铁轮布机26台,整经机3部,弹花机3部,床单机1台,6尺镞床、克罗电机、16匹马力瓦斯引擎各1台,均以煤炭热为动力。产品有白细布、提花布、斜纹布、平条布、军布及芝麻呢、花线呢、人字呢、毛呢、毛巾、床单等。

民国30年(1941),雍兴公司在蔡家坡购地443.28亩,建立蔡家坡纺织厂。初建平房586间,开纱锭800枚。到民国32年(1943)末,共建房122幢1190间,纱锭增至1.02万枚。民国35年(1946)后,又扩充纱锭6240枚。两次新建可容1.4万枚纱锭的厂房72间。次年(1947),纱锭开至16440枚,员工发展到967人。雍兴公司拨款和国民政府中央银行贷款累计达到570.37亿元,形成固定资产30.68亿元。

民国31年(1942),泰华毛棉纺织厂建于宝鸡十里铺。其前身系民国29年(1940)由河南迁至西安的华兴铁工厂。翌年增加投资,扩充业务,改名泰华毛棉纺织厂。厂内有翻砂设备,并生产印刷等机器,故又称泰华毛棉机器厂。资本约400万元,有员工297人(其中职员42人,工人245人,童工10人)。工厂占地30亩,有楼房16间,平房144间,拥有蒸气机、内燃机、锅炉5部(座),精纱机、粗纱机、清花机、打包机、锭线机、织布机、摇纱机、并条机等各种纺织设备88部。主产棉纱、棉布及印刷机械。

与官僚资本和民族资本家创建申新、业精、泰华等机器棉纺织厂的同时,国际友人路易·艾黎开办的西北工合,于1938年至1942年也先后在宝鸡市区、凤翔城内、凤县双石铺等地建立起一批手工棉纺织生产合作社,其中宝鸡26个,凤翔6个,凤县双石铺3个,陇县2个。计有织布社、纺纱社、色织社、帆布社、弹毛社、纺毛社、制毯社、纺织机械社等。

各社生产规模都较小,从业人员一般二三十人,少者八九人不等,最大的益门镇工合实验社有500人。主要生产条子布、白布、帆布、军毯及纺织机械、机械修理。资本来源于“工合”贷款、自筹股金。各社实行理、监事制,由社员大会选举理事会、监事会,下设工务、会计、文书、事务若干组(部),管理社内事务。现择其要者,分述于后:

**仓上帆布生产合作社** 社址在今市内。民国27年(1938)10月建立,资本1.2万元(法币),负责人张明淇,从业39人,占地1亩多,租用民房14间,土窑2孔,有织布机10架。

**西关纺纱生产合作社** 社址在凤翔县城西关。民国27年(1938)11月建立,资本0.15万元(法币),负责人刘大福,从业40人,占地2亩,房舍9间,有铁轮石丸机5部、经纱机1架、导纱车12部、纬纱车6部。

**大唐村纺织生产合作社** 社址在凤翔县大唐村。民国27年(1938)11月建立,有资本0.28万元(法币)。

**工合实验厂** 厂址在市区南益门镇。民国28年(1939)秋建立,占地20亩,房舍40间,从业500人。有织毯机56部、整经机5部、导经车200部、导车60部、弹毛机10部、打毛机4部、染毯机4部、炭炉2部。

**府前巷纺织生产合作社** 社址在凤翔县城内府前巷。民国28年(1939)6月建立,租赁民房一院,共20余间,资本1.40万元(法币),负责人杨帮栋,从业23人,有铁机5部、木机3部、毯子机1部、经纱机1部、导纱机10部、印花板1套。



**弹毛生产合作社** 社址在虢镇城内。民国 29 年（1940）12 月建立，占地 3 亩，租赁民房 20 间，资本 7.00 万元（法币），负责人胡圣一，从业 29 人，有木炭代油发动机、弹毛机、打毛机、汽油机、碾米机各 2 部，绽床、钻床各 1 部。

**纺毛生产合作社** 社址在宝鸡县马营镇永清堡，民国 29 年（1940）建立。

**董大平纺织生产合作社** 社址在凤县双石铺董大平。民国 31 年（1942）建立，资金 0.50 万元（法币），负责人李嗣康，从业 18 人。

**双石铺妇女纺织生产合作社** 社址在凤县双石铺城西。民国 31 年（1942）建立，资本 0.30 万元（法币），负责人胡宝贞，从业 20 人。

**西关纺织生产合作社** 社址在今市内西关。有资本 0.25 万元（法币），从业 22 人。

工合作社的建立，既解决了一部分劳苦大众的生活困难和工作安置，又生产出大批军需民用产品，支援了抗日战争。1945 年抗日战争胜利后，由于物价跌落，加之国民党对工合运动进行镇压和迫害，多数社停止生产，外籍工人返乡者甚多。宝鸡解放后，1950 年 4 月工合陕西事务所及所属合作社交由宝鸡专区合作办事处管理。

本世纪 30 年代末，是宝鸡纺织工业发展的一个重要阶段，为宝鸡纺织工业的形成和发展奠定了一定的基础，但除官僚资本和民族资本家创办的几家较大的机器棉纺织厂外，大多数为经营分散、技术设备简陋、经济基础十分薄弱的手工业作坊和生产合作社。1949 年，宝鸡解放前夕，大部分手工业织布厂（场）或因债台高筑，物价猛涨而破产倒闭；或因受国民党反动宣传，转移资金，缩小范围；或因负债过重，自行停业、歇业。申新、业精等几家大的机器纺织工厂，亦处于风雨飘摇、奄奄一息的境地。

宝鸡解放后，宝鸡市军管会接管雍兴公司蔡家坡纺织厂和业精纱厂，分别改名为西北人民纺织建设公司第二、第三纺织厂。同时采取贷款、加工订货等办法扶植私营申新纱厂恢复生产，渡过难关。1950 年，私营泰华毛棉纺织厂、民康棉毛厂申请歇业。同年 8 月，西北人民纺织建设公司第三纺织厂因山洪爆发，受灾严重，合并于咸阳西北人民纺织建设公司第一纺织厂。至 1951 年末，全市棉纺织企业仅保留两家。

1952 年 10 月，宝鸡市第五区政府为解决革命烈士、服役军人和政府工作人员家属生活困难，拨款在李家崖筹建了国营第四军属织布厂（1957 年 4 月并入公私合营宝鸡市振兴织布厂），这是新中国成立后宝鸡新建的第一个国营织布厂。

1956 年 1 月，宝鸡市 4 家染织厂和 8 家手工织布厂合营，成立宝鸡市公私合营振兴织布厂（今宝鸡市第一染织厂前身），这是新中国成立后宝鸡市建立的第一家染织厂。

1959 年 4 月，宝鸡市第一、第三织布合作社与宝鸡市人造棉合作工厂织布车间合并，在市区人民街成立地方国营宝鸡市织布厂。1961 年 3 月也并入公私合营宝鸡市振兴织布厂。

1966 年 5 月，宝鸡市斗鸡区于十里铺李家崖兴建年产 405 万米色织灯芯绒棉毯厂（原宝鸡市第二染织厂前身，1986 年 6 月与宝鸡市棉纺织厂合并）。1968 年 8 月，眉县斜峪关草绳草袋合作工厂因原料不足，改产轴线生产，更厂名为眉县轴线厂。1985 年 3 月增加色织布生产，又更名为陕西省秦华制线染织厂。1969 年 6 月，岐山县新建卫生材料厂。1970 年 6 月，宝鸡地区革委会在眉县齐镇建立棉毯厂，后改产棉纱，更名为宝鸡市棉纺织厂。

1977 年 12 月，凤翔县利用停办的县玻璃厂扩建为凤翔县棉纺织厂。改革开放以来，宝鸡市金台区棉织厂开始生产劳动布，1981 年 1 月改产色织布，更厂名为宝鸡市色织布厂。

1986年8月，陇县木器合作社因产品滞销，转产棉织产品。1989年西北国棉一厂和凤翔县联营，投资1000万元，在县城南关新建1个拥有12800枚纱锭，年产2400吨棉纱的陕西凤翔联营纺织厂。

1990年，全市共有棉纺织企业39家，其中省属2家，市属2家，县属5家，区属1家；国营企业8家，集体企业2家。

#### 主要纺织企业分述于后：

(一) **陕西第九棉纺织厂** 位于岐山县蔡家坡。是大型纺、织、染联合的省属企业，亦是国家生产帆布、帘子布的骨干企业和纺织工业部生产维纶纺织产品的定点厂家。

该厂有50年生产历史。始建于民国30年(1941)，同年11月试产，次年1月正式投产。解放前隶属雍兴实业股份有限公司，系中国银行投资创办。原名雍兴实业股份有限公司蔡家坡纺织厂，1949年7月蔡家坡地区解放后，由宝鸡市军管会接管，同年9月改名西北人民纺织建设公司第二纺织厂。1951年5月、1952年7月和1953年8月又分别改名为西北纺织管理局第二棉纺织厂、国营西北第四棉纺织厂、陕西省第二棉纺织厂，1966年12月改今名，现隶属陕西省纺织工业总公司。

1960年4月至1963年，因棉纱缺乏而停产，到1964年逐渐恢复，1965年转入正常生产。

解放前，是个单纺厂，产品以20支棉纱为主，少量生产16<sup>s</sup>、23<sup>s</sup>棉纱。1949年，共有纱锭1644枚，工人1322人，最高年产量为11766件(213.5吨)，产品畅销西北各地，颇有声誉。解放后，在国家的扶持下，先后进行10项重大的基本建设。1952年将疏散式厂房移地扩建为3万纱锭新厂房。1959年建成野纤维脱胶工场。1966~1971年陆续新建罗布麻车间、帆布场、棉帘子布生产线，成为国内一家较大规模的全能帆布生产和全国第三个较大的棉帘子布生产厂家。1983~1985年，又分别建成帆布染色防水整理车间、5万锭纺纱工场和纸布复合生产车间。至1990年末，全厂占地面积527447平方米，建筑面积289032平方米，其中工业生产用155462平方米。固定资产投资7166.90万元，形成固定资产原值6730.10万元，净值4175.20万元。共有职工7534人，其中工程技术人员259人。拥有棉纱锭52620枚，捻线锭21704枚，气流纺锭672头，织机824台，帘子布织机6台，现已形成纺纱、织造帆布、织造棉帘子布和化纤帘子布、帆布染色防水处理、水泥包装袋用纸布复合纸、复合机等7条主要生产线，工艺技术达到国内同行业先进水平。动力机械总能力10110千瓦。年生产能力达到棉纱12560吨，布4000万米，帘子布2600吨，气流纺1600吨。

生产的“太白积雪”牌产品，共有军用、民用、工业用6大系列，50多个品种，拳头产品是棉帘子布、帆布。纱、线分为普疏纯棉、维纶、维棉、混纺4类。新产品主要有V29/2×1过滤布、C/V交捻鞋面布、防水蓬盖帆布等。产品销往全国19个省、市、自治区的120多家用户，出口产品在国际市场上享有较好声誉。1978年以来，先后有大小胎帘子布、27.8'×3/27.8'×3军用防水帆布、“053”军工特品、27.8'棉纱等18个产品分别荣获省级优质、优秀产品称号。

改革开放以来，在“转向、升级、上水平”的工厂方针指导下，1990年实现工业总产值5342.16万元，工业净产值2558.90万元，产品销售收入10298.72万元，利税552.90万元。新中国成立41年来，累计实现利税38368.50万元，上交利税30564.30万元，实现利

税总额是同期固定资产投资总额的 5.35 倍,是陕西盈利大户之一。曾多次被省、市评为先进企业,1977 年 4 月被命名为全省第一批大庆式企业,1978 年 9 月在全国质量月活动中被命名为陕西省纺织系统产品质量信得过工厂,1986 年 11 月国家经委授予“六五”技术进步(单项)先进企业,1989 年陕西省政府授予省级先进企业,宝鸡市评为市级精神文明单位。

为不断增强企业后劲,开拓新领域,1986 年还利用国家两亿多元投资,引进美国、西德先进设备,建设锦纶 6 侵胶帘子布工程,年产锦纶长丝 4400 吨,主体工程已竣工,来年将投入生产。

(二) **陕西第十二棉纺织厂** 位于宝鸡市区十里铺。省属企业,具有 50 年生产历史,是陕西省中型棉纺织企业之一,也是陕西省一家税利大户和一类创汇出口企业。

该厂原为汉口申新第四纺织公司于民国 27 年(1938)8 月迁建到宝鸡的一个分厂,厂名为申新第四纺织厂宝鸡分厂(简称申新纱厂),属民族资本家荣德生私人企业。民国 28 年(1939)逐步开车生产,民国 32 年(1943)开出纱锭 2 万余枚,布机 300 台。后经扩充,相继组建了机器、面粉、发电、造纸等厂,实行多种经营。所产的“四平莲”牌棉纱和“红双喜”牌棉布,畅销陕、川、甘、宁地区。

宝鸡解放后,1951 年 11 月该厂连同民族资本家经营的福新面粉厂、宏文造纸厂、新秦机器厂与陕西省工业厅实行合营,更名为公私合营新秦企业有限公司。1958 年 1 月,公司撤销,新秦纺织厂由陕西省纺织工业局领导。1960 年三季度起,因缺少原棉减少生产班次,关停部分设备。1962 年 4 月暂时关闭。1964 年初复工,1965 年转入正常生产。1966 年 12 月改名为陕西第十二棉纺织厂,现隶属陕西省纺织工业总公司。

公私合营以来,特别是中共十一届三中全会后,在国家的扶持下,企业发展很快,1952~1954 年,国家投资扩建纺织厂,新建 22400 平方米纺纱厂房,改造原有纱厂厂房 9845.9 平方米,新增纱锭 34200 枚,自动布机 692 台,于 1954 年投产,使纱锭增至 62940 枚,布机增至 995 台。70 年代后期,由国家贷款,又扩建生产厂房 15000 平方米,新增 56”宽幅织机 703 台,于 1980 年正式投产。1984~1986 年,进行企业内部挖潜和更新改造,新增精梳机 16 台、布机 185 台,并从国外引进双层箭杆织机、气流纺纱机、织编机等 24 台先进设备。1987 年,对老布场进行彻底改造,新建起一个拥有 792 台国产先进布机的织布车间,生产能力扩大,使产品品种由原来的 20 多种增加到 40 多种,形成纯棉、化纤、混纺、高密、稀薄、粗厚等产品系列。经过半个世纪的发展与革新改造,至 1990 年末,全厂占地面积扩至 447006 平方米,建筑面积 207692 平方米,其中工业生产用 88110 平方米。固定资产投资累计 8909.90 万元,形成固定资产原值 8394.90 万元,净值 4667.00 万元。1990 年,流动资金全年平均余额 4945.10 万元。有职工 6735 人,其中工程技术人员 165 人。拥有棉纺锭 76224 枚,捻线锭 3800 枚,气流纺锭 800 头,棉布织机 2058 台,纱、布年生产能力分别达到 10300 吨和 4950 万米,动力机械总能力 7900 千瓦。

主要产品,有中、高支普梳,精梳纯棉纱,普梳混纺涤棉线和各种规格的纯棉、混纺细平布。鸡峰牌及人民牌纱、布,先后有 14 个产品荣获部、省优质、优秀、优良产品称号,2 个纯棉细布获省商检出口认可证书,受到外贸和军需用户好评。产品畅销全国 10 多个省、市,远销日本、美国、朝鲜、意大利和香港及东南亚地区。优质产品和出口产品产值率占 50%以上。

1990年实现工业总产值9649.90万元，工业净产值3598.30万元，产品销售收入15156.30万元，实现利税2604万元。1949~1990年累计实现利税42135.80万元，上缴利税35800万元，相当于固定资产投资总额的4倍。1989年，中共陕西省委授予思想政治工作优秀企业称号，陕西省政府授予省级先进企业。

**(三) 宝鸡市棉纺织厂** 位于宝鸡市区东大庆路，是生产各种纯棉、混纺纱线和各种坯布的市属中二型纺织厂。

其前身系宝鸡地区棉毯厂。1970年7月利用原眉县齐镇太泉酒厂旧地改建，设计生产能力为年产30万条棉毯，同年9月改产棉布，更名为宝鸡地区棉纺织厂。1972年3月改名为宝鸡市棉纺织厂。现隶属宝鸡市纺织工业办公室。

1979年10月，为解决宝鸡地区13个针织、复制中、小型企业用纱问题，宝鸡市革委会决定迁建于市区大庆路，扩建为纱锭3万枚、线锭9120枚生产规模，总投资2171万元。1980年2月开始筹建，1984年3月进行试生产，1985年10月全面投产。1986年6月与宝鸡市第二染织厂实行并厂联合。1989年，又贷款279.83万元，进行续建、改造，新增布机118台，扩大再生产。

1990年，全厂占地面积123876平方米，建筑面积75697平方米，固定资产投资累计2994.41万元，形成固定资产原值2876.13万元，净值2394.12万元，流动资金全年平均余额1065.08万元。拥有棉纺锭30856枚，线锭7600枚，布机338台；棉纱年生产能力4375吨，线1140吨，布880万米；共有职工2355人，其中工程技术人员59人；主要产品有银凤牌涤/晴中长、涤/棉普梳和各支纯棉纱线、棉布共27个品种。1985年27.8<sup>1</sup>纯棉纱获省行业优质产品；1987年27.8<sup>1</sup>纯棉纱和27.8<sup>1</sup>、T/C纱获省行业优质产品，27.2<sup>1</sup>纱获省优质产品；1988年和1989年29.2<sup>1</sup>CX和18.2<sup>1</sup>CX全棉普纱分别获省优质产品。1985年以后，20S棉纱远销日本，创汇638.82万美元。

1990年工业总产值3023.76万元，净产值1204.39万元，实现利税513.76万元。投产20年累计实现利税3340.06万元，上交利税50.90万元，固定资产回收率为115.54%。1986年7月，被宝鸡市政府授予先进企业称号；1987年12月，被省纺织工业公司评为现场管理先进单位。

**(四) 宝鸡市第一染织厂** 位于宝鸡市十里铺李家崖，迄今已有30余年历史，是宝鸡市色织布生产骨干企业，在陕西省色织行业中享有一定声誉。

其前身系1956年1月由私营振兴、集益、利民、联益4家染织厂和中兴、复兴、更生、力生、建华、建生、新民、义丰8家小织布厂合并组成的公私合营宝鸡市振兴织布厂。1957年4月和1961年8月，将建于1952年10月的宝鸡市第五区军属织布厂和建于1956年1月的宝鸡市织布厂两个地方国营企业，先后并入该厂，1965年2月由陕西省纺织工业局接管，更名为陕西公私合营振兴染织厂，1969年8月改名为陕西宝鸡染织厂，1972年3月再次改名为陕西宝鸡市第一染织厂。现隶属宝鸡市纺织工业办公室领导。

公私合营时，有职工101人，私方股东37人，核定资金3.10万元，其中固定资产1.08万元，流动资金2.02万元，有铁木电动织机54台。合营后，经过3次技术改造，并更新了设备。1990年，全厂占地面积25434平方米，建筑面积22244平方米；1962~1990年，固定资产投资累计649.16万元，形成固定资产原值649.16万元，净值417.84万元，流动

资金全年平均余额 452.43 万元；共有职工 982 人，其中工程技术人员 29 人；拥有织机 200 台，捻线锭 760 枚。染色采用微机电脑系统控制，色织布生产能力达 375 万米。

主要产品有春燕牌纯棉、涤棉混纺、纯化纤布，产品销往西北 5 省。1975 年 11 月，女线呢被省纺织工业局评为优良产品；1980 年 10 月，女线呢和中长花呢被评为宝鸡市优质产品；1987 年、1990 年， $18\times 2/18\times 2$  涤晴中长花呢和色织涤棉细纺布，分别获省优质产品称号。

1990 年，完成工业总产值 1516.08 万元，工业净产值 543.77 万元，产品销售收入 1378.47 万元，实现利税 228.81 万元。截止 1990 年末，累计实现利税 2027.47 万元，上交利税 1624.12 万元，上交利税为固定资产投资总额的 2.12 倍。1976~1977 年，被中共陕西省委、省革委会和宝鸡市革委会命名为大庆式企业。1990 年 1 月，被宝鸡市政府命名为宝鸡市先进企业。

**(五)岐山县棉织厂** 位于岐山县城西大街。1969 年 6 月开始兴建，翌年 7 月 1 日投产，名为岐山县卫生材料厂。1981 年 10 月，又对外挂牌岐山县棉织厂，一厂两名，现隶属该县经委领导。

1970 年 7 月投产时，占地面积 2132 平方米，有织布机 56 台。1983 年 11 月，投资 45 万元，新建织布车间 1 座。1986~1987 年，又投资 37.30 万元，新建一座年产 300 万条纱布巾车间，更新织布机 56 台，脱脂压力锅 1 台。1988 年，贷款 238 万元，购置纺织设备 33 台，筹建拥有 1000 枚纱锭，形成纺、织、染成龙配套的棉纺织厂。1990 年，全厂占地面积增至 26966 平方米，房屋建筑面积增至 21148.37 平方米；固定资产投资累计 621.85 万元，形成固定资产原值 576.77 万元，净值 372.00 万元；流动资金全年平均余额 326.99 万元；拥有棉纺锭 2448 枚，织布机 468 台，棉布生产能力为 1257 万米；全厂职工 702 人，其中工程技术人员 46 人。

主导产品为巾布、纱布、粗布等共 10 多个品种，产品主要内销，少量出口。1987~1989 年，医用手术纱布巾、纱布片和脱脂绷带、纱布卷等，远销英国、美国、意大利、香港等国家和地区。1987 年，医用纱布巾、腹部手术巾被评为市优秀新产品。1989 年，14/14 全棉纱布获省优质产品称号。

建厂 21 年来，累计实现利税 810.03 万元，上交利税 518.14 万元，固定资产投资回收率为 130.26%。1990 年，完成工业总产值 731.32 万元，工业净产值 189.24 万元，产品销售收入 713.52 万元，实现利税 60.39 万元。1985 年，陕西省政府授予省级先进企业称号，陕西省经委评为 TQC 验收合格单位；1988 年市政府评为节能先进企业，授予市级先进企业称号。

**(六)陕西省秦华制线染织厂** 位于眉县齐镇，集体所有制单位，是蜡光缝纫线、宝塔线和本色棉布生产厂家。

1956 年 4 月，成立眉县斜峪关草绳草袋合作工厂。1968 年 8 月改产轴线，翌年 5 月试产成功，8 月正式投产，改名为眉县轴线厂。1985 年 3 月增加色织布生产，遂改现名，现隶属该县经委。

改产后，斜峪关厂地被石头河水库工程占用（厂地与不动产折价 24.3 万元），遂于 1976 年 5 月利用齐镇占地 32 亩的县园艺场果园扩建，同年 6 月施工，12 月主要车间竣工投产，

时有主要设备 32 台。1980 年后，投资 343.09 万元，扩大生产规模，新建织布车间，更新 26 台制线成型设备，新增、改造 128 台织布机及部分辅助设备。1990 年，全厂占地面积 28567 平方米，建筑面积 18325 平方米，固定资产总投资 426.79 万元，形成固定资产原值 377.3 万元，净值 209.97 万元，流动资金全年平均余额 357.91 万元。拥有织机 73 台，制线成型设备 37 台，棉布生产能力达 190 万米。共有职工 448 人，其中工程技术人员 24 人。

1990 年，完成工业总产值 929.39 万元，工业净产值 196.17 万元，产品销售收入 1075.17 万元，实现利税 77.44 万元。累计实现利税 623.58 万元，上交利税 320.04 万元，固定资产回收率为 146.11%。1982 年，省经委评为节能先进单位；1984 年，省纺织工业公司命名为三年无事故安全生产单位；1984 年 7 月，省计量局授予三级计量合格单位；1988 年，省政府授予省级先进企业称号，市政府授予市级文明单位；1989 年，获省经委 TQC 达标单位，计量由三级升为二级合格单位。

## 二、印染业

宝鸡市印染工业唯有宝鸡市印染厂 1 家。

解放前，宝鸡没有现代印染工业，只有手工业染坊，多集中在陇海铁路沿线各县乡镇。

1956 年手工业合作化高潮中，宝鸡市区手工业染坊组成印染合作社（组）。1977 年 7 月迁址扩建。1982 年并入宝鸡市棉纺织厂。1983 年 8 月建成宝鸡市印染厂。

**染坊** 民国初期，宝鸡市区有 12 家染坊。民国 30 年（1941），市区有 17 家（从业人员 35 人），扶风县 23 家，岐山县 26 家，凤翔县 25 家。民国 34 年（1945），宝鸡市区有 20 家，扶风县 4 家，宝鸡县 65 家，眉县 47 家，千阳县 11 家，陇县 17 家，凤翔县约 20 家，岐山县约 50 家，共 230 余家，从业人员约五六百人。它们大多分散在县城、集镇。宝鸡解放前夕，手工印染业多数停业、歇业。

解放后，手工染坊在国家的扶持下，得到恢复。1949 年，宝鸡市区有 20 家，从业人员 115 人。1952 年增加到 24 家，从业人员 54 人，其中小型家庭手工业 4 户，从业人员 4 人，资本 514 万元；独资经营者 15 家，从业人员 27 人，资本 7941 万元；合伙经营 5 户，从业人员 23 人，资本 4392 万元（均系旧人民币）。

**印染合作社** 1956 年，市区 22 户印染业（39 人）组成宝鸡市印染生产合作社，社址位于市区古城东门口（今金台区经委驻地），经营染布、加工印染汗衫、工作服等业务。同年，市手工业联社拨款 10 万元，添置平台机 8 台，锅炉 1 座。1977 年 7 月，宝鸡市和金台区投资 100 万元将其迁至代家湾扩建，翌年 1 月建成投产，更名为宝鸡市秦岭印染厂，时有职工 169 人，总产值 246 万元，漂染布 162 万米，占年生产能力 500 万米的 32.4%。1982 年并入宝鸡市棉纺织厂，时有职工 230 人，主要设备有卷染机 21 台，烘干机、打包机、码布机各 1 台，4 吨锅炉 1 台。

**宝鸡市印染厂** 位于虢镇火车站。1981 年 4 月利用原宝鸡市机引农具厂扩建，定名宝鸡市漂染厂。1982 年 3 月经省建委审定，扩充设计总规模为年产 2000 万米两条宽幅涤棉染整线，总投资 1820 万元，6 月动工基建，1983 年 8 月建成试产，共安装 34 台设备。1984 年 5 月，投资 295 万元进行技术改造，引进国外 1 台年产印花布 1900 万米的园网印花机，并新增印花、针织后整理两条生产线。1990 年，全厂占地面积 73577.03 平方米，建筑面积 51559.21 平方米；固定资产总投资 3137.31 万元，形成固定资产原值 3137.31 万元，净值

2472.84 万元，流动资金全年平均余额 1782.36 万元；拥有漂白、染色、印花、针织后整理 4 条生产线，设备自动化程度高，测试手段齐全；职工 927 人，其中工程技术人员 122 人。

该厂产品注册商标为西明牌，以涤棉印染为主。1990 年，漂白布占总产量的 27.72%，色布占 41.03%，印花布占 31.24%。1988 年 13/13 精梳涤棉漂白细平布获省优质产品称号。漂白花布达 240 多个品种，销往全国 20 多个省、市，代理出口国际名牌“冰山”、“银河”牌漂白布，出口港澳、新加坡、美国和中东地区，1989 年，外销出口占年产量 50% 以上。1990 年，完成工业总产值 6024.27 万元，工业净产值 679.49 万元，实现利税 35.02 万元。投产 8 年，累计实现利税 1607.60 万元，固定资产回收率为 51.24%。1984 年，陕西省政府命名为“技术进步、成绩优异”企业，宝鸡市纺织工业公司评为先进企业。此外，还多次荣获市、县单项先进集体称号。

### 三、针织复制业

民国 32 年（1943），国民党陆军十九军在宝鸡东关鸡原巷建立抗属织袜专业厂，有手摇织袜机 25 台。抗日战争胜利后，陇县城内有 3 家私营织袜铺，从业人员 6 人。毛巾、床单等复制品，均由当时雍兴公司所属的业精纱厂、官商合办的虢镇难民工厂、凤县公办纺织厂及较大的私营利华传习所、和兴纺织厂、千阳县城内私营民生纺织厂等 10 余家作为辅助产品生产，产量也很少。

新中国成立后，1950 年市区有织袜厂 7 家，从业人员 49 人；毛巾铺 13 家，从业人员 72 人。1951 年，有织袜厂 9 家，从业人员 24 人；毛巾铺 7 家，从业人员 26 人。1952 年，有织袜厂 8 家，从业人员 36 人；毛巾铺 9 家，从业人员 39 人。1956 年，手工业合作化，大部分个体户组成毛巾、织袜生产合作社。1958 年，合并毛巾、织袜、线绳 3 个合作社，在市区西南城巷组建成宝鸡市针织合作工厂（今宝鸡市针织厂前身）。

1969 年 4 月，根据中央“备战、备荒、为人民”的方针，建立小而全的地方工业体系。是年市革委会拨款，由驻宝部队筹建设计能力为年产 150 万件针织内衣的 8145 部队针织厂。1970 年上半年，扶风县在绛帐镇兴建毛巾厂；宝鸡县投资 34 万元将停办多年的宝鸡市食品公司养猪场改建为宝鸡县针织厂；宝鸡地区革委会在县功镇瞿家坡兴建年产 90 万条床单的宝鸡地区棉织厂（今宝鸡市床单厂）。1985 年 9 月，陇县投资 12 万元，职工集资 5 万元，在占地 10 余亩的县医院旧址新建针织厂。1989 年 5 月，陇县针织厂因连年亏损合并于陇县鞋厂。1990 年，全市共有针织复制业 15 家，其中县市以上 5 家（织袜 2 家，针织内衣、床单、毛巾各 1 家；国营企业 4 家，集体企业 1 家）。

#### 主要企业分述于后：

（一）**宝鸡市床单厂** 位于宝鸡县县功镇。是以生产床单为主，同时生产被套、床罩、电热褥等床上用品。1970 年按照“隐蔽、分散、靠山”原则，利用宝鸡县县功镇两所中学、一所园林站旧址改建而成。设计规模为床单织机 132 台，年产床单 90 万条。现隶属宝鸡市纺织工业办公室。

建厂初，占地面积 21100 平方米，建筑面积 4617 平方米，有织机 54 台。1972~1973 年，续建、扩建印整、织造两个车间，增加 10 余台设备，改锌板印花为绢网半机械印花。1976 年，自制、添置了 3 台主要设备，改善了整理加工条件。1979~1987 年，自筹资金 184.26 万元，先后进行了 8 次较大规模的设备更新和技术改造，新建、改建了部分厂房，增

加主要设备 119 台。1990 年, 全厂占地面积 125707 平方米, 建筑面积 39217.5 平方米, 累计固定资产投资 794.20 万元, 形成固定资产原值 794.20 万元, 净值 565.30 万元, 流动资金全年平均余额 545.60 万元。拥有床单织机 140 台, 毛巾织机 44 台, 毛巾被织机 8 台, 印花机 1 台, 卷染机 6 台, 染纱机 4 台, 装备有印花床单、印花被套、自动可控恒温电热褥和装饰刺绣 4 条主要生产线, 床单生产能力达 120 万条。职工 1129 人, 其中工程技术人员 18 人。

主要产品有床单、电热褥、印花被罩、簇绒床罩、儿童睡袋、6041 号工艺床单、毛巾等。1985~1987 年, 白云蓝天被套、6041 号工艺床单、儿童睡袋、可控恒温电热褥 4 个产品, 获省优秀、优良产品称号, 单人电热褥获省优质产品; 1989 年, 簇绒床罩、印花被套又获省优质产品称号。产品销往西北、西南、东北等 15 个省区, 少量印花床单曾出口美国、日本、科威特、苏丹、马里、香港等 10 多个国家和地区。

该厂坚持走“一业为主, 多种经营”的道路, 取得较好的经济效益。1990 年实现工业产值 1049.27 万元, 工业净产值 316.80 万元, 实现利税 122.4 万元。建厂 19 年, 共实现利税 1549.40 万元, 上交利税 738.00 万元。1982 年后, 先后被省、市纺织工业局(公司)、市工商银行评为节能、资金管理先进企业。

(二) 宝鸡市第一针织厂 位于宝鸡市区新维巷。1969 年 4 月, 驻宝 8145 部队用宝鸡市财政资金兴建, 名中国人民解放军 8145 部队宝鸡针织厂, 1971 年 1 月正式投产。企业由部队经营, 利润归部队, 税收归地方。1972 年 9 月, 改名为宝鸡市 8145 部队针织厂。1978 年 2 月, 该厂移交地方经营, 遂改今名。现隶属宝鸡市纺织工业办公室。

建厂初, 占地面积 14040 平方米, 建筑面积 10032.5 平方米。有台车 12 台, 棉毛车 10 台。1975 年投资 24.2 万元, 修建漂染车间 1 座, 安装 4 吨快装锅炉 1 台。1978 年 2 月移交地方经营后, 投资 24.00 万元扩建针织车间和成衣车间。1980 年, 针织主机增加到 63 台。1982 年, 为增加新产品, 投资 39.8 万元, 引进英制提花大圆机 1 台, 添置国内大圆机 1 台, 台湾产提花圆机 4 台, 大罗纹机、30 吋棉毛机各 4 台, 241 多三角机 6 台及配套的高温高压染整设备。1984 年市财政拨款 14 万元, 改造了锅炉。1986 年, 又由市财政拨款和自筹款共 29 万元, 扩建 1 座漂染车间, 总建筑面积 2670 平方米, 成为针织印染、缝纫全能型的针织企业。1990 年, 全厂占地面积 15459 平方米, 房屋建筑面积 17926 平方米。有主机设备 80 台, 其中台车 29 台, 棉毛车 54 台, 大圆纬编机 8 台, 热定型机、预缩机各 1 台; 针织内衣年生产能力达 350 万件; 固定资产总投资 465.20 万元, 形成固定资产原值 465.20 万元, 净值 314.29 万元; 定额流动资金全年平均余额 536.95 万元; 职工 632 人, 其中工程技术人员 13 人。

该厂所产金鸡牌系列针棉织品品种规格齐全, 花色新颖, 质量上乘, 销往全国 20 多个省市。1984 年, 在全省行业优秀新产品评比中, 有 3 个产品获优秀新产品奖, 4 个品种被“三北”(华北、西北、东北)地区评为优秀新品种。1985 年和 1987 年, 棉涤混纺织衫、涤纶空变丝针织面料分别获省优秀新产品。1990 年, 32<sup>#</sup>棉毛裤又被评为省优质产品。1980 年投产的 32<sup>#</sup>文化衫等产品, 远销港澳及西欧, 年创汇 60 万美元。

该厂自实行经济承包责任制以后, 经济效益连年增长。1990 年完成工业总产值 833.08 万元, 工业净产值 504.79 万元, 实现利税 215.62 万元。投产 20 年来, 共实现利税 1768.20



万元，上交利税 885.12 万元，实现利税总额为同期固定资产投资总额的 4.14 倍。1977 年被评为宝鸡市轻纺系统工业学大庆先进企业。1987 年起连续 3 年被市政府授予“重合同，守信用”企业。

**(三) 宝鸡市针织厂** 位于宝鸡市长青路，是生产化纤袜和装饰品的集体所有制针织生产厂家，具有 30 多年的织袜生产历史。

其前身是 1958 年 10 月由毛巾、织袜、线绳 3 个生产合作社合并的针织合作工厂，当时有社员百余人，厂房简陋，设备陈旧，手工操作。1960 年处于停产状态，职工减为 60 人，1964 年恢复正常生产。1971 年后，先后投资 230 万元进行过 4 次较大规模的设备更新和技术改造。1990 年，占地面积 8933 平方米，建筑面积 13653 平方米，固定资产投资总额 421.59 万元，形成固定资产原值 408.54 万元，净值 262.94 万元，流动资金全年平均余额 345.18 万元；职工 538 人，其中工程技术人员 12 人；主机有棉毛车 12 台，电动袜机 157 台，引进 2 台具有先进水平的英制高速单面纬编机；袜子年生产能力为 330 万双，棉针织坯布为 144 吨。

该厂主要生产弹力袜、锦丝袜、涤棉、涤晴、涤纶纬编毛圈布、棉毛坯布，共 40 多个花色品种。所产棉、晴、涤、丙纶面料，弹性好、手感强、色泽明快、高雅，是加工制作各种款式窗帘、床罩等室内理想的装饰用品。1987 年获省经委优秀新产品三等奖，1989 年针织涤纶纬编提花毛圈布获省优质产品称号。产品销往北京、上海、吉林、新疆等 10 多个省市。

1990 年，工业总产值 201.82 万元，工业净产值 85.80 万元。建厂 33 年，累计实现利税 1139.47 万元，上交利税 804.95 万元。1986 年被授予全国计划生育先进集体称号，1987 年被宝鸡市政府授予“重合同，守信用”单位。

**(四) 扶风县毛巾厂** 位于扶风县绛帐镇，是西北较大的毛巾生产企业之一，也是陕西省毛巾出口创汇的定点企业。

该厂是 1970 年 2 月在建立“小而全”地方工业体系，发展“五小工业”的思想指导下，利用绛帐中学校舍改建而成，设计年产 590 万条毛巾。现隶属扶风县经委领导。

建厂初，有毛巾织机 64 台，除织造工序外，其它精漂、浆纱、染纱、蒸化、水洗、印花、烫整等均为手工操作。1974 年，将原煤加热烘干棉纱改为蒸汽加热烘干。1979 年，投资 131 万元挖潜改造，新增建筑面积 7281 平方米，新增毛巾织机 56 台。1982、1984 年，又自筹资金 62 万元，改造高压精炼锅、改建毛巾织物松式后处理和印花、烘蒸连续生产线。1986 年，自制连式漂白机，更新节能风机，改造印花机、自动卷纬机等设备。1990 年，全厂占地面积 25500 平方米，建筑面积 23869.7 平方米；固定资产投资累计 397.3 万元，形成固定资产原值 397.3 万元，净值 266 万元，流动资金全年平均余额 755.2 万元；拥有毛巾织机 176 台，毛巾被织机 8 台，毛巾生产能力达到 1814 万条，比建厂初增加 3.07 倍；共有职工 786 人，其中工程技术人员 7 人。

产品有毛巾、方巾、枕巾、浴巾 4 类 40 多个规格，170 多个花色品种。1982 年，缩碱印花毛巾获市优质产品称号；1987 年，743 号印花毛巾获省优秀产品，多断档浴巾系列产品被评为省优良产品、市优秀产品；1988 年，28 号全棉漂白毛巾、28 号全棉涂料印花毛巾获省优质产品称号。1972 年后，毛巾、方巾、枕巾、童巾连年远销日本、美国、苏联、苏

丹、加拿大、香港等国家和地区。

该厂1990年，完成工业总产值387.68万元，工业净产值147.3万元，实现利税15.78万元。建厂以来，累计实现利税886.76万元，上交利税555.5万元，实现利税为固定资产投资总额的2.23倍。自1984年起，连续3年被省纺织工业公司授予“安全生产三无企业”；1986年和1987年，被市政府评为先进企业；1988年省政府授予先进企业称号。

#### 四、丝绢纺织业

商代晚期，宝鸡地区已出现丝绸生产。西周时，岐邑已有丝织、麻织、粗毛织品。当今扶风、岐山一带已有纺织、蚕丝、刺绣手工作坊。秦汉以来，岐邑多以桑蚕为业。《汉书》云：“居民习俗，忠厚不好华靡，勤耕织，务本业，有先王之遗风”。三国魏明帝时，扶风马钧（官至给事中）创造织绦机。唐代，谭用之《寄岐山村逢吉明府》诗云：“岐山高与陇山连，制绵无私日晏眠”。其丝织业之盛况可见。明代，“岐仍周旧，安于耕蚕”。但纺织业渐以棉织为主，丝绸生产减少，时产木绵（棉）、丝、绵（棉）布、绵绌（土人所织）、绢、麻等丝织品。弘治十五年（1502），岁办商税，起官桑二十六株，征丝一斤十两；民桑三千八百七十株，征绢七十六匹一丈五尺七寸五分。清乾隆年间（1736~1795），岐地由兴转衰，丝制品生产盛况，已大不及以前，但植桑养蚕缫丝仍较普遍。

清光绪三十二年（1906），凤翔知府尹昌龄曾在凤翔创办工艺厂，供蚕业总局及农业学校实习之用。宣统三年（1911），厂内分设织绸、织布、织带、染色、漆工、木工6处工场，在当地招收学徒40名，聘请南方技师16名，从业人员增至百余人，专门从事丝绸生产。产品以织丝绸为主，兼营白布，质地优良，销路颇畅。但在是年的革命战火中被毁，丝绸生产从此中断。

1967年12月，宝鸡地区报经国家计委、国务院财贸办公室批准，在宝鸡县新建缫丝厂，由中国人民银行在出口产品增产措施专项贷款中拨款85万元建厂，1970年1月投产。该厂座落在虢镇西门外，设计年生产缫丝2400绪，生丝59.5吨，初名为陕西省宝鸡县红卫丝厂，1972年4月改名为陕西省宝鸡县丝厂，1978年10月更名为陕西省宝鸡县丝绸厂。1979年扩建丝绸生产线。“六五”期间（1981~1985），新建安装90台织机的织绸车间，增添丝绸生产专用设备22台。1986年安装34台炼染机、烘干机及配套设备，更新改造了6.5吨快装锅炉。1988年又更新不锈钢煮茧机，使丝绸生产规模逐步扩大。现已建成具有一定规模和生产水平的厂丝、丝织品的专业生产厂家，也是陕西省外贸出口白厂丝的主要企业之一。

1990年，全厂占地面积24313平方米，建筑面积18078平方米，历年固定资产投资累计498.08万元，形成固定资产原值496.36万元，净值350.14万元，流动资金全年平均余额506.14万元；有职工749人，其中工程技术人员28人；有桑蚕缫丝机2640绪/132台，丝织机68台，卷染机、单辊整理机各2台，年产白厂丝能力为62.03吨，丝织品53.37万米，产品绸55.59万米。

主要产品为梅花牌19/22D、40/44D规格的白厂丝、机制丝锦片、交织软缎被面、羽纱、电力纺、宝光绸、灯笼绸、红阳绸、提花富纺等10多个品种。所产19/21D白厂丝质地优良，远销日本、苏联、西欧等国家和地区。1986年3月全真丝电力纺获市优秀新产品二等奖，同年9月被陕西省经委评为优秀新产品。

1990年，工业总产值880.58万元，工业净产值436.30万元，实现利税132.97万元。建厂20年来，累计实现利税1025.69万元，上交利税928.67万元，实现利税总额相当于固定资产投资总额的2.06倍。

### 五、纺织机械器材业

抗日战争爆发后，西北工业合作协会宝鸡办事处组织流亡难民、灾民，于民国28年(1939)组建了姜城堡、苏民街、益门镇和双石铺4个机器生产合作社。

姜城堡生产合作社，原系私人经营，因资金不足，申请“工合”宝鸡事务所贷款1.8万元，遂转为“工合”。主要为“工合”修理机器，配备零件，并生产木炭代油炉、打包机、织袜机等。社内设理事会，下设工务、会计、文书、事务4组，工务组内设铆工、翻砂、车工、钳工、修理、木工6部。拥有资产7万元，社员股本2160元，公积金1500元。从业71人，其中职员7人，工人50人，学徒14人。理事会主席王宝斋。

苏民街生产合作社，社址设宝鸡市区三民街(今人民街)，负责人李永喜，从业33人。

益门镇纺织机械生产合作社，组建时曾向宝鸡工合事务所借用流动资金1.8万元，自筹股金2060元，有社员25人。社员大会产生理事会和监事会，理事会下设铁工、翻砂、机器、木工4部。理事会主席仇慕章，从业36人，其中职员5人，工人31人。有资产2万余元，负债2.7万元。

双石铺机器生产合作社，组建时由“工合”贷款20.9万元开办，有社员20人，理事会主席谢鸣九。

民国29年(1940)10月，申新纱厂将修理部扩建为机器铁工场(即后来的新秦机器厂)。场长李毓劫，工场主任华清选，时有职工175人。民国31年(1942)，试制成精纺机，为宏文造纸厂制造出蒸球机、梳浆机。以后主要为申新所属纺织厂、造纸厂、面粉厂修配机械，制造纺织、面粉、造纸机械和配件。1949年8月职工发展到335人。

民国29年(1940)11月，中国银行投资150万元，由雍兴公司在蔡家坡购地116.4亩，筹建西北机器厂(今国营西北机器厂)。翌年10月1日开工生产，有职工264人，经理吴本藩。内设工务科、营业科、会计科、设计科、事务科、工程师室。科下设8股，生产管理设车、锻、钳、铸工4个工场，以后扩大生产规模，增建翻砂场。33年(1944)11月，又建立了益门镇分厂。35年(1946)，从业人员增至870人。36年(1947)，职工减为410人。

民国30年(1941)4月，国民政府经济部农本局在宝鸡益门镇创建公营纺织工厂，总投资300万元，翌年1月正式投产。32年(1943)2月农本局改组后，改隶财政部花纱布管制局，厂名更为财政部花纱布管制局宝鸡工厂。时有员工236人，其中职员26人，工人190人，童工20人，刘钟奇、冀桂岩任正、副厂长。厂内设纺纱、织布、机器3个工场，机器场专制自用织布机和纺织机配件。

民国31年(1942)1月，李国伟、石凤翔等6人集资50万元，购地13亩，在十里铺创设私营维勤用品制造厂，采用秦岭桦木专制各种纱管及粗支木锭。全厂职工127人，其中职员27人，工人100人，由张士心任经理。34年(1945)，由于纺织工业不景气而停产。翌年春恢复生产，职工减为20人。

至民国35年(1946)9月，工合组建的4个机器合作社停办，财政部花纱布管制局宝

鸡工厂亦奉令关停。宝鸡解放前夕，资本聚缩，全区仅剩西北机器厂、申新四厂铁工厂和维勤纺织用品制造厂3家，其生产也处于瘫痪状态。

1949年7月宝鸡解放后，雍兴公司西北机器厂收归国有，划归国家兵工部，转产军品，1953年改产电子设备。1951年，申新第四纺织厂所属的铁工厂随申新纱厂、宏文造纸厂、福新第五面粉厂、新秦发电厂实行公私合营，直属公私合营新秦有限公司领导，1953年产品转为机器制造业。1951年9月，私营维勤纺织用品制造厂由宝鸡分区接收，易名地方国营宝鸡分区纺织用品制造厂，并投资17.97万元对该厂进行改造，1954年6月移交宝鸡市政府领导，改名宝鸡纺织用品厂。1962年5月，迁并于咸阳市陕西纺织机械厂，房产、家具移交新秦纺织厂。

1978年6月，经陕西省纺织工业局同意，宝鸡县革委会决定，宝鸡县阀门厂转产纺织机械配件。厂址位于虢镇西关，系集体所有制企业，其前身是1953年由10余名工人组成的宝鸡县农具修配合作工厂，曾13次更改厂名。转产后改名为宝鸡县纺织机械配件厂，1983年4月又更名为陕西省宝鸡纺织机械厂，现隶属宝鸡县工业局领导。建厂初，生产设备只有三盘烘炉，租赁民房生产，固定资产1万元。1967年，扩大农具机械生产能力，筹资12.4万元修建金工、钳工、修配、铸造车间，购置6台C620车床。1976~1978年，为生产配套，新建3座库房，对木模车间进行改造。1982~1986年，自筹32万元，贷款10万元，又新建库房，改造烘窑，翻修1275平方米的铸造车间。1990年，全厂占地面积19854.75平方米，建筑面积7320平方米，固定资产投资累计326.45万元，形成固定资产原值326.45万元，净值228.92万元，定额流动资金全年平均余额173.40万元，职工324人，其中工程技术人员14人。建厂38年来，累计实现利税190.92万元。

## 六、毛纺织业

宝鸡地区毛纺织工业比较薄弱。民国28年（1939），工业合作协会西北办事处为承制军政部30万条军毯任务，在益门镇成立工合军毯二厂，翌年改名工合实验厂。为生产配套，又在宝鸡县虢镇、马营镇分别组建了弹毛、纺毛两个生产合作社，时有职工180余人（后发展到500多人），共占地20余亩，有厂房60余间，拥有织毯机、弹毛机、打毛机、染毯机等设备250余部，月产毛毯3万条。1945年抗日战争胜利后停产。

1983年8月，宝鸡县宁王乡投资7万多元，新建一座毛纺厂，年产晴纶和化纤毛毯4万多条。

1985年5月，岐山县兴中工业公司和香港章德公司合资10万美元，在北郭乡堰河村办起开凯羊毛衫厂，年产高档羊毛衫20万件，产值935万元，利润150万元，共有机器设备250台（件），建筑面积4800平方米，有职工380人。

宝鸡市1990年县以上纺织工业企业情况表

企业名称	厂址	企业最早开工年份	隶属关系	经济类型	企业规模	职工人数
陕西第九棉纺织厂	蔡家坡火车站	1940	省属	全民	大企业	7534
陕西第十二棉纺织厂	宝鸡市十里铺	1939	省属	全民	中型	6735

续表

企业名称	厂址	企业最早 开工年份	隶属 关系	经济 类型	企业 规模	职工人数
宝鸡市棉纺织厂	宝鸡市大庆路	1971.7	市属	全民	中二型	2355
陕西省宝鸡市第一染织厂	宝鸡市十里铺李家崖	1956.2	市属	全民	小型	982
陕西省宝鸡市印染厂	虢镇火车站	1983.8	市属	全民	小型	927
宝鸡市床单厂	宝鸡县县功镇	1970.9	市属	全民	小型	1129
宝鸡市第一针织厂	金台区新维巷	1970.5	市属	全民	小型	632
宝鸡市针织厂	金台区长青路	1958.10	市属	集体	小型	538
岐山县棉织厂	岐山县城西关	1970.7	县属	全民	小型	702
凤翔县棉织厂	凤翔县环城南路东段	1978.2	县属	全民	小型	393
陕西凤翔联营纺织厂	凤翔县南关	1989.8	县属	全民	小型	404
陇县棉纺织厂	陇县城关镇文化路	1987.9	县属	全民	小型	165
陕西省秦华制线染织厂	眉县齐镇	1968.8	县属	集体	小型	448
扶风县毛巾厂	扶风县绛帐镇	1971.2	县属	全民	小型	786
宝鸡县丝绸厂	宝鸡县虢镇西关	1969.11	县属	全民	小型	749
宝鸡县针织厂	虢镇火车站	1970.8	县属	全民	小型	298
陕西省宝鸡纺织机械厂	宝鸡县虢镇西关	1955	县属	集体	小型	324
宝鸡市色织布厂	宝鸡市群众路五里巷	1970.9	区属	集体	小型	137
宝鸡制线针织厂	宝鸡市渭工路	1970.9	区属	集体	小型	120

## 第二节 厂房设备

抗日战争时期的纺织工厂，大都使用新式纺织机械生产，有英国制造的波拉特细纱机，仿济南成通公司的纺织机和西北机器厂制造的加尔法细纱机、普通布机等，皆以电力和蒸汽机为动力。厂房多为砖木结构平房，或大型窑洞，占地面积大。分散在眉县、凤翔、虢镇、岐山、扶风、陇县和宝鸡市区的300多家小手工纺织厂、合作社，大多为土木结构平房，有的租赁民房、窑洞生产，动力多为人力或水力。生产设备多系从外地引进的高阳式、石丸式脚踏织机，机架为木制，传动部分为生铁铸造，人坐在座板上，脚踏踏板带动开口、投梭、打纬、卷布等机件运动，此种织机可以调换多种颜色纱梭子，还可装上提花龙头，组成花型，生产效率比手拉梭织布机提高数倍。其它准备工序的导筒、整经、络纬、穿筘均用木制专用设备。复制业织、染全靠手工操作，织机也为人力木织机、铁木织机，手工倒纤、倒筒，用木槽、瓷缸或水泥池浆、染、漂、洗、纸板印花、人工晾晒。印染业主要靠“一缸两棒”，生产设备有染缸、布滚、碾石、捶石、绞棒、染杆等。织袜行业使用小型

手摇袜机。

新中国成立 40 年来，特别是中共十一届三中全会之后，纺织工业的厂房、设备，逐步得到了更新、改造，实现了纺织工业机械化、自动化。

1990 年，全市 19 个纺织企业已形成纺、织、染、整工艺配套的生产体系。共占地面积 1588948 平方米，建筑面积 845783 平方米。固定资产投资累计 28724.48 万元，固定资产原值 26932.09 万元，净值 17993.79 万元。

宝鸡市 1990 年纺织企业主机拥有量

设 备 名 称	计算单位	年 末 设 备		年末安装数计算的年生产能力
		实有数	安装数	
一、棉 纺 锭	枚			
棉 纺 锭	枚	172500	172500	29548 吨
捻 线 锭	枚	39704	39704	
气 流 纺 锭	头	1472	1472	
棉 精 梳 机	台	20	20	
二、棉 布 织 机	台	4364	4362	12597 万米
其中：自动布机	台	3874	3872	
普通布机	台	490	490	
其中：箭杆织机	台	12	12	
帘 子 布 机	台	6	6	2600 吨
织 编 机	台	5	5	
三、棉 印 染				
绳状连续汽蒸煮漂联合机	台	6	5	
平幅 L 型连续汽蒸煮漂联合机	台	1	1	9000 万米
染缸（不包括土染缸）	台	2	2	90 万米
热溶染色机	台	2	2	3600 万米
高温高压溢流喷射染色机	台	2	2	90 万米
印 花 机	台	2	2	2010 万米

续 表

设 备 名 称	计算单位	年 末 设 备		年末安装数计算的 年生产能力
		实有数	安装数	
布铁丝光机	台	2	2	3600 万米
热 型 机	台	2	2	2440 万米
树脂整理机	台	2	2	2754 万米
予缩整理机	台	1	1	1224 万米
四、丝 绢 纺 织				
桑蚕缫丝机	绪/台	2640/132	2640/132	65 吨
丝 织 机	台	68	66	70 万米
其中：提花织机	台	30	30	26 万米
卷 染 机	台	2	2	70 万米
织 带 机	台	2	1	132 万米
五、针 棉 机				
台 车	台	35	35	549.80 吨
棉 毛 车	台	77	77	414.84 吨
大圆纬编机	台	8	8	172 吨
电动袜机	台	307	227	
热 型 机	台	1	1	
床 单 织 机	台	142	140	99 万条
毛巾织机	台	224	200	1938 万条
毛巾被织机	台	8	8	32 万条
卷 染 机	台	6	6	122 万条
印 花 机	台	1	1	43 万条

宝鸡市纺织企业占地面积、建筑面积和固定资产投资总额表(1990年末)

企 业 名 称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	固 定 资 产 投 资 总 额 (万 元)			固 定 资 产 (万 元)		1949~1990年固定资产投资回收率	
			合 计	其 中		原 值	净 值	累计实现利税总额	回 收 率 %
				1949~1980	1981~1990				
陕棉九厂	527447	289032	7166.90	2695.70	4471.20	6730.10	4175.20	38368.50	535.35
陕棉十二厂	447006	207692	8909.90	3975.90	4934.00	8394.90	4667.00	42135.80	472.91
市棉纺织厂	123876	75697	2994.41	80.60	2913.81	2876.13	2394.12	3340.06	111.54
岐山县棉织厂	26966	21146	621.85	202.70	419.15	576.77	372.00	810.03	130.26
凤翔县棉织厂	16146	7359	324.20	47.30	276.90	324.20	264.90	58.78	-81.87
陇县棉织厂	11986	2414	50.48		50.48	50.48	42.73	24.93	-50.62
市第一染织厂	25434	22244	649.16	352.10	297.06	649.16	417.84	2027.47	312.32
市色织布厂	3986	3259	71.90	26.90	45.00	71.90	47.10	54.61	-24.05
眉县秦华制线染织厂	28567	18325	426.79	83.70	343.09	377.30	209.97	623.58	146.11
凤翔县联营纺织厂	54461	9442	1002.00		1002.00	1002.00	982.00	110.00	-90.00
宝鸡制线针织厂	11265	6440	204.00	60.00	144.00	116.30	75.70	218.71	107.21
市床单厂	125707	39217	794.20	391.60	402.60	794.20	565.30	1549.40	195.09
市第一针织厂	15459	17926	465.20	316.10	149.10	465.20	314.29	1768.20	380.09
市针织厂	8933	13653	421.59	152.10	269.49	408.54	262.94	1223.40	290.19
宝鸡县针织厂	18465	11111	262.76	119.20	143.56	237.50	184.80	554.30	210.95
扶风县毛巾厂	25500	23869	397.30	130.40	266.90	397.30	266.00	886.76	223.20
市印染厂	73577	51559	3137.31		3137.31	3137.31	2472.84	1607.60	-48.76
宝鸡县丝绸厂	24313	18078	498.08	156.60	341.48	496.36	350.14	1025.69	205.93
宝鸡纺织机械厂	19854	7320	326.45	91.40	235.05	326.45	228.92	190.92	-41.52
总 计	1588948	845783	28724.48	8882.30	19842.18	27432.10	18293.79	96578.74	305.56



### 第三节 产 品

#### 一、品 种

民国时，宝鸡纺织业多为土纺、土染、土织，花色品种简单。棉纱以纺 16<sup>°</sup>、20<sup>°</sup>、23<sup>°</sup>、32<sup>°</sup> 为主，棉布以白平布、军布、土布为主；少数纺织厂和手工纺织作坊生产少量的花格布、条子布、提花布、印花布、毛毯、线毯、人字呢、芝麻呢、丁呢、花线呢、健康呢、帆布及医用药棉、纱布；针织复制品有毛巾、袜子等。这些产品虽粗劣、花色单调，但在当时纺织工业落后的情况下，尚属上乘产品。

新中国成立初期，纺织产品基本上仍是解放前的品种。1956 年对私营工商业社会主义改造后，经过技术革新，产品有所发展，品种有所增加，但产品还属低档棉织物。1960 年后，产品增加元贡呢、男女线呢、粉袋布、蚊帐布。为克服原棉不足困难，试用棉杆皮纤维、野生纤维罗布麻、胡麻与棉混纺低中支纱，用棉杆皮纤维、罗布麻、苧麻、胡麻、人造棉纤维与棉混纺纱、线、麻袋布、杂用袋布、棉毯布，以及棉、麻、粘混纺平布、斜纹布、吡叽、华达呢等产品。又开始生产棉粘、棉维、粘维布、平布、华达呢、粗平布。至 1969 年，增加有新绢呢、里子呢、吡叽呢、提花灯芯绒等 40 多个花色品种。

1971 年后开发出一批新产品，主要有床单布、里子布、轻帆布、灯芯绒、糊交眼、金银呢、丝光呢，医药卫生用脱脂纱布、脱脂棉、压缩棉，工业用纯棉帆布，军用特种纱、线、布，中宽幅橡胶工业用帆布，汽车工业用棉帘子布、运输袋帆布、鞋面和鞋里帆布。随着化纤应用于纺织工业，生产出纯棉、氯纶、晴粘混纺和维纶针织内衣、合成化纤袜。1974~1976 年，增加了维棉混纺、纯维纶纱、线和产业用布、4216 阔条灯芯绒、印花坯布、女线呢、晴纶衫裤、彩条和平格纯棉布、中长、府绸等中、低档产品。

1980 年后，推行技术进步，改造老设备，引进国内外先进设备，强化质量管理，棉纺织产品又增加有 T/C 府绸、T/C 雪花呢、涤粘、涤棉、纯棉花呢、涤棉纱罗、纯棉仿毛银枪呢、涤棉府绸、涤弹中长西服呢、水泥包装用纸布复合纸、气流纺纱出口布、精梳纱、线和精梳涤棉细布三梭罗漂白蚊帐布、豆腐布；印染产品增加有漂白布、染色布、印花布；针织复制产品增加有棉针织坯布、纬编毛圈布、全棉枕巾、毛巾、方巾、浴巾、面巾、被套、床罩、电热褥、儿童睡衣、电热帽等中、高档产品。1990 年，全市可生产全棉、棉混纺、纯化纤纺织产品 22 个大类，1500 多个花色品种。生产各种纱 16221 吨，其中棉纱 14380.54 吨，棉混纺纱 865.81 吨，纯化纤纱 974.65 吨。生产各种布 9039.76 万米，其中棉布 4164.40 万米，棉混纺布 4568.47 万米，化纤布 306.89 万米。

宝鸡市 1990 年纺织企业主要产品表

生产厂家	主 要 产 品	注册 商 标
陕棉九厂	各种规格的工业用帆布、军帆布、橡胶布、垫布、棉帘子布、纯棉、维纶、棉维混纺纱、线和特品线；各种染色防水、阻燃帆布；用于水泥包装和其它包装的新型纸布复合包装材料及用于其它多元复合的复合机专用设备。	太白积雪牌

续 表

生产厂家	主要产 品	注册商 标
陕棉十二厂	各种中、高支精梳、普梳、纯棉、涤棉、维棉、晴棉、中长纱和各种规格的纯棉、混纺细平布。	鸡峰牌在国际上注册“秦俑”牌
市棉纺织厂	纯棉、涤纶混纺和中长纤维纱、纯棉、棉混纺、化纤线及棉涤布、手套。	银凤牌
市印染厂	纯棉、棉混纺、纯化纤等漂白布,染色布、印花布。	西明牌
市一染厂	各种纯棉、涤棉混纺和纯化纤色织布。	春燕牌
市床单厂	3~6 尺床单、被套、床罩、电热褥、儿童睡衣、电热帽等。	宝床牌 BC 牌
市第一针织厂	纯棉、氯纶、晴粘、混纺汗衫背心、棉花衫裤及棉针织坯布。	金鸡牌
市针织厂	弹力袜、锦丝袜和涤棉、涤晴、涤纶纬编毛圈布、棉毛坯布。	金丝猴牌 菊花牌
扶风县毛巾厂	各种全棉方巾、枕巾、毛巾、浴巾、面巾。	民乐牌
岐山县棉纺织厂	纯棉、维棉市布、纱布、粗布。	
眉县秦华制线染织厂	纯棉、涤棉、棉维布、棉帆布、轴线、宝塔线、棉球线。	延河牌 海马牌
凤翔县棉织厂	宽幅棉色织布、中长色织布及被套。	
凤翔县联营纺织厂	粗、中、细棉纱。	
陇县棉纺织厂	白平布、白粗布、白帆布、包皮布、粘胶布、劳动布。	
宝鸡县针织厂	弹力袜、锦丝袜、棉线袜。	双燕牌
宝鸡县丝绸厂	白厂丝、提花绸、里子绸、被面等丝织品。	梅花牌
宝鸡县纺织机械厂	FA 303 并条机、ME 302 染色机及各种布机备件。	
宝鸡制线染织厂	轴线、棉球线、民用线、宝塔线、棉花衫裤、男式棉毛三角裤。	
宝鸡色织布厂	棉布、棉床单、棉色织布、白线绳、服装。	

宝鸡市 1970~1990 年纺织工业主要产品产量表

产 品	计 算 单 位	年 份								增 降 幅 度	
		1970	1975	1978	1980	1985	1987	1989	1990	1990 年比 1985 年增减%	1990 年比 1980 年增减%
棉 纱	万 件	8.47	10.32	11.10	11.57	13.96	15.46	15.28	12.05	-13.68	+4.15
棉 布	万 米	2435.30	4777.31	5371.55	6971.89	7116.53	9312.83	9727.67	9039.76	+27.02	+29.66
帘子布	吨		1835.22	1941.06	2215.16	2143.00	2500.00	3408.50	1478.39	-31.01	-33.26
印染布	万 米					1801.06	2005.26	1752.84	1632.15	-9.38	
床 单	万 条		28.06	30.97	23.27	38.55	121.06	137.48	66.30	+71.98	+184.92
毛 巾	万 条		437.05	704.45	660.41	788.10	828.82	1049.08	551.13	-30.07	-16.55
袜 子	万 打	11.95	174.12	195.43	202.89	146.50	425.24	382.18	243.98	+66.54	+20.25
针织内衣	万 件		235.36	249.22	299.80	311.76	323.79	303.41	303.85	-2.54	+1.35
桑蚕丝	吨	26.90	65.43	50.58	77.00	71.14	75.78	62.03	59.62	-16.19	-22.57
丝织品	万 米			0.01	1.00	21.00	49.00	53.37	57.59	+174.24	+56.59 倍
轴 线	万 轴	28.58	217.79	681.92	619.13	770.00	1490.27	1314.41	1775.68	+130.61	+186.80
宝塔线	万 个				1.45	47.39	76.97	115.91	126.28	+166.47	+86.09 倍
纺织机械	台				58.00	312.00	367.00	190.00	176.00	-43.59	+203.45

## 二、产品产量

1949年，共产棉纱14604件，棉布436万米。1950~1952年的三年经济恢复时期，主要产品产量如下表：

产品名称	计算单位	产 品 产 量		
		1950年	1951年	1952年
棉 纱	件	11779	13414	20419
棉 布	匹	101228	173452	225578
毛 巾	打		8810	9430
染 布	匹		20000	29625
袜 子	打		14368	15617
纱 管	支	118576		207713

“一五”计划（1953~1957）期间，年产棉纱7.07万件，棉布1908.30万米。1961年，遭受自然灾害，原棉不足，棉纱产量下降为1.62万件，棉布下降为708万米，比1957年分别下降77.08%和62.95%。经1962年后的三年经济调整，1965年棉纱回升到6.77万件，棉布回升到1676万米，袜子达到2.65万打。以后各年产量见上页表。

## 三、名优产品与出口产品

1978年后，纺织企业推行全面质量管理，健全质量保证体系，进行质量攻关，先后获轻工部优质产品1个，省级优质产品称号41个，优秀、优良产品25个。由于产品质量提高，部分产品已跻身于国际市场，远销日本、美国、英国、苏丹、马里、科威特、意大利、加拿大、香港等10多个国家和地区。

### （一）名优产品

产 品 名 称	获 奖 称 号	获 奖 时 间	授 奖 单 位	生 产 厂 家
27.1×5×3/27.8 大胎帘子布	省信得过产品	1978	陕 西 省 纺 织 工 业 局	陕棉九厂
27.8×8×3/27.8×3 纯棉帆布	省优秀产品	1978	陕 西 省 纺 织 工 业 局	陕棉九厂
30.7×2/48.6(053) 全棉半线粗平布	省优质产品	1980 1985*	陕 西 省 经 委	陕棉九厂
27.8×3/27.8×3 军需纯棉防水帆布	省优质产品	1981	陕 西 省 政 府	陕棉九厂

续 表

产 品 名 称	获 奖 称 号	获 奖 时 间	授 奖 单 位	生 产 厂 家
V29×2/V29×2 原液 染色维纶防水帆布	省优秀新产品	1983	陕西省经委	陕棉九厂
V29×2/V29×2 蓬盖帆布	省优质新产品	1984	陕 西 省 纺 织 工 业 公 司	陕棉九厂
27.8teX 纯棉纱	省优质产品	1984*	陕西省经委	陕棉九厂
C/V28×2/C/V28×2 混纺帆布	省优良产品	1984	陕 西 省 纺 织 工 业 公 司	陕棉九厂
27teX 棉维售纱	省优良产品	1985		陕棉九厂
28×2/28×2 棉维帆布	省优良产品	1985	陕 西 省 纺 织 工 业 公 司	陕棉九厂
18×2teX 棉维混纺线	省优质产品	1986	陕西省政府	陕棉九厂
29×14/29×7 全维纶帆布	省优良产品	1986	陕 西 省 纺 织 工 业 公 司	陕棉九厂
053 全棉防水半线粗平布	省优良产品	1986	陕 西 省 纺 织 工 业 公 司	陕棉九厂
29×2/29×2 维纶蓬盖帆布	省优质产品	1987	陕西省政府	陕棉九厂
27.8×(3×3)/27.8×4 帆布	省优质产品	1988	陕西省政府	陕棉九厂
全棉小胎帘子布	省优质产品	1989	陕西省政府	陕棉九厂
纸布复合水泥包装袋	省优质产品	1989	陕西省政府	陕棉九厂
18teX 全棉售纱	省优质产品	1989	陕西省政府	陕棉九厂
32/32 棉维粗平布	省优良产品 省优质产品	1979 1980	陕西省纺织工业公司 陕 西 省 政 府	陕棉十二厂
28teX 棉维售纱	省优质产品	1980 1985*	陕西省政府	陕棉十二厂
18/18 棉维细平布	省优质产品	1981	陕西省政府	陕棉十二厂
24teX 棉维售筒纱	省优质产品	1983	陕 西 省 政 府 陕 西 省 纺 织 工 业 公 司	陕棉十二厂
19.5/14.5 全棉细平布	省优质产品	1983 1984	陕西省纺织 工 业 公 司	陕棉十二厂

续 表

产 品 名 称	获 奖 称 号	获 奖 时 间	授 奖 单 位	生 产 厂 家
19. 5teX 全棉纱	省优质产品	1984	陕 西 省 政 府 陕西省纺织工业公司	陕棉十二厂
29teX 全棉纱	省优质产品	1984	陕西省政府	陕棉十二厂
16. 8/16. 8 棉涤普梳细平布	省优质产品	1985 1986	陕西省政府	陕棉十二厂
16. 8/16. 8 棉涤普梳细平布	省优质产品 部优质产品	1985 1986	陕西省政府 纺织工业部	陕棉十二厂
28/28 棉维中平布	省优良产品	1986	陕 西 省 纺织工业公司	陕棉十二厂
32/32 棉维粗平布	省优良产品	1986	陕 西 省 纺织工业公司	陕棉十二厂
14. 5teX 精梳全棉售纱	省优质产品	1988	陕西省政府	陕棉十二厂
32/32 普梳棉维粗平布	省优质产品	1988	陕西省政府	陕棉十二厂
24teX 棉维普梳纱	省优质产品	1989	陕西省政府	陕棉十二厂
27. 8t 纯棉纱	省行业优质产品	1985 1987	陕 西 省 纺织工业公司	市棉纺织厂
27. 8tT/C 纱	省行业优质产品	1987	陕 西 省 纺织工业公司	市棉纺织厂
29. 2t 纱	省优质产品	1987	陕西省政府	市棉纺织厂
29. 2teX 全棉售纱	省优质产品	1988	陕西省政府	市棉纺织厂
18. 2teX 全棉售纱	省优质产品	1989	陕西省政府	市棉纺织厂
涤棉沙罗	省优秀新产品	1985	陕 西 省 纺织工业公司	市第二染织厂
纯棉纺毛银枪呢	省优秀新产品	1985	陕 西 省 纺织工业公司	市第二染织厂
医用纱布巾	市优秀新产品	1985	宝鸡市经委	岐山县棉织厂
腹部手术巾	市优秀新产品	1987	宝鸡市经委	岐山县棉织厂
14/14 全棉纱布	省优质产品	1989	陕西省政府	岐山县棉织厂
春燕牌女线呢	省优良产品 市优质产品	1979. 11 1980. 10	陕西省纺织工业局 宝 鸡 市 政 府	市第一染织厂

续 表

产 品 名 称	获 奖 称 号	获 奖 时 间	授 奖 单 位	生 产 厂 家
春燕牌中长花呢	市优质产品	1980. 10	宝鸡市政府	市第一染织厂
春燕牌 18×2/18×2 涤晴 中长花呢	省优质产品	1987. 10	陕西省政府	市第一染织厂
色织涤棉细纺布	省优质产品	1990	陕西省政府	市第一染织厂
13/13 精梳涤棉漂白细布	省优质产品	1988	陕西省政府	市印染厂
棉涤混纺织衫	省优秀新产品	1985		市第一针织厂
涤纶空变丝针织面料	省优秀新产品	1987		市第一针织厂
32S 棉毛裤	省优质产品	1990	陕西省政府	市第一针织厂
针织涤纶纬编提花毛圈布	省优质产品	1989	陕西省政府	宝鸡市针织厂
防治足癣弹力三吃男花药袜 锦丝集圈男药袜	省优良产品 省优质产品	1986. 8 1988	陕西省经委、陕西 省纺织工业公司、 陕西省政府	宝鸡县 市 针织厂
缩碱印花毛巾	市优质产品	1982	宝鸡市政府	扶风县毛巾厂
743 号印花毛巾	省优秀产品	1987	陕 西 省 纺织工业公司	扶风县毛巾厂
多断档浴巾系列产品	省优良产品 市优秀产品	1987	陕西省纺织工业公司 宝 鸡 市 经 委	扶风县毛巾厂
28 号全棉漂白毛巾	省优质产品	1988	陕西省政府	扶风县毛巾厂
28 号全棉涂料印花毛巾	省优质产品	1988	陕西省政府	扶风县毛巾厂
白云蓝天被套	省优秀产品	1985	陕 西 省 纺织工业公司	宝鸡市床单厂
电 热 褥	市优秀新产品	1986	宝鸡市经委	宝鸡市床单厂
可控恒温电热褥	省优秀新产品	1987	陕西省经委	宝鸡市床单厂
儿童睡袋	省优秀新产品	1987	陕西省经委	宝鸡市床单厂
单人电热褥	省优质产品	1987	陕西省政府	宝鸡市床单厂
6041 号工艺床单	省优良产品	1987	陕西省经委	宝鸡市床单厂
印花被罩	市优秀新产品	1987	宝鸡市经委	宝鸡市床单厂
簇绒床罩	省优质产品	1989	陕西省政府	宝鸡市床单厂
印花被套	省优质产品	1990	陕西省政府	宝鸡市床单厂
全真丝电力纺	市优秀新产品二等奖 省优秀新产品	1985 1986	宝鸡市经委 陕西省经委	宝鸡县丝绸厂

续 表

产 品 名 称	获 奖 称 号	获 奖 时 间	授 奖 单 位	生 产 厂 家
42S/3 全棉腊光缝纫线	省优质产品	1985.9	陕西省政府	陕西省秦华制线染织厂
42S/3 全棉漂白宝塔线、32S/2 维棉漂白宝塔线	省优良产品	1985.12	陕西省纺织工业公司	陕西省秦华制线染织厂
20S/2 高强有光涤纶牛子服专用线	省优秀新产品	1987	陕西省纺织工业公司	陕西省秦华制线染织厂
32S/2 维棉漂白宝塔线	省优质产品	1987.10	陕西省政府	陕西省秦华制线染织厂
14.8×2teX 涤纶宝塔线	省优质产品	1989	陕西省政府	陕西省秦华制线染织厂

注：划※者系指有效期满，经复查合格后，继续认可的优质产品。

## (二) 出口产品

1967~1969年出口的纺织品，只有棉纱、棉布、毛巾、床单、背心等，1975年开始出口白厂丝，1980年后增加漂白细布、棉普漂线、羊毛衫、卫生纱布巾等20多个品种，成为全市出口最多的两大类商品之一。1989年出口产品产值6801.2万元。各厂出口数量如下：

陕棉九厂，1967年开始出口纯棉纱351.9吨，1988年增加出口服装布6158万米。1967~1990年累计出口交货值7925.712万元，创汇2034.68万美元。

陕棉十二厂，1971年出口棉绞纱、棉筒纱、棉绞线共5973.25件，交货值630.99万元。1980年增加出口普梳细布133.69万米，1981年又增加出口全棉细布。1990年出口棉纱518.75件、布2201.97万米，交货值5081.91万元，累计出口纱105920.35件，布14527.63万米，交货值35024.36万元。

宝鸡市棉纺织厂，1985年开始出口20S棉纱1100件，交货值100.69万元，创汇31.02万美元，至1990年共出口16855件，交货值2045.15万元，创汇638.82万美元。

宝鸡市印染厂，1985年出口涤棉纶漂白府绸102.36万米，交货值237.48万元，创汇52.77万美元，至1989年共出口738.62万米，交货值2073.11万元，创汇460.67万美元。

宝鸡市床单厂，1973年出口845床单5.10万条，交货值61.20万元，至1989年共出口45.29万条，交货值541.24万元。

扶风县毛巾厂，1972年出口方巾1万打，交货值3.8万元，创汇0.76万美元，至1989年共出口方巾、童巾、枕巾422.40万打，交货值2869.05万元，创汇574.05万美元。

岐山县棉织厂，1987年出口医用手术纱布巾99.7万条，纱布条436万片，绷带8.22万打，脱脂纱布卷0.36万包，交货值共113.44万元。至1990年共出口医用纱布、脱脂药棉、绷带等总计交货值475.53万元，创汇100.21万美元。

宝鸡县丝绸厂，1975年开始出口白厂丝，后又有废茧、长吐丝。1975~1987年共出口



489.17 吨, 1988、1989 年出口供货值 356.2 万元, 创汇 14.08 万美元。

宝鸡市第一针织厂, 1978 年开始出口汗衫背心 0.16 万打, 至 1989 年共出口 40.6 万打, 1989 年出口产品产值 285.4 万元。

## 第四节 经济效益

### 一、纺织工业总产值

1952 年, 全市纺织工业处于恢复时期, 加上当时基础薄弱, 工业总产值仅 2485.55 万元。1956 年上升到 6428.57 万元, 1958 年达到 6916.81 万元, 比 1956 年增长 7.59%, 比 1952 年增长 178.28%。

1960 年国家经济困难, 原棉缺乏, 纺织企业处于停产和半停产状态, 产值连年下降, 是年下降为 4893.50 万元, 1961 年又下降为 1400.40 万元, 1962 年再次下降为 694.96 万元, 仅是 1958 年的十分之一。后经 3 年经济调整, 产值开始回升。至 1965 年, 恢复到 5455.02 万元, 相当于 1957 年的生产水平。

“文化大革命”中, 排除当时“左”的干扰, 扩建老企业, 新建一批纺织企业, 1975 年工业总产值达到 12229.42 万元, 比 1970 年 7661.69 万元增长 59.62%, 是 1965 年的 2.24 倍。

中共十一届三中全会之后, 是宝鸡纺织工业发展速度最快的时期, 平均每年增长 6.7%。1979 年工业总产值 14780.38 万元, 1980 年上升到 16647.00 万元, 1983 年扶摇直上, 达到 20270.35 万元。1985 年上升到 29028.55 万元, 1986 年达到 33068.50 万元, 1988 年创历史最好水平, 达到 37303.84 万元。1989 年起, 由于市场疲软, 国家紧缩银根, 生产开始滑坡, 当年工业总产值下降为 35106.23 万元。1990 年又下降到 31859.98 万元, 比 1988 年减少 14.6%。

宝鸡市纺织工业在全省、全市所占比重表

产 值		年 份			
		1975	1980	1985	1990
陕西省纺织工业总产值 (万元)		135255	218300	293700	345000
宝鸡市工业总产值 (万元)		118791	149662	276602	412832
宝鸡市纺织工业总产值 (万元)		12229	16647	29028	34579
宝鸡市纺织工业总产值所占比重	占陕西省纺织工业总产值 (%)	9.04	7.63	9.88	10.02
	占宝鸡市工业总产值 (%)	10.29	11.12	10.49	8.37

宝鸡市纺织企业实现利润、税金统计表

单位: 万元

行 业	利 税 总 额			税 金			利 润			已 交 利 税
	合 计	1950~1978	1979~1990	合 计	1950~1978	1979~1990	合 计	1950~1978	1979~1990	
总 计	96578.74	47774.61	48804.13	44784.87	23793.15	20991.72	51793.87	23981.46	27812.41	73168.97
一、棉纺织工业	87772.47	46014.13	41758.34	40631.66	22907.36	17724.30	47140.81	23106.77	24034.04	69187.45
陕棉九厂	38368.50	21002.45	17366.05	16532.80	9425.21	7107.59	21835.70	11577.24	10258.46	30564.90
陕棉十二厂	42135.80	23782.36	18353.44	20716.00	12848.03	7867.97	21419.80	10934.33	10485.47	35800.00
市棉纺织厂	3340.06	319.38	3020.68	1789.51	278.30	1511.21	1550.55	41.08	1509.47	50.90
岐山县棉织厂	810.03	108.40	701.63	266.94	42.20	224.74	543.09	66.20	476.89	518.14
凤翔县棉织厂	58.78	0.57	58.21	75.52	0.06	75.46	-16.74	0.51	-17.25	75.14
陇县棉纺织厂	24.93		24.93	12.96		12.96	11.97		11.97	10.66
凤翔县联营纺织厂	110.00		110.00	8.00		8.00	102.00		102.00	8.00
市一染厂	2027.47	623.79	1403.68	715.91	221.53	494.38	1311.56	402.26	909.30	1624.12
市色织布厂	54.61		54.61	65.90		65.90	-11.29		-11.29	65.90
眉县秦华制线染织厂	623.58	136.18	487.40	287.12	61.13	225.99	336.46	75.05	261.41	320.04
宝鸡制线染织厂	218.71	41.00	177.71	161.00	30.90	130.10	57.71	10.10	47.61	149.65
二、针织复制工业	5982.06	1443.94	4538.12	2782.83	635.69	2147.14	3199.23	808.25	2390.98	3052.85
市一针织厂	1768.20	582.03	1186.17	729.54	203.03	526.51	1038.66	379.00	659.66	885.12
市针织厂	1223.40	360.33	863.07	560.37	118.50	441.87	663.03	241.83	421.20	863.63
宝鸡县针织厂	554.30	124.08	430.22	235.90	57.86	178.04	318.40	66.22	252.18	370.60
市床单厂	1549.40	182.00	1367.40	833.40	163.00	670.40	716.00	19.00	697.00	378.00
扶风县毛巾厂	886.76	195.50	691.26	423.62	93.30	330.32	463.14	102.20	360.94	555.50
三、印染工业	1607.60		1607.60	629.59		629.59	978.01		978.01	
市印染厂	1607.60		1607.60	629.59		629.59	978.01		978.01	
四、丝绸纺织工业	1025.69	305.69	720.00	647.20	242.99	404.21	378.49	62.70	315.79	928.67
宝鸡县丝绸厂	1025.69	305.69	720.00	647.20	242.99	404.21	378.49	62.70	315.79	928.67
五、纺织机械工业	190.92	10.85	180.07	93.59	7.11	86.48	97.33	3.74	93.59	
宝鸡纺织机械厂	190.92	10.85	180.07	93.59	7.11	86.48	97.33	3.74	93.59	

宝鸡市纺织业择年总产值统计表 (县以上企业)

年 份	合 计	工 业 总 产 值 (万 元)				
		棉纺织工业	印染工业	丝绸工业	针织复制 工 业	纺织机械 器材工业
1949	1117.33	1114.98				2.35
1950	1578.31	1576.21				2.10
1952	2485.55	2470.36				15.19
1956	6428.57	6428.57				
1958	6916.81	6916.81				
1960	4893.50	4893.50				
1961	1400.40	1400.40				
1962	694.96	694.96				
1965	5455.02	5435.68			19.34	
1970	7661.69	7523.93		68.65	69.11	
1975	12229.42	10809.11		279.27	1141.04	
1976	12456.67	11063.63		280.50	1112.54	
1978	14918.21	13395.33		224.17	1298.71	
1979	14780.38	13229.82		168.72	1381.84	
1980	16647.00	14465.55		308.34	1790.86	82.25
1981	19463.87	16790.89		314.42	2272.21	86.35
1983	20270.36	16947.69	1002.63	320.14	1919.42	80.48
1985	29028.55	19664.46	6813.05	338.90	2098.05	114.09
1986	33068.50	22576.05	7052.87	394.70	2924.24	120.64
1987	31960.13	20978.83	7132.23	423.00	3240.02	186.05
1988	37303.84	26071.81	7025.54	382.58	3475.28	348.63
1989	35106.23	25049.31	5551.27	381.13	3616.14	508.38
1990	31859.98	22020.96	6024.27	380.58	2730.68	703.49

## 二、利润 税金

新中国成立 41 年来,全市 19 个省、市、县(区)属纺织企业共实现利润 51793.87 万元,税金 44784.87 万元,总积累 96578.74 万元,其中上交利税 73528.37 万元。

在总积累中,1950~1978 年为 47774.61 万元,1979~1990 年为 48804.13 万元。改革 12 年间,总积累是前 29 年的 50.53%。

积累较多、贡献较大的是两个省属企业，1950~1990年共实现利税80504.30万元，上交利税66364.30万元，分别占全市纺织工业实现利税总额和上交利税总额的83.36%和90.26%。市直属企业积累超过3000万元的有市棉纺织厂，超过2000万元的有市第一染织厂，其余4个企业均在1200万元至1700万元之间。就6个市直属纺织企业统计，1956~1990年共实现利税11515.93万元，上交利税4161.77万元，分别占全市纺织工业实现利税、上交利税总额的11.92%和5.66%。

10个县(区)属纺织企业，1968~1990年共实现利税4558.51万元，上交利税3002.30万元，分别占全市纺织工业实现利税、上交利税总额的4.72%和4.08%。县、(区)属纺织企业中，实现利税较多者以宝鸡县丝绸厂为首，扶风县毛巾厂、岐山县棉织厂居第二位，宝鸡县针织厂、眉县秦华制线染织厂居三位。

宝鸡市纺织企业实现利润税金统计表详见508页。

## 第二章 烟酒工业

宝鸡酿酒历史悠久。公元前11世纪，周人始酿酒。《诗经》中的“十月获稻。为此春酒，以介眉寿。”句和出土的商周时期的青铜酒器，可互为印证。《史记·货殖列传》记载秦国早期酒业盛况为：“通邑大都，酷一岁千酿”。久负盛名的西凤酒始于周秦；陕西地方名酒秦川大曲始于十六国时的前秦；太白酒相传始于唐代，《眉县志》载李白、杜甫、白居易等诗圣墨客曾品饮此酒；《陇州志》记载，宋代即有陇酒。两千多年来，宝鸡地区酿酒业连绵不断，久盛不衰。

酿酒工业以西凤酒生产历史最长，凤翔为最盛，被誉为“酿酒之乡”。原凤翔县酒厂(今西凤酒厂分厂之前身)，相传创建于唐代的私营昌顺振作坊。明神宗万历年间(1573~1619)凤翔有酒坊48户。民国25年(1936)为50户，占当时宝鸡地区124户的40.32%。抗日战争时期，由于石油进口停业，酒精代替石油，白酒需求量猛增，宝鸡地区酒坊增至163家，从业人员1830余人，年产白酒8900吨。1945年抗日战争胜利后，货币贬值，国民政府加重税捐，生产受到严重影响。1949年酒坊减至124户，从业974人，产量降为2900吨。

卷烟工业生产始于民国26年(1937)。至民国34年(1945)，宝鸡地区有小型烟厂5户，烟草生产合作社4户，从业700余人，年产3万余箱。民国37年(1948)，1家烟厂迁往成都，其余烟厂(社)均相继停业。

宝鸡解放后，烟酒工业得到恢复和发展。1952年先后建成国营烟厂1户，酒厂2户，职工262人，年产卷烟2022箱，白酒936吨，烟酒工业总产值41.28万元。经过对私营工商业的社会主义改造，1956年末有国营企业6户，公私合营企业9户，职工835人，烟酒工业总产值442.22万元，是1952年的9.71倍，年产卷烟4829箱，饮料酒3414吨，分别比1952年增长138%和1.64倍。1960年后，连年粮食欠收，迫使工业关停并转，酿酒企业相应减少。经过调整，1965年末，有国营企业3户，公私合营企业4户，职工980人，烟酒

工业总产值 855.77 万元,年产卷烟 33085 箱(比 1956 年增长 4.85 倍),年产饮料酒 5792.76 吨(比 1956 年增长 69.17%)。1976 年,公私合营企业全部纳入国营企业经营,宝鸡地区时有国营企业 10 户,职工 2254 人,总产值 9566.18 万元,比 1965 年增长 9.18 倍,产卷烟 18.50 万箱,饮料酒 10067.33 吨,比 1965 年分别增长 3.59 倍和 73%。

1978 年中共十一届三中全会以后,由于实行改革开放政策,增加了企业的活力,烟酒生产大幅度增长,经济效益显著提高。1979~1987 年实现利税 94479.7 万元,比 1978 年前 30 年间利税总和还多 87%。1981~1987 年,国家投入烟酒基本建设、技术改造资金 5848.5 万元(相当于过去 30 年投资的 1.8 倍),13 个烟酒企业生产能力,由 1976 年产卷烟 18.5 万箱,饮料酒 10067.33 吨,提高到 1987 年产卷烟 40.57 万箱,饮料酒 34108 吨,分别增长 1.2 倍和 2.38 倍。产品由过去单一麸曲白酒,增加为白酒、黄酒、啤酒、葡萄酒、果露酒 5 个类型的百余个品种,其中还有利用当地野生资源开发的新产品沙棘酒、山楂酒、猕猴桃酒等 30 多个品种。近数年,有百分之五六十的企业开始实现了酒类、酒度、包装系列化。陕西省西凤酒厂,主要产品已由原来的一个种类发展到 5 个种类 9 个规格,其中西凤酒已从传统的 65°发展到 60°、55°、45°、39°等不同酒度的 5 种系列产品,初步改变了传统产品单一化的状况。卷烟品种由以前单一的丁级烟发展为高中低 3 个档次 5 个规格 13 个牌号的系列产品,优质品率由过去的 27%提高到 76%。有 9 个牌号的产品先后获省级以上优质产品奖,其中乙级金丝猴烟获全国烟行业优质品称号,甲级嘴金丝猴烟是全国名优卷烟之一,并获全国首届食品博览会金质奖,甲级红延安烟、丙级大雁塔烟获省优质奖,乙级嘴新星、华秦烟获省优秀新产品。

由于产品结构的变化和产品质量的不断提高,烟酒的销售量骤增。宝鸡卷烟厂在 1979~1988 年改革期间,各项经济技术指标年年都有大幅度的增长。1988 年卷烟产量完成 393336 万箱,比 1979 年增长 82%,产值达到 26010 万元,比 1979 年增长 1.54 倍;上缴税利 24674 万元,比 1979 年增长 2.79 倍;全员劳动生产率为 98746 元,比 1979 年增长 24%;固定资产原值 5128 万元,比 1979 年增长 5.8 倍;总投资额 4806 万元,比 1979 年增长 53 倍。累计向国家上缴利税 14.6 亿元,在全省企业中名列榜首。

改革开放 10 年(1979~1988)来,乡镇以下酿酒工业有了较快的发展。1985 年,乡镇以下酿酒厂有 38 户,从业 1286 人,年产饮料酒 7011.4 吨,形成了国有、集体两种形式的生产结构。1988 年,产白酒 10200 吨,占全市年产饮料酒 34108 吨的 29%。1988 年,全市有乡镇以下酿酒企业 96 个,从业 3431 人,总产值达 4533 万元。

1990 年,全市有烟酒工业企业(独立核算)25 个(其中烟草业 1 个),拥有固定资产原值 24595 万元,年工业产值 39623 万元,产品销售收入 79482 万元,实现利税总额 45428 万元,上缴税利 1910 万元,共有职工 7265 人。分别占全市固定资产原值的 4.92%,工业总产值的 9.95%,产品销售收入的 1.12%,实现利税总额的 50%,上缴税金的 18%,职工人数的 2.7%。仅宝鸡卷烟厂 1985~1990 年累计实现税利 3.73 亿元,人均 46 万元,居陕西企业之首。

久负盛名的西凤酒,清宣统二年(1910)曾代表中国名酒参加了“南洋劝业会”展览,获金质奖。民国 4 年(1915)西凤白酒参加美国旧金山“巴拿马—太平洋博览会”,获银牌奖。民国 18 年(1929)凤翔城内“兴盛德”药店酿造的白酒参加上海“中华国货展览会”

获铜牌奖。新中国建立后，1952~1984年西凤酒3次被评为国家名酒，获金质奖；太白酒1989年获国家银质奖；秦川大曲、凤灵酒获轻工部优质产品称号；雍城酒、柳林春酒、双凤酒、眉坞春酒、宝鸡啤酒曾获陕西省优质产品称号。84嘴“金丝猴”香烟是全国41种优质产品之一，“雁塔”牌香烟连续两届被评为全国畅销品，金丝猴香烟亦获陕西省优质产品称号。西虢白酒、五味子果酒、眉坞浓香酒、特酿凤鸣酒、麒麟酒曾获宝鸡市优质产品称号。其中金丝猴牌香烟、西凤酒为宝鸡市税利“拳头”产品。

## 第一节 企 业

### 一、酿酒企业

(一) 酿酒作坊 凤翔县昌顺振作坊创建于唐初。明万历年间，凤翔县县城、彪角、柳林、陈村等地有酒坊48家。民国24年(1935)，宝鸡境内共有酒作坊123家，其中凤翔县50家，岐山县22家，扶风县18家，宝鸡县15家，眉县8家，陇县4家，千阳县2家，麟游县4家。从业者千余人，年产白酒约5600余吨。

抗日战争时期，石油停止进口，多以酒精代用，白酒需求增加。宝鸡酿酒业至民国34年(1945)发展至154家，从业者约1800余人，年产白酒约5780吨。抗日战争胜利后，国民党发动内战，苛捐杂税猛增，货币贬值，粮价上涨，迫使不少酒坊停产歇业。1949年底，全区共有酿酒业122家，从业者953人，白酒产量下降为1789吨。

酿酒作坊由一家独资经营或几户合资经营，均属季节性生产，酿造时间为当年8月至次年4月。少数兼营榨油等副业生产，个别附设粮行。各作坊自成院落，前店后坊，一般占地约0.5~3亩，有土木结构平房3间至20间，或数孔砖地面窑洞。主要设备为石磨、风箱、瓦桶、酒釜、炉锅以及木轮或胶轮大车、驴骡等大家畜。动力均为人力或畜力。系“泉中水、驴磨粮、风箱火、木锨扬”的手工生产。每户月均产245.6市斤，最高月产量为5650市斤。

酿制方法主要为碎料、陈曲、发酵、蒸馏等简单工艺流程。贮酒设备一是“海子”，用荆条、藤条、桃条编织的大篓子，内用麻纸、白布裱糊，用猪血、鸡蛋、豆腐摸刷，干后盛酒；二是“海笼”，形同海子，大者装酒百斤左右，小者几十斤或三五斤，适于运输。

宝鸡地区1949年酒坊分布情况表

县 名	酒 坊 数(户)	从 业 人 数(人)	资 金(万元)
宝 鸡 县	18	125	42630
岐 山 县	18	151	53400
凤 翔 县	53	422	164905
眉 县	18	153	82500
扶 风 县	4	26	4960
陇 县	7	41	1626
千 阳 县	2	20	9700
麟 游 县	2	20	3000
合 计	122	958	362721

宝鸡地区著名酿酒作坊简况表

字 号	经 理	地 址	开 业 时 间	停 业 时 间	从 业 人 员		资 本		年 产 量  (万斤)
					店 员	工 人	白 银 (两)	纸 币 (元)	
昌顺振	梁生金	凤翔城内西街	唐 代	1956年合营	6	6	8000		10.00
德成长	白 振	凤翔县陈村镇	明 代	1941年	6	6	3500		9.00
兴盛生	赵 生	凤翔县柳林镇	清 代	1956年合营	6	5	3000		9.06
义成长	孙 祥	凤翔县陈村镇	清 代	1946年	6	6	3500		9.06
恒义丰	姚步云	凤翔县陈村镇	清 代	1956年合营	6	6	7000		18.06
义成裕	杨发奎	凤翔县陈村镇	清 代	1956年合营	6	6	3500		9.06
义和涌	王有成	凤翔县陈村镇	清光绪年间	不 详	6	6	9000		9.06
福盛公	王守信	凤翔县陈村镇	清光绪年间	1953年	10	9	12000		
天长合	罗 福	凤翔县城北街	清 代	1940年					8.00
裕盛成	梁 宽	凤翔县南务村	清同治年间	不 详	6	5			
兴隆号	韩清芳	岐山县西关	明 代	不 详					
源通魁	赵焕文	陇县南大街	清 光 绪	不 详		5		3000	
德兴恒	朱鸿猷	陇县西大街	清 光 绪	不 详				2500	

昌顺振酒坊，是宝鸡境内最早且又著名的酒坊，相传创建于唐初（618），座落在岐州城内（现凤翔东关，俗称小城），时称“乐善堂”。明成化初（1465），生意兴隆，为修建凤翔府城隍庙捐银千两。清同治元年（1862），酒坊横遭兵祸被焚，遂移至陈村海尔坡，三年（1864）又迁至凤翔县城西街（现西凤酒厂分厂址）。民国3年（1914），该酒坊占地15亩，有厂房17间、厦房26间、街坊两院，从业13人（经理2人、帐房2人、店员4人、酒工5人），骡子4头、石磨4盘、瓦桶1个、酒壶9个，年用高粱40多万斤，曲料15万斤，产白酒年约10万斤，1965年公私合营为凤翔县酒厂。

（二）酿酒工厂 1950~1956年，地方国营虢镇酒厂、地方国营太白酒厂、眉县公营酒厂、国营麟游崔木酒厂、陕西省西凤酒厂，先后建立。1959年，国营虢镇酒厂并入宝鸡县公私合营西秦酒厂，地方国营太白酒厂转产。1962年麟游县崔木酒厂并入国营眉县酒厂。至1965年底，全市有西凤酒厂、眉县酒厂两个国营酒厂。

1954~1956年，7个县的60家私营酒坊先后公私合营为：凤翔酿酒业公私合营酒厂、公私合营宝鸡县西秦酒厂、公私合营眉县太泉酒厂、公私合营眉县渭滨酒厂、公私合营扶风县酒厂、公私合营陇县顺兴酒厂、公私合营岐山县蔡家坡酒厂、公私合营岐山县协裕酒厂、公私合营千阳县合顺酒厂。1959~1961年，粮食歉收，酿酒原料普遍不足。1959年岐山县协裕酒厂、眉县渭滨酒厂并入岐山蔡家坡酒厂，翌年8月该厂又因酿粮不足，转产化工产品。后因其产品不合格，于1961年9月停产。1962年，扶风县酒厂转产。1963年，千阳县合顺酒厂并入曹家原农场。1965年底，全市仅有公私合营酒厂4户。

1966年原蔡家坡酒厂由宝鸡专区酿酒总厂扶植恢复酿酒生产,1970年国家投资兴建麟游崔木酒厂,4户公私合营酒厂也先后转为地方国营企业。1976年底,全市共有国营酿酒企业9户(其中市属1户,县属8户),年产饮料酒10259.68吨(食糖135.46吨)。

1978年中共十一届三中全会以后,全市酿酒工业有了新的发展。1980年8月千阳县糖厂改为酒厂,10月宝鸡酒精厂啤酒车间改为啤酒厂。1981年宝鸡饮料啤酒厂建成投产。1985年10月凤翔县酒厂与陕西省西凤酒厂联合。1987年,全市共有国营酿酒企业2个,年产饮料酒34108吨,其中白酒23573吨,啤酒9546吨。

宝鸡市1990年县以上全民烟酒工业企业情况表

单位:万元

企业名称	厂址	建厂年份	企业隶属	企业规模	1990年工业产值(1980年不变价)
宝鸡卷烟厂	宝鸡市金台区东风路一号	1949	省属	大型	36060
陕西省西凤酒厂	凤翔县柳林镇	1956	省属	中型	6979
陕西省西凤酒分厂	凤翔县西大街65号	1956	省属	小型	
宝鸡县西秦酒厂	宝鸡县虢镇西门外	1956	县属	小型	468
眉县太白酒厂	眉县金渠镇	1956	县属	小型	
眉县眉坞酒厂	眉县马家镇	1951	县属	小型	854
岐山县酒厂	岐山县蔡家坡	1956	县属	小型	3
陇县酒厂	陇县西楼外街61号	1956	县属	小型	117
麟游县酒厂	麟游县西关桥南	1954	县属	小型	59
千阳县酒厂	千阳县冯坊河口	1972	县属	小型	105
扶风县酒厂	扶风县城关镇	1976	县属	小型	15
宝鸡啤酒厂	宝鸡县虢镇火车站西	1956	省属	中型	15885
宝鸡饮料啤酒厂	宝鸡市渭滨区公园路23号	1981	市属	小型	35

(三) 名优产品生产厂家 (1) 陕西省西凤酒厂。位于凤翔县柳林镇,是国家优质名酒——西凤酒的生产厂家。该厂于1956年5月奉周恩来总理指示投资153万元筹建,翌年8月竣工投产。当时建筑面积13638平方米,主要设备有瓦桶9个、机床3台、原动机2台、电动机13台,动力机械总能力41千瓦,年设计生产能力1000吨,当年产酒350吨。1979年,国家又投资1080万元,按年产白酒3000吨生产能力设计,征用土地212亩,扩建了制酒车间、酒库、制曲楼、立筒仓及职工宿舍、家属楼、俱乐部等设施,新增酿酒配套设备50多台。1984年12月经国家计委批准二期扩建工程动工,按万吨生产能力设计,投资5080万元。1988年生产能力提高到7000吨,固定资产原值达到7800万元,占地面积45万平方米,有职工2200名。饮料酒设备齐全,酿酒工艺精湛,机械化程度较高,是陕西省重



点酿酒企业。

随着生产规模的不断扩大，西凤酒质量稳步提高。改革10年间，企业经济效益逐渐增加，工业总产值由1958年的127万元提高到1978年的456万元，1988年达到1681万元（现价为11955万元）；销售收入由1958年的60万元提高到1978年的765万元，1988年达到9659万元；实现税利由1958年的33万元提高到1978年的480万元，1988年达到6807万元；人均创税利由1958年的924元提高到1978年的5889元，1988年达到38327元；1988年创税利相当1956年建厂到1986年30年间的总和。建厂以来共实现利税1.72亿元，可建现在规模的两个西凤酒厂。1990年，国家累计投资9727.2万元，拥有固定资产原值8099万元，净值7181万元，职工1686人，工业总产值6976万元，出口产品交货值996万元，产白酒27697吨。

为适应国内外广大消费者的需要，近几年来依靠科学技术不断开发新产品、新品种，主要产品已由原来的1个种类发展到5个种类9个规格，其中西凤酒已从传统的65度发展为60度、55度、45度、39度等不同酒度的5种系列产品，逐渐向系列化、低度化、包装高档化方向发展。西凤酒厂曾先后被陕西省人民政府命名为“六好企业”、省级先进单位、省级文明单位，被省轻工厅、国家轻工部分别授予“优秀质量管理企业”称号，获陕西省经济效益先进奖和质量管理奖，1988年被晋升为国家二级企业。

(2) 眉县太白酒厂。位于秦岭北麓的眉县古镇金渠，系县属全民所有制小型酿酒企业。1956年2月，眉县太泉等6户私营酒坊与永兴米厂合并，成立公私合营眉县太泉酒厂，厂部设齐镇北街，1963年迁至金渠镇，1960年5月更名为眉县太白酒厂。

1990年，国家共投资425万元，占地面积48131平方米，建筑面积29760平方米，动力机械总能力787千瓦，固定资产原值294.1万元，流动资金300.7万元，主要设备126台，年生产能力2500吨，累计实现利税总额1392万元，上缴利税1305万元。其主要产品太白酒久负盛名，1963年被评为陕西名酒和全国八种地方名酒之一，1979年被评为省优质产品，1984年被评为省旅游优秀产品，1985年名列全省名酒第一名，被评为全国旅游优秀产品，1989年被评为国家银质奖。

(3) 宝鸡县西秦酒厂。位于宝鸡县虢镇西关，系县属全民所有制小型酿酒企业。1956年，宝鸡县同心福酒坊与其它7户私营酒坊合并为公私合营宝鸡县西秦酒厂。1961年，国营虢镇酒厂与西秦酒厂合并，成立公私合营宝鸡县西秦酒厂，1969年改为地方国营。

1990年，国家累计投资476.3万元，占地面积37997平方米，建筑面积16030平方米，拥有固定资产原值232万元，工业设备原值51.1万元，年生产能力2000吨，累计实现利税总额2463.5万元，上缴2403.9万元，人均利税6506元。其主要产品秦川大曲酒1980年被评为陕西省轻工优质产品，1984年获轻工部白酒银杯奖和省轻工优质旅游产品，1985年被命名为陕西省地方名酒。

## 二、卷烟企业

清同治年间（1862~1874），兴平县冯凉清在凤翔县陈村开设生荣德烟坊，生产水烟和旱烟。民国时凤翔烟坊发展到10余家，以义生成、同成生、大成生、大盛生、仁义生、德成生、福盛生、德合生、义盛生等烟坊较为著名。1949年11月，宝鸡市区有德记、恒记、顺记、义记、侨记等手工卷烟作坊5家，从业10余人。

民国 26 年 (1937) 春, 河南临颖人邢会文携带手摇卷烟机和切丝机各一部, 在岐山县城西刘家原租民房 10 间, 开办华胜烟厂, 开业仅 3 月因偷漏税被查封。至民国 34 年 (1945) 底, 先后有华胜、大来、华兴、白马、泰和 5 户私营烟厂和虢镇烟草合作社、宝鸡县有礼村烟草合作社等卷烟企业, 从业 800 余人, 年产卷烟约 2.6 万箱。当时手工卷烟亦甚为普遍, 操此业者约 300 余人, 大多聚集在宝鸡市区和虢镇两地。民国 35 年 (1946) 后, 因货币贬值, 物价飞涨, 外国卷烟充斥市场, 宝鸡卷烟工业由盛转衰。民国 37 年 (1948) 泰和烟厂迁往四川成都。次年初, 除华兴烟厂外, 其它烟厂相继倒闭停产。

1949 年 7 月宝鸡解放后, 市区尚有个体手工卷烟业者 30 余户, 多为无证经营, 后经宝鸡市政府批准生产经营者仅 6 户。1949 年 8 月, 中国人民解放军宝鸡军分区接管官僚资本家经营的华兴烟厂, 改名新宝烟厂, 9 月开工生产, 当年生产卷烟 200 箱。同年, 中国人民解放军十九兵团六十四军与岐山县华胜烟草股份有限公司董事长王鸿骞协议, 由军方出资恢复生产, 利润四六分成, 定厂名为六四烟厂。翌年 2 月厂址迁宝鸡长寿山庙中, 后又租赁原白马烟厂旧址, 更名为中国人民解放军六十四军西北烟草公司。1952 年 5 月, 以上两厂移交宝鸡市管理, 并合并迁于宝鸡市人民街, 改名为地方国营宝鸡市烟草厂。1954 年易名为地方国营西北烟草公司, 1964 年更名为宝鸡卷烟厂, 并迁址东风路。

宝鸡卷烟厂为国营大型卷烟制造企业。1952 年建厂初期, 占地面积 3897 平方米, 职工 200 余人, 有简易卷烟机 4 台, 年产丁级以下卷烟 2000 多箱, 工业总产值 40 万元, 实现税利 13.9 万元。生产的卷烟牌号有“六四”、“一九”、“宝兰”等。

1964 年中国烟草总公司投资 40 万元修建新厂。1966 年动工, 历时 4 年建成, 占地面积 83000 平方米 (其中福利设施 10319.8 平方米, 家属楼 4 幢, 单身宿舍 1 幢), 职工增至 1008 人, 设备达到 62 (台) 套, 基本实现机械化生产, 年设计能力 15 万箱。1971 年投产, 当年生产卷烟 10 万箱, 1975 年达到 17.3 万箱, 产值完成 7363 万元, 实现税利 5073 万元, 比建厂初期分别增长 85 倍、99 倍和 364 倍, 并研制生产出黄金叶、东升、红延安烟等 5 个牌号的新产品。1976 年粉碎“四人帮”后, 拨乱反正, 整顿企业, 生产发展很快。1979 年卷烟产量达 21.6 万箱, 比扩建时增长 25%, 产值达到 9936 万元, 比扩建时增长 35%, 实现税利 6512 万元, 比扩建时增长 28%。

中共十一届三中全会后, 1979 年自筹资金 40 万元, 将机修车间和汽车库改建成一条年产 2 万箱精装卷烟生产线。1983 年又新建一条年产卷烟 10 万箱的自动化生产线, 并从英国引进一套卷、接、包联合机组。1987 年又新建一条年产 20 万箱过滤嘴烟生产车间。

1985 年实行厂长负责制后, 企业全面推行目标管理, 努力赶超国内外先进技术水平, 使产品质量、品种、规格、等级、牌号都上了一个新台阶。已能生产高、中、低 3 个档次 5 个规格 13 个牌号的系列产品, 有 9 个牌号的产品获省级以上优质产品奖。

1988 年, 全厂有职工 2824 人, 其中管理人员 261 人, 占职工人数的 9.2%; 具有大、中专文化程度的 167 人, 占管理人员的 63.9%; 有中级技术职称的 51 人, 占 19.5%; 有初级职称的 149 人, 占 41.8%。全厂有生产设备 115 台 (套), 是建厂时的 27 倍。全厂占地面积 182237 平方米, 福利设施面积 38644 平方米, 其中职工住宅 29676 平方米。全厂职工人均年收入 2102 元, 是 1952 年建厂时的 7.5 倍, 是改革初期的 3.3 倍, 卷烟产量为 39.33 万箱, 工业产值达到 26010 万元, 上缴税利 24674 万元, 全员劳动生产率 98746 万元, 固

定资产原值 5128 万元，总投资额 4806 万元，是中国烟草总公司所属 30 家骨干企业之一，为西北地区最大的卷烟生产厂，上缴税利在陕西省企业中名列榜首。1979~1988 年累计向国家上缴利税 14.6 亿元。从 1984 年起，获全国烟草行业经济效益先进单位，被陕西省授予“文明工厂”和政治思想工作先进单位等称号。

1990 年国家累计投资 13233 万元，拥有固定资产原值 16917 万元，净值 11621 万元。全厂有职工 3053 人，是年工业总产值 36060 万元，年产卷烟 46.29 万箱。

## 第二节 厂房设备

### 一、酿酒业设备

1950 年，随着酿酒企业的建立，始有砖木结构的厂房和以柴油机为动力的机械设备。1962 年后，各酒厂相继进行了扩建和技术改造。1970 年后，各酒厂在制曲、粉碎、拌料、蒸煮、制酒、包装等工序上实现了机械化和半机械化。近 10 年，多数企业引进先进生产设备和先进技术。止 1987 年，国家为全市县以上 12 户酿酒企业累计投资 5613.5 万元，其中 1981~1987 年 3726.3 万元，占总投资的 66.3%，使其占地面积达 952386 平方米，建筑面积 212528 平方米，固定资产原值 6085.6 万元，拥有主要工业设备 1168 台（套），动力机械总动力达到 7821 千瓦，年生产能力增为 29000 吨。

### 二、卷烟业设备

民国时，宝鸡有 9 家烟厂，规模都较小，工艺落后，厂房设备简陋，多数烟叶用蒸茺蒸润，烟丝用铁锅烘炒，用小型手摇机卷烟，装烟均为手工。泰和烟厂、华兴烟厂、白马烟厂、华胜烟草公司、大来烟厂、华胜、宝兴、虢镇、有礼村等 9 户烟厂，总占地 50 亩左右，有切丝机 8 台、小型卷烟机 30 台、压梗机 2 部、磨刀机 1 台、柴油机 3 台，其余烟厂均为手工加工，日产卷烟共计 100 箱左右。

宝鸡烟厂 1950 年基本沿用旧厂设备，部分工序仍由手工操作。1965 年后的设备情况，前节已述。

宝鸡市烟酒工业设备情况表

工业设备名称	计算单位	合 计	设备发展状况 (20 世纪)				使用情况
			80 年代	70 年代	60 年代	50 年代	
工业设备原值	万元	2450.90	1516.70	572.30	138.10	223.8	
总 计	台(套)	1483	922	359	107	95	1415
工业锅炉	台	23	11	8	2	2	21
金属切削机床	台	68	9	43	7	9	60
锻压设备	台	5	1	4			5
木工机械	台	8	3	4	1		8
起重设备	台	51	33	18			50

续 表

工业设备名称	计算单位	合 计	设备发展状况 (20 世纪)				使用情况
			80 年代	70 年代	60 年代	50 年代	
运输及给料设备	台	33	26	4		3	32
泵	台(套)	237	153	69	9	6	219
风    机	台	106	86	13	3	4	97
氧 气 压 缩 机	台	15	6	6	2	1	15
冷 冻 设 备	套(台)	36	27	5	3	1	35
分 离 机 械	台	17	12	5			13
焊 接 及 切 割 设 备	台	43	22	14	7		43
工 业 电 热 设 备	台(套)	26	5	17	2	2	26
破 碎 设 备	台	2		2			2
磨(粉)碎设备	台	49	25	16	8		42
包 装 机 械	台	11	11				11
酿 酒 工 业 设 备	台	434	310	58	11	55	419
烟 草 加 工 设 备	台	198	107	43	48		198
主 要 仪 器 仪 表 衡 器	台	37	31	6			37
发 电 设 备	台	2		2			
工 矿 车 辆	辆	19	7			12	19
汽        车	辆	63	37	22	4		63

### 第三节 产 品

#### 一、酿酒产品

(一) 品种 新中国成立前,各县酒坊生产散装大曲酒,仅岐山蔡家坡镇、孝陵乡凤王村及千阳县产少量黄酒。解放后,除眉县眉坞酒厂生产麸曲酒外,其余各厂均产大曲酒。陇县酒厂曾试产苹果酒、梨酒。1960年后的12年,由于酿粮不足,岐山、凤翔县酒厂和宝鸡县西秦酒厂,曾利用薯干、葡萄、山楂、苹果、毛桃等当地资源,生产十几种白酒、果酒。1970年后,西秦酒厂和岐山、麟游县酒厂始增加麸曲酒生产,凤翔、陇县、千阳、麟游等县酒厂,曾以甜菜生产食糖,总计974吨。1980年后,为适应市场变化,各酒厂以名优产品为骨干,调整产品结构,开发新品种,发展优质低度酒,使产品多类型、多品种化,先后研制成功啤酒、黄酒、果露酒、饮料酒及各种清香型、浓香型低度白酒。全市饮料酒1970年已形成白酒、黄酒、啤酒、葡萄酒、果露酒5大类,系列产品百余种。到1990年,陕西省西凤酒厂生产有西凤酒、柳林春酒、凤灵酒,陕西省西凤酒厂分厂生产雍城酒、西凤酒、

双凤酒、翠波酒、饮凤酒，眉县太白酒厂生产有太白酒、山湖大曲、同喜酒、醉仙酒、太泉特曲，宝鸡县西秦酒厂生产有秦川大曲、西虢白酒、秦岭香酒、秦川液酒、迎春酒，陇县酒厂生产有陇州特曲、陇州头曲、浓香二曲、陇州大曲、五味子果酒、葡萄酒，眉县眉坞酒厂生产有眉坞春酒、眉坞浓香酒、关中特曲、关中茅香酒、关中大曲，岐山县酒厂生产有特酿凤鸣酒、凤鸣酒、金凤酒、泉涡大曲酒、西岐香酒、西岐大曲酒，千阳县酒厂生产有特酿大曲、千阳大曲、龙泉大曲、白酒、千阳黄酒、沙棘酒，扶风县酒厂生产有法门寺特曲、美阳大曲、飞凤白酒、飞凤大曲、凤山液，麟游县酒厂生产有麒麟酒、九成宫大曲、佳节美酒、仁寿春酒、野葡萄酒、沙棘果酒，宝鸡啤酒厂生产有宝鸡啤酒，宝鸡饮料啤酒厂生产有水星啤酒。

(二) 名优产品 西凤酒。中国历史名酒。清宣统二年(1910)参加南洋赛会，获二等奖。民国4年(1915)获美国旧金山巴拿马博览会银牌奖。1952年在全国第一届酿酒会上，被评为全国四大名酒之一。1963年获金质奖。1979年被评为全国优质酒。1984年获国家名酒金质奖，并获轻工部酒类质量大赛金杯奖。其酒以大麦、豌豆做曲，采用当地高粱为原料，配以甘润的凤凰泉水，采用土窖固态续烧法发酵，混蒸混烧而得新酒。新酒贮于酒海，3年后精心勾兑而成。酒度分65°、60°、55°、39°4种。其酿制工艺：①一年为一个生产周期，第一年9月立窖，次年7月挑窖，分为立、破、顶、圆、插、挑6道生产过程；②每年更新一次窖皮；③开水施量，热拥法做窖；④发酵期14天；⑤“酒海”贮存，自然老熟。其酒清而不淡，浓而不艳，酸、甜、苦、辣、香诸味协调，酸而不涩，辣而不暴，甜而不腻，香而不厌，苦而不粘，是喜庆宴会上的上等饮料，馈赠亲友的佳品，且兼有药补效能。京津名医曾以其酒炮制药酒，可益精健肾，活血祛寒，强筋壮骨，延年益寿。

秦川大曲酒。因厂址位于关中西陲而得名，系陕西地方名酒。其始酿于前秦苻坚时期的三交城(今宝鸡县固川坊塘铺秦王寨)，历1600余年盛而不衰。宝鸡县西秦酒厂的秦川大曲，1958年获陕西省酒类评比第一名，1980年、1984年评为陕西省优质旅游产品，1985年陕西省人民政府命名为陕西省地方名酒。秦川大曲选用大麦、豌豆制曲，以高粱为原料，采取混蒸混烧，老五甑操作，稳准细净，延长发酵，低温入窖，缓慢发酵，定温蒸馏，按质取酒，分级贮存，精心勾兑的工艺方法。酒色清亮透明，酒味醇香顺口，甘润柔净。其酒1955年前一直使用西府名酒注册商标，1956年经国家工商行政管理局注册，以双凤牌“西凤酒”装瓶出厂，酒度为65°、60°、55°。

太白酒。陕西地方历史名酒，相传起源于唐代，产于眉县金渠镇太白酒厂，因沿用太白山雪花水加浆陈酿，并得到李白诗篇赞誉而得名。其酒以关中平原的大麦、豌豆制曲，采用优质高粱为原料，配以甘润的净化太白山雪水，续渣六甑混蒸，土窖分次发酵，按质贮存，精心勾兑而成。酒色清亮透明，口味醇正，甘润柔和，香甜醇厚。解放初曾以名贵药酒远销东南亚、美国、印尼、加拿大等国。1963年被轻工业部编入《名酒传》，1981年获陕西省优质产品称号，1984年被评为陕西省旅游优质产品，1985年获陕西省名酒称号，1989年获国家银质奖。

(三) 优质产品 凤灵酒。陕西省西凤酒厂生产，采用西凤酒作底酒，配以灵陵香、山楂、北芪、当归、枸杞等10多种名贵中药材，为精工炮制的高级饮料。酒度40°，糖份9%，酒色呈现浅茶色，晶莹透明，药香浓郁，酒味醇柔，香甜适度，具有健胃、消食、补肾、活

血、清心爽身之功效。1984年在轻工部酒类质量大赛中获铜杯奖,并被评为陕西省优质产品。

柳林春酒。西凤酒厂新产品,以凤翔县柳林镇盛产美酒而名。其酒以西凤酒的工艺制作,具有凤型酒的特色。酒色清亮透明,醇香芳雅,绵甜柔润,尾味余长,酒度为60°,1985年9月被评为陕西省优质酒。

雍城酒。为凤翔县酒厂(现西凤酒厂分厂)1981年科研的一种高档白酒,以凤翔古称“雍城”取名,以传统的凤型酒工艺,选用优质大麦、碗豆制曲,高粱为原料,续烧五甑混烧酿制。酒色清亮透明,酒味醇香,甘润爽口。酒度64.8°,1985年9月评为陕西省优质酒。

双凤酒。凤翔县酒厂1975年试产,生产工艺与西凤酒同。此酒既保持了传统名牌产品特点,又具有无色透明,清香纯正,入口微甜,落口干净,余味幽长的独特风格。1980年获宝鸡市优质食品和陕西省优质产品,1985年被评为陕西省优质旅游产品。

眉坞春酒。眉县眉坞酒厂生产,以眉县古称“眉坞”而取名,为该厂1982年研制的仿茅台产品。1983年成批生产。以优质高粱为原料,UV-11曲霉作糖化剂,采用由茅台酒醅中分离出的各种生香酵母发酵,精工酿制,定期贮存,科学勾兑而成。具有色清透明,酱香馥郁,幽香细腻,醇厚甘美,回味悠久的典型风格。在研制过程中曾得到著名白酒专家周恒刚先生的悉心指导。1985年9月被评为陕西省优质产品,同年12月被评为宝鸡市优秀新产品。

眉坞浓香酒。眉县眉坞酒厂生产,因眉县城西葫芦峪为古战场而取名葫芦峪牌眉坞浓香酒。1971年试制,1979年正式投产,填补了本省无浓香型白酒的空白。此酒以优质高粱为原料,以大麦、碗豆采制的高温浮型曲为糖化发酵剂,用人工老窖长期发酵,经慢火蒸馏,分级贮存,科学勾兑而成。产品具有芳香、味美、醇厚、甘甜、有余香的特色。1980年5月在全省酿酒产品技术标准审定会议上,名列全省浓香型白酒前茅,同年10月获宝鸡市优质产品称号。

特酿凤鸣酒。陕西岐山县酒厂生产,以凤鸣岐山之典故取名。该酒博取名酒工艺之长,采用西府地区传统工艺,引用天下名泉周公庙润德泉之水酿造,具有清亮透明,醇香浓郁,甘润挺爽,绵甜柔和的特色,1985年被评为宝鸡市优质产品。

麒麟酒。麟游县酒厂传统产品之一,属清香型白酒,它以高粱、玉米为原料,经固体发酵、蒸馏陈酿而成。具有“清亮透明、清香醇和”饮后口感良好的特点,酒度为60°。1980年荣获宝鸡市优质产品称号。

西虢白酒。为宝鸡县西秦酒厂1974年试制的新产品。其酒采用95°酒精为酒底,经固态发酵的大曲香醅串蒸而所得,具有无色透明、缓和顺口的大曲酒风格。1979年被评为宝鸡市串香酒第一名,1980年宝鸡市政府命名为优质产品。

(四)新产品 五味子果酒。陇县酒厂选用野生五味子鲜果酿制而成的一种高营养、含糖低的低度营养型果酒。主要工艺是以皮渣混合加糖发酵,经加胶澄清,冷热处理,以及用硅藻土、棉饼过滤等技术酿制而成。酒味柔和醇香,既保持了原鲜果固有的各种五味子素、VC、VA、苹果酸等营养成分,且具有滋补肾虚,治疗气喘、盗汗、遗精、神经衰弱等症之功效,是健身、佐餐、宴客、馈友佳品。五味子果酒有750克甜型高档、750克半甜型高档、250克中档和500克低档四个规格的系列产品。1984年在陕西省评酒会上以清亮透明、果香协调、酸甜适口名列同类产品之首。1985年被评为宝鸡市果酒类优质酒,同年4月在全国名、特、优、新食品展销会上,为陕西省唯一参展的产品,以其色、香、味俱佳

和良好的保健作用，受到首都各界人士和客商们的一致好评，销售全国 10 多个省市。

**千阳黄酒。** 千阳县酒厂吸收民间传统黄酒工艺，并集山东即墨、吉林长春、陕西洋县等酿酒厂家之所长，于 1984 年研制而成的一种低度甜型酒。主要以酒谷米和糯性糜子米为原料，以小麦为曲料。这种米香型甜酒，呈琥珀色，清亮透明，香气纯正，口味醇和，凉爽味甜，具有舒筋活血，养阴润肺的功能，是药引和烹调解腥的佳品。1984 年 12 月经陕西省轻工业研究所化验分析，达到轻工部颁发的黄酒标准，投入市场后，供不应求。

**沙棘果汁饮料。** 麟游县酒厂选用山中的沙棘果为原料生产的一种最佳滋补保健饮料。其具有果香浓郁，酸甜爽口，清凉止渴，醒脑健脾，生津润肺等特点。

**宝鸡啤酒。** 宝鸡啤酒厂生产。1980 年试制成功，1984 年形成年产 500 吨生产能力。1985 年经国家批准，扩建年产 4.5 万吨啤酒工程，是全省“七五”计划的重点项目之一。主要设备引进西德、美国、瑞典、保加利亚等国家，具有当时国际先进水平。宝鸡牌啤酒制作原料考究，工艺先进，其色泽清亮透明，有光泽，泡沫洁白，细腻持久，口味纯正，清凉爽口，伴有明显的酒花香味，受到广大消费者的赞赏。宝鸡牌 12°淡色啤酒先后获得宝鸡市优质产品、陕西省优质旅游产品称号。1988 年全省行业评比位居第一，同时被评为陕西省优质产品。

**(五) 地方酒 明溜溜酒。** 白酒类，度数低，色微红，芳香中微带苦涩，为民间小作坊酿造。此酒原产于四川省。明末清初之际，四川某人落户宝鸡县赤沙乡落花村，用玉米作原料酿制此酒。后传于宝鸡、千阳、陇县、麟游、太白、凤县等山区村镇。每年春节前夕，小作坊即开业酿造出售。1956 年农业合作化后，再无生产。1981 年农业实行生产责任制后，农民粮食富裕，从 1984 年以来，明溜溜酒又在宝鸡县赤沙等一些山区出现。

## 二、卷烟产品

**(一) 品种** 清同治十三年(1874)，本省富平县迁至凤翔陈村镇的冯琼亭，曾租赁街房创办水烟作坊，生产水烟、旱烟。民国 26 年(1937)至 38 年(1949)初，宝鸡地区 5 户私营烟厂(社)生产卷烟 20 多个品种，年产量 2 万余箱(每箱 100 条)。主要厂家和产品如下表：

烟 厂	卷 烟 名 称	品 种 数	年产量(箱)
泰 和 烟 厂	米苏里 华强 名山 名胜 名湖	5	18000
华 兴 烟 厂	珠宝 西京 凯敌	3	1000
华胜股份有限公司	凤凰 甘棠 海棠	3	2400
三民街烟草合作社	白马 咪咪 猫头	3	2100
大 来 烟 厂	晨钟 嘉乐	2	1400
华 胜 烟 厂	风车 金银	2	100
宝 兴 烟 厂	鹰球	1	30
合 计		19	25030

建国后，由新宝烟厂和六四烟厂合并的宝鸡卷烟厂，年产量由 1949 年的 200 箱提高到 1987 年的 405666 箱。由初期单一的丁级烟，发展为甲、乙、丙、丁、戊 5 个级别 10 多个品种。

1949~1956 年，生产丁级“抗美”、“64”、“和平”、“胜利”、“卫星”、“军用”、“军用和平”、

“环球”、“潼关”、“一九”、“宝兰”、“新西北”牌卷烟。1956~1966年,生产品种有“宝成”、“西京”、“金丝猴”、“圣地”、“大雁塔”、“军舰”、“黑丝”、“西北”、“火车”、“黄金”、“羊群”、“经济”牌卷烟。1968~1978年,生产“东升”,精装“延安”、“黄金叶”,甲级“红延安”,乙级“延安”、“秦川”、“秦岭”、“火炬”、“华山”、“延河”、“杜鹃花”,甲级过滤嘴“金丝猴”、“罗布麻”牌卷烟。1979~1987年,生产“小雁塔”、“金鸡”、甲级混合型“长安”、过滤嘴“西岳”、“合作”、“渭河”、“三彩马”、烤烟型甲级过滤嘴秦烟、乙级秦牌卷烟。

(二)名优卷烟 金丝猴牌。陕西特产,分甲、乙两个级别。甲级金丝猴烟始产于1959年,乙级金丝猴烟始产于1972年。1978年又增加烤烟型过滤嘴猴烟和精装猴烟。主要精选云、贵、秦、鲁、豫等地高档烟叶,配以蜂蜜、红糖、鱼肝油等香精香料,精工卷制而成。烟丝金黄、光泽、油润,香味浓郁,入喉和顺,烟劲适中,烟灰洁白,风格独特。1980年乙一级金丝猴香烟获陕西省、宝鸡市优质产品称号,1985年3月又获陕西省旅游优质产品称号。

混合型过滤嘴长安牌旅游香烟。1982年试制的新产品。烟支规格为25.5×81,原料以烤烟、晾烟、晒烟和香料为主,具有浓郁的混合型香味。具有低焦油、低碱度等特点。烟丝呈棕黄色或深黄色,光泽油润,香气浓郁谐调,入喉和顺舒适,烟劲较大,烟灰洁白,具有混合型卷烟的特色。1983年10月被陕西省经委评为优秀新产品,获宝鸡市科技成果三等奖,1985年3月被评为陕西省轻工业厅旅游优质产品。

## 第四节 经济效益

酒业赋税汉代已开始征收,唐代凤翔酒税为节度使李茂贞的军费。宋朝,凤翔县酒税年30万贯以上。明清时,酿酒时禁时开,酒税更加繁重。清宣统二年(1910),凤翔府征收酒行规费银册报为1009两。

民国18年(1929),国民政府财政部公布烟酒税公卖费以市价征收80%。民国34~37年(1945~1948),凤翔3次修正酒税率,由40%调高至60%、80%直到100%。一年一率,步步提高。民国37年(1948)县内征收酒税(法币)417亿多元。

新中国成立后,宝鸡烟酒工业生产发展很快,产值产量逐年增长。中共十一届三中全会以后,经济效益更加显著。改革10年来,市县11户酒厂和宝鸡卷烟厂累计上缴利税15.44亿元。至1988年累计上缴利税17.46亿元。

### 一、产值

**饮料酒产值** 1949~1987年,计4.03亿元。1951年产值11.40万元,1956年108.80万元,1965年370.77万元,1975年144.56万元,1979年2005.94万元,1987年6094.8万元,1989年3220.5万元,1990年3163万元。

**卷烟产值** 1949~1987年,共计19亿元,在全省工业产值中居首。1949年产值3万元,1956年140万元,1965年485万元,1975年7363万元,1979年9936万元,1987年22745.9万元,1990年36060万元。

### 二、产量

**饮料酒产量** 1949~1989年,共计产各种饮料酒(含白、啤、果酒)312327吨。1949年饮料酒产量仅为1789吨,1956年为3414吨,1965年4366吨,1975年8423吨,1979年



11845 吨, 1989 年 41488 吨, 1990 年 42279 吨。

**卷烟产量** 1949~1990 年, 共生产卷烟 50199.29 万箱。1949 年仅生产 0.02 万箱, 1956 年 0.45 万箱, 1965 年 3.31 万箱, 1975 年 17.30 万箱, 1979 年 21.63 万箱, 1987 年 40.57 万箱, 1989 年 43.3 万箱, 1990 年 46.29 万箱。

### 三、烟酒利税

1951~1988 年, 宝鸡市 13 个烟酒企业共上缴利税 17.46 亿元, 其中卷烟工业 14.95 亿元, 酿酒工业 2.51 亿元。

陕西省西凤酒厂自 1956 年投产以来, 共实现利税 1.72 亿元。工业总产值由建厂初期 1958 年的 127 万元, 提高到 1978 年的 456 万元, 1988 年达到 1681 万元。销售收入由 1958 年的 60 万元提高到 1978 年的 765 万元, 1988 年达到 9656 万元。实现利税由 1958 年的 33 万元, 提高到 1978 年的 480 万元, 1988 年达到 6807 万元。人均创税利由 1958 年的 942 元, 提高到 1978 年的 5889 元, 1988 年达到 38327 元。1988 年为国家创税利相当于 1956 年建厂到 1986 年 30 年间的总和。

宝鸡卷烟厂初始, 工业总产值仅 40 万元, 实现利税 13.9 万元。扩建后, 1975 年产 17.3 万箱, 产值 7363 万元, 实现税利 5073 万元。1979 年卷烟产量完成 21.63 万箱, 产值达到 9936 万元, 实现税利 6512 万元。1988 年卷烟产量 39.3336 万箱, 产值 26010 万元, 上缴税利 24674 万元。现已为中国烟草公司所属 30 家骨干企业之一, 是西北地区最大的卷烟生产厂家, 上缴税利在陕西省工业企业中名列榜首, 是全省的利税大户。1990 年工业产值达到 36060 万元, 产品销售收入 65413.4 万元, 盈利 401.5 万元, 上缴税金 614 万元。

## 第三章 造纸业

宝鸡造纸业历史悠久。1978 年扶风县太白乡中颜村出土的西汉宣帝时的纸, 早于东汉蔡伦造纸百余年。据《重修凤翔县志》记载, 元代该县纸坊村已有人工造纸。此后数百年间, 凤翔、凤县、陇县等地均设有纸坊, 尤以凤翔最多。

民国 24 年 (1935), 仅凤翔、陇县就有手工造纸作坊 140 余户, 从业 400 余人, 年产土纸 3300 余万刀。民国 28 年 (1939), 凤翔纸坊村及王家村一带有造纸户 156 家, 是该县手工造纸业集中地。其原料为破麻鞋、旧麻绳和麦秆之类。纸坊村出产板纸、公文纸、方连、称梅、改梅、斤纸。王家村一带用麦秆生产厚黄纸, 用以制作鞋底及物品包装。民国 26~34 年 (1937~1945), 宝鸡造纸业空前兴盛, 凤翔、陇县、眉县及今市区纸坊约有 10 户, 300 余人, 此时机器造纸工业亦兴起。民国 28 年 (1939) 初, 中国工业合作协会贷款 7 万元在凤县双石铺建起大中华造纸工业合作社, 有社员 80 余人。民国 29 年 (1940) 12 月, 眉县斜峪关济生造纸厂开业, 工徒 50 余人, 月产白麻纸 1200 万刀。民国 31 年 (1942), 凤州西门外的凤县造纸厂和市区十里铺宏文纸厂, 开工生产。至民国 34 年 (1945), 宝鸡地区共有手工造纸作坊百余户, 机械纸厂 4 家, 从业共约 3000 余人, 年产土纸约 35 万余刀, 机制纸约 600 吨。民国 35 年 (1946), 货币贬值, 各厂资金困乏。是年凤县大中华造纸社因“工合”组织迁走而

停业。36年(1947)岐山安乐华文纸坊被国民党七分校接管,易名太白纸厂,改用机器生产。37年(1948)凤县纸厂停产。是年初,太白纸厂转卖给施西仓等人,易名安乐纸厂。38年(1949)眉县济生纸厂停产。至1949年底,宝鸡地区仅存宏文、安乐两家机器造纸厂,手工造纸作坊尚有72户,从业者共有18500余人,年产机制纸432吨,土纸8115刀。

宝鸡解放后,在人民政府的支持扶植下,宝鸡造纸业复苏,并得到新的发展。1951年8月,私营安乐造纸厂与《群众日报》社合营开办,称新秦机器造纸厂股份有限公司。后因报社不能兼营工业,易名为西秦造纸厂股份有限公司(仍为私营)。同年11月,宏文造纸厂随同申新宝鸡分厂与陕西省工业厅实行联办,初定名为公私合营新秦企业有限公司宏文造纸厂,时有职工139人。1955年有私营造纸作坊1879户,从业者220余人,总产值1819万元,农民兼营手工造纸生产值约13万元。1956年,西秦纸厂公私合营,凤翔县纸坊乡造纸合作社和宝鸡市区第一造纸供销合作社成立。是年底,全市有公私合营机器造纸工业企业2户,集体性质的造纸生产合作社2户,从业共约186人,年产机制纸1716吨,土纸10.66吨。1957年,两个造纸生产合作社转为合作工厂。1959年,新建斗鸡土纸生产合作社、益门公社黄板纸厂、县功公社黄板纸厂、金台区社会福利造纸厂、虢镇公社造纸厂、陇县造纸厂等8户纸厂(社),年产机制纸2509吨,1962年后经调整撤并。1965年,宝鸡地区有4户造纸企业,即省属公私合营新秦造纸厂、地区属地方国营蔡家坡造纸厂、市属集体性质的宝鸡市造纸合作工厂及斗鸡土纸生产合作社,年产机制纸3564吨。

1966年,宝鸡市投资30万元,在十里铺虢十路新建宝鸡市原纸厂,并筹建生产电容器纸的宝鸡五一造纸厂。1972年,动工兴建太白县造纸厂(后转为纤维板厂)。1976年,重建陇县造纸厂,驻凤翔801部队将其原办的凤翔机砖厂投资改为造纸厂。1977年,筹建千阳县黄板纸厂。1979年,岐山县黄板纸厂转产。1980年后,乡镇纸厂开始发展。至1985年,市属国营造纸厂有新秦纸厂、五一纸厂、原纸油毡厂3家,集体企业1家(宝鸡市卫生纸厂);县属地方国营企业有岐山、陇县、千阳、凤翔造纸厂4家;乡镇企业造纸厂29家,村办集体造纸厂35个。全市造纸企业职工7801人,年产机制纸及纸板42408吨。

1989年,全市有造纸及纸制品独立核算工业企业69户(其中机制纸及纸板制造业32户,加工纸制造业2户,纸制品业35户),市属全民所有制3户,集体所有制1户;县属全民所有制3户,集体所有制1户;乡镇企业61户。另有村办造纸企业93户。

1990年,69户独立核算造纸企业总产值7653万元(1980年不变价),有固定资产原值8357万元,产品销售收入8966万元,亏损410万元,上缴利税92万元,职工8443人(其中工人6665人)。非独立核算造纸企业1户,年产值39.6万元。村以下93个造纸企业有固定资产原值2675万元,从业6139人,工业总产值(1990年现价)5302万元,产品销售收入4845万元,上缴税金176万元。年产机制纸及纸板83252吨,其中全民企业14679吨,集体企业67921吨(其中乡村办企业61110吨),比1949年的1832吨增长44.4倍,比1978年的12677吨增长5.5倍。

## 第一节 企 业

1990年,全市有造纸及纸制品独立核算企业69户,其中市、县属企业8户(全民所有

制6户，集体所有制2户)。市属的宝鸡新秦造纸厂、宝鸡五一造纸厂、宝鸡市造纸厂、宝鸡市原纸油毡厂和县属的风翔县纸厂、岐山县蔡家坡纸厂、陇县纸箱厂、千阳县纸厂，是宝鸡造纸工业的骨干企业。年生产机制纸20000吨，工业总产值1863万元。这些企业占全市造纸企业数、产量和产值的3%、26.9%和24.6%。主要造纸企业概况如下：

**陕西省宝鸡新秦造纸厂** 市属国营企业，地处宝鸡市十里铺宏文路。民国31年(1942)开始筹建，翌年开工生产，时厂名为宏文机器造纸股份有限公司宝鸡厂，共有股金49万元。1951年11月公私合营，易名为新秦企业有限公司宏文造纸厂，隶属陕西省工业厅领导。1953年7月易厂名为公私合营新秦企业有限公司宝鸡造纸厂。1973年改为陕西省宝鸡新秦造纸厂。1978年归口宝鸡市轻工业局管辖。40余年的发展，职工由1943年的30余人，增至1985年的845人，年产量由1943年的150吨，增至1985年的8214吨。1985年，全厂占地面积11.69万平方米，建筑面积3.85万平方米，拥有固定资产原值901.5万元，共有各类专用设备327台，为宝鸡市和陕西省生产凸板、单胶、有光、招贴等普通文化用纸的骨干企业，年产机制纸及纸板6301吨。1949~1985年累计实现利税2696.5万元，上缴利税2498.2万元。全员劳动生产率在“六五”期间增长12.9%。1990年，全厂占地面积152860平方米，建筑面积57977平方米，年末固定资产原值1427万元，职工1142人，年流动资金1217万元，主要机器404台，动力机械总能力达到3495.3千瓦。1986~1990年，工业总产值为4820万元，上缴利税649.5万元。

**陕西省宝鸡五一造纸厂** 市属国营企业，电容器纸专业生产厂，位于宝鸡县磻溪沟。1966年由省投资筹建，1976年正式投产，归口宝鸡市轻工局领导。1985年，占地面积10.57万平方米，建筑面积4.34万平方米，职工1212人，固定资产原值1496万元，总产值1645.2万元，上缴税利509万元。1986年9月，该厂与宝鸡市轻工机械厂联合，成立五一纸厂电容器分厂。是年8月筹建的玻璃分厂投产，遂成为生产电容器、电容器纸和玻璃纸等品种并兼营轻工机械的综合性造纸企业。1990年职工920人(工人774人)，固定资产原值1410万元，净值725万元。1986~1990年工业总产值7519万元，出口产品交货值141万元。全厂占地面积16万平方米，建筑面积5.75万平方米，主要设备409台(套) (“七五”期间新增97台套，占原有设备的四分之一)，动力机械总能力达到5343.04千瓦，产品销售收入415万元。近两年，该厂经济效益欠佳，1990年亏损总额386.7万元。

**宝鸡市原纸油毡厂** 市属国营企业，西北地区唯一的原纸油毡配套生产厂家，位于宝鸡市十里铺虢十路。1966年5月筹建，1968年投产，1970年6月转为地方国营。1973年1月集体所有制的宝鸡市油漆油毡合作工厂并入，次年定名为宝鸡市原纸油毡厂，归口宝鸡市轻工局领导。1985年，占地面积5万平方米，建筑面积1.8万平方米，固定资产原值417万元，各类设备40台，职工471人，年产油毡292167卷，原纸8572.68吨，工业总产值475万元，实现利税110万元。1986年10月为扩大出口创汇能力，以合资方式，从意大利波莱特那公司引进一条多功能油毡生产线，年产多胎体油毡600万平方米，总投资为1347万元。1990年，拥有固定资产原值506万元，净值307万元，主要设备162台，职工434人(工人382人)，动力机械总能力1130千瓦。1986~1990年，工业总产值2939万元，出口产品交货值272万元，产品销售收入1145万元，实现利税140.3万元。建厂22年间，累计固定资产投资1997万元，实现利税总额473.3万元，上缴156.5万元。

**宝鸡市造纸厂** 市属集体所有制企业，卫生纸专业生产厂，位于宝鸡市宝平路王家碾。1956年5户纸坊组成宝鸡市造纸供销合作社，1958年与市鞭炮、粉笔生产小组和笔墨生产合作社合并，成立宝鸡市造纸合作工厂。1979年1月更名宝鸡市造纸厂，归口市轻工局管理。1985年有职工172人，占地面积1.3万平方米，建筑面积0.52万平方米，固定资产原值109万元，流动资金36万元，年产卫生纸1289吨，工业总产值129万元，实现利税14万元。1990年，累计投资119.2万元，形成固定资产原值180万元，净值101万元，有职工183人（工人166人），占地面积1.6万平方米，建筑面积0.58万平方米，主要设备83台（套），动力机械总能力为320千瓦，工业总产值840万元，产品销售收入319.3万元，实现利税5.2万元，年流动资金平均额为84万元。

**岐山县蔡家坡纸厂** 县属地方国营企业，文化用纸专业生产厂家，位于陇海铁路蔡家坡车站以北西段。1958年筹建，投资421万元，1959年投产，年产40克本色包装纸28吨。1985年，占地面积5.12万平方米，建筑面积2.85万平方米，固定资产原值407万元（净值273万元），各类设备39台，职工353人，总产值392万元，生产机制纸2918吨。主要生产凸板、包装、书写、有光等普通文化用纸7种，累计完成税利608.8万元，上缴国家税利563.8万元。1990年，固定资产原值666万元，净值482万元，职工540人，工业总产值505万元。生产的2#油光纸1988年被省政府命名为省优产品。

**千阳县纸厂** 县属地方国营企业，地处千阳县城西关冯坊河口。1977年4月筹建，1979年3月投产，占地面积24000平方米，建筑面积3494平方米，设备3台。1985年有职工105人，固定资产原值104万元（净值91万元），工业总产值67万元，年产机制黄板纸1204吨，实现利税8万元，定额流动资金24万元。1990年，固定资产原值为135万元，净值105万元，工业总产值60万元，年产黄板纸1408吨，纸箱约14万平方米，实现利税9.5万元。

**陇县造纸厂** 生产瓦楞原纸的县属集体所有制企业，位于陇县县城西门外。1976年建厂，总投资121.8万元，1979年正式投产。1987年有职工187人，占地面积8000平方米，建筑面积2590平方米，工业总产值1808万元，固定资产原值104.7万元（净值90万元），完成利税总额19.3万元，年产瓦楞原纸2133吨。

**凤翔县纸厂** 县属地方国营企业，位于县城西北约6公里的董家河乡。1976年，801部队所办的凤翔机砖厂因产品滞销而转产为纸厂。1978年7月改建竣工投产，隶属凤翔县经委。1985年，占地面积4.91万平方米，建筑面积0.42万平方米，固定资产原值106万元，各类设备30余台，职工85人，年产黄板纸1000吨。还生产瓦楞原纸、包装纸箱及书画纸，工业总产值80万元，完成利税8万元。

## 第二节 厂房设备

1950年，宝鸡共有手工造纸作坊140户，纸瀚池124个，牲畜154头，石碾112盘，年产土纸8115刀。机器造纸厂2家（宏文、安乐纸厂）。宏文纸厂有资本一亿元（旧币），占地16652平方米，建筑面积11890.5平方米，蒸锅2个、梳打浆机6台、单缸圆网造纸机2部、直立式压光机1台、45#切纸机1台、120HP火管式锅炉1座、制碱机1台（50×48），年产机制纸330吨。安乐造纸厂时有资本26710万元（旧币），占地面积8.52万平方

米, 建筑面积 6.82 万平方米, 设备有 30 匹马力水车 1 部、日产 50 令草纸机 1 部、50 磅锅炉 1 座、日产 350 斤打浆机 2 台、35 匹马力水力发动机 1 部、修理机件元车 1 台。

1985 年全市独立核算造纸工业发展至 45 家 (其中市属 4 个, 乡镇 37 个), 企业占地面积 53.12 万平方米, 建筑面积 16.59 万平方米, 动力机械总能力为 21665 千瓦。1949~1985 年国家总投资 4525.4 万元, 安装设备价值 2121 万元, 是 1949 年解放时的 47.1 倍。市县造纸企业有造纸专用设备 148 台、金属切削设备 37 台、锻压设备 2 台、动力机械设备 25 台、起重运输设备 25 台 (辆)。1990 年, 市属 4 个造纸厂, 占地面积 38.1 万平方米, 建筑面积 20 万平方米, 累计投资 7159.2 万元, 拥有固定资产原值 3519 万元, 造纸主要设备 1058 台 (套), 年末动力机械总能力达到 10288 千瓦, 工业总产值 16118 万元, 出口产品交货值 413 万元, 年产机制纸 32273 吨、电容器纸 3056 吨、原纸 16446 吨、卫生纸 8407 吨。

### 第三节 产品产量

宝鸡手工纸, 有构纸、斤纸、草纸、烧纸等品种。凤翔县纸坊村制造土纸历史之久, 纸坊之多, 纸质之佳为宝鸡之最。主要出产白麻纸、土板纸、公文纸、方连纸、改梅纸、独梅纸等品种, 其中以白麻纸质优且多, 是宝鸡土纸行业中的佼佼者, 被誉为“西府纸”。此纸每百张为一刀, 而每刀刚好重 1 斤, 故称“斤纸”。其纸质薄匀, 洁白光亮, 韧性好, 拉力强, 久置不变色, 且虫不蛀, 是学生习字、经济往来书契的佳纸。

抗日战争时, 东北竞存中学迁至凤翔纸坊村。该校教师、著名作曲家张寒晖曾在该村试制成功适合油印与钢笔书写的麦草纸, 供当时出版的《老百姓报》作印刷用纸, 人们称此纸为“寒晖纸”。

民国 28~38 年 (1939~1949), 宝鸡先后建起 5 家纸厂, 采用机器作业, 生产白报纸、黑山纸、公文纸、包皮纸、色纸、白麻纸、印刷纸、牛皮纸、包装纸、马粪纸、考页纸、书写纸、打字纸、道林纸, 宝鸡纸张品种渐多。

1985 年, 五一纸厂年产电容器纸 927 吨, 综合质量指标均列全国同类企业之首, 为省优质产品。新秦造纸厂年产凸版、有光、书写、单胶、招贴、包装等普通文化用纸 6306 吨, 书写纸和招贴纸曾出口东南亚。原纸油毡厂年产原纸 8572.68 吨、油毡 292.167 万卷。市造纸厂年产普通绉纹卫生纸 1252.23 吨。凤翔县纸厂年产瓦楞纸、黄板纸 1000 吨。岐山县蔡家坡纸厂年产凸版、有光、书写、包装等文化用品纸 3683 吨。陇县纸厂年产瓦楞纸、黄板纸 3836 吨。千阳县纸厂年产黄板纸 1152 吨。全市生产机制纸、纸板纸 42408 吨。

1986~1990 年, 市属及县、区属造纸企业共生产机制纸 49808 吨 (县属企业 17535 吨)、电容器纸 3056 吨、玻璃纸 1688 吨、拷贝纸 263 吨、卷烟纸 156 吨、原纸 16446 吨、纸板 16591 吨、油毡 187.75 万卷、卫生纸 8407 吨。其名优产品有: 宝鸡市原纸油毡厂秦岭牌 350 克油毡原纸和沥青纸胎粉毡, 1986 年被评为省优质产品; 宝鸡新秦造纸厂“进军”牌 60 克单胶纸, 1987 年被评为省优质产品; 宝鸡五一造纸厂“银杏”牌 B I—8HM 电容器纸, 1987 年被评为省优质产品, B I—12HM 电容器纸, 1988 年被评为陕西省优质产品; 宝鸡新秦造纸厂 2# 凸板纸, 1988 年被评为陕西省优质产品; 宝鸡五一造纸厂“银杏”牌 B I—10HM、B II—10HM 电容器纸, 1988 年被评为轻工部优质产品, B II—12HM 电容

器纸，1989年被评为陕西省优质产品。

## 第四章 印刷业

宝鸡印刷业始于何时，尚无定论。

近年在扶风县法门寺塔发现的佛经，系南宋时期采用活字印刷。明正德年间（1506~1521）凤翔南小里村的木版年画盛行，行销年市，流传民间。眉县槐芽镇西柿林村张姓氏族保存着他们的祖先、北宋时期著名理学家张载的著作《横渠志》的木刻版，其版系继业堂主人张明行刻制于清乾隆二十八年（1763）十二月。原版因战乱和保存不善遗失损坏严重，现仅存有51版。版面竖排，雕刻整齐，字迹清秀。据《凤翔县志》记载，清时凤翔县城北街仓巷高星原开办的益德堂书局，是专门从事印刷和代售书籍业务的店铺，经售上海广益书局印行的《四书》、《五经》及经史杂集，并承印木版书籍，民国初又增设石印、铅印，生意兴隆。清末，宝鸡县虢镇的长春堂书局，也石印书刊。

民国初，宝鸡木刻印刷业较多。凤县的凤州、双石铺两地设有印刷店铺，以木刻版印刷红格十行纸、信纸、公文纸以及学生用的仿格《百家姓》、《三字经》等。凤翔县木刻版画亦甚多。民国8年（1919），合阳人王兴斋在岐山县城开办文化用品社。民国25年（1936）又开设瑞华书局，承印公文、表格、作业本，有工人三四人，资本约13石小麦，民国37年（1948）倒闭。民国26年（1937）抗日战争爆发后，宝鸡市区随着沦陷区人员的流入，印刷业发展迅速，8年间新开办印刷户29家，其中官办1户，“工合”办2户，从业百余人，大都集聚在市区（凤翔县次之）。至民国37年（1948），又新增加13户，其中市区9户，岐山3户，扶风县1户。次年（1949）由于通货膨胀，百业萧条，印刷业仅存扶风县德义荣石印馆、宝鸡县大华书局等18家印刷户，从业50余人。

新中国成立初期，党和人民政府对私营工商业实行加工订货、贷款等扶持政策，使手工印刷业得到复苏、发展。1950年市区有30户，1953年40户，1955年35户。1956年后经过社会主义改造，众多印刷业由个体经营转为合作经营，进而转为全民所有制和集体所有制企业。1989年，全市有独立核算印刷业47户，其中省属1户，市属1户，县区属11户，乡镇办34户；按所有制分，国有10户，集体37户。工业总产值7653万元（1980年不变价），固定资产原值3177万元，销售收入2782万元，实现利润460万元，职工3397人。有非独立核算企业2户，总产值108.3万元。有村办印刷业36户，总产值522万元（1989年现价），固定资产原值259万元，上交税金16万元，从业者639人。另有文化用品（文具、本册、粉笔、教学用具等）生产企业13个，工业产值759万元。

### 第一节 印刷企业

**国营五二三厂** 位于岐山县孝子陵乡雍水河畔。1967年破土动工，1970年建成投产，总投资178万元，隶属陕西省新闻出版局。占地50万平方米，建筑面积6.3万平方米（其

中生产建筑面积 3.35 万平方米), 工业总产值 1200 万余元, 利税 184 万元, 劳动生产率年人均 13716 元。建厂以来实现利税总额 893 万元, 相当投资的 5 倍。全厂有职工 904 人, 拥有固定资产原值 1585.5 万元。主要印刷设备有日产连晒机, 胶、铅印轮转机, 多种胶印机、铅印机、商标装潢印刷机, 精、平装订联动线、骑马订联动机、无线胶钉机、照相、制版等配套印、装设备 100 余台。可承担省内外各种大、中、小学校教材, 中外文工具辞书、经典著作、书籍、刊物、地图、精美画册、挂历、商标、装潢、广告等印装任务。有烫金、压凸、复膜等特种工艺。年生产能力, 铅排 5000 万字, 书刊印刷 20 余万令纸, 胶印印刷 10 万色令, 零印 6 万千印, 装订 16 万令纸。厂自办发行, 产品可直接发往全国各地书店, 产品质量在西北五省区评比中多次名列前位。

**宝鸡市人民印刷厂** 位于宝鸡市解放西路。1949 年 10 月 1 日在《新宝鸡报》印刷厂基础上建立, 名为新宝鸡印刷厂。后经多次变化, 1968 年定名宝鸡市人民印刷厂, 隶属宝鸡市轻工局。该厂是市属最大的一家以彩印为主, 门类齐全的综合性的印刷厂, 也是陕西省商标、包装、装潢定点印刷厂家。1990 年全厂占地面积 12057 平方米, 建筑面积 14475 平方米, 累计投资 677.8 万元, 形成固定资产原值 580 万元 (净值 422 万元), 职工 652 人, 工业总产值 3004 万元, 有主要设备 179 台 (套), 流动资金 227 万元, 产品销售收入 821 万元, 完成利税 139.3 万元, 上缴 20 万元, 累计完成利税 494.8 万元, 上缴利税 161.7 万元。

**凤翔县印刷厂** 位于凤翔县城东关。1954 年 7 月建立凤翔县城关供销社文具门市部印刷加工组, 1962 年转为地方国营凤翔县印刷厂。1990 年, 全厂占地面积 8250 平方米, 建筑面积 3398 平方米, 职工 143 人, 有印刷专用设备 43 台, 国家累计投资 46.7 万元, 固定资产原值 43 万元, 净值 26 万元, 工业产值 88 万元。建厂至 1989 年累计实现利税 119.2 万元, 上缴 92.4 万元。

**宝鸡县印刷厂** 位于虢镇西关。1954 年将两组文具业合并成为印刷厂, 1956 年改为公私合营印刷厂, 1966 年转为县属国营企业。1987 年, 全厂占地面积 4667 平方米, 建筑面积 1996 平方米, 国家累计投资 51.4 万元, 固定资产原值 70.78 万元, 有印刷专用设备 29 台, 职工 111 人, 年印刷 50 万印, 年利税总额约 4.7 万元。1959~1989 年累计实现利税 93.6 万元, 累计上缴利税 80 万元。

**陇县印刷厂** 位于陇县城关南道巷。1958 年陇县报社与公私合营文具店印刷处合并, 成立报社印刷厂。1962 年陇县报停办, 改为陇县印刷厂, 1966 年 8 月更名为地方国营陇县印刷厂。县财政先后投资 27.46 万元, 年生产达 2.4 万千印, 产值 17.7 万元, 利润 2.5 万元。1985 年有职工 85 人, 占地面积 2818 平方米, 建筑面积 1642 平方米, 国家累计投资 23.7 万元, 拥有固定资产原值 20.70 万元, 动力机械总能力 72 千瓦。

**扶风县印刷厂** 位于扶风县城文艺路北端。1961 年 9 月建立, 厂址初设城关南门外酿造厂院内, 1964 年迁入现址。占地面积 3565 平方米, 建筑面积 1990 平方米, 固定资产原值 27.3 万元。主要印刷设备 28 台, 职工 75 人, 年印刷各种印刷品 1733 万印, 工业总产值 25.3 万元。建厂以来, 累计实现利税 45 万元, 上缴利税 38 万元。

**麟游县印刷厂** 位于麟游县城桥南。1970 年筹建, 翌年 1 月投产, 厂址初设老县城内。1985 年 10 月迁入新址。全厂占地面积 2132 平方米, 建筑面积 879.2 平方米, 固定资产原值 15.6 万元, 印刷设备 20 台。1989 年承印各种商标 500 万套, 年产值 13.53 万元。

**千阳县印刷厂** 位于县城东巷。其前身系 1957 年建立的千阳县印刷生产小组, 1958 年易名千阳县印刷文化用品制造厂, 1969 年转为地方国营, 1976 年更为今名。全厂占地面积 1562 平方米, 建筑面积 1656 平方米, 固定资产原值 20.8 万元, 职工 22 人, 主要设备 13 台, 年工业产值 11 万元, 生产量 120 万印, 累计实现利税 17.9 万元, 上缴利税 11.5 万元。

**太白县印刷厂** 位于县城嘴头镇北大街, 是全省唯一的扑克生产专业厂家。1969 年 4 月筹建, 1970 年初正式投产, 厂址初设县城老白街, 1980 年 12 月迁现址, 固定资产投资总计 61.1 万元。1987 年, 全厂占地面积 6715 平方米, 建筑面积 2815 平方米, 固定资产原值 58.9 万元, 工业总产值 19.4 万元, 销售收入 20.2 万元, 流动资金年均 9.5 万元。1984 年, 产扑克 22.2 万副, 创历史最高记录。

**凤县印刷厂** 位于凤县双石铺新建路。1956 年, 私营德记文具店公私合营为双石铺文具印刷商店。1959 年, 转为地方国营, 并易今名。1985 年占地面积 3050 平方米, 建筑面积 2310 平方米, 固定资产原值 30.8 万元, 职工 35 人, 年产量 707 万印, 总产值 5.4 万元 (1980 年不变价), 产品销售收入 14.4 万元。建厂至 1989 年累计实现利税 60 万元, 上缴 58 万元。

**岐山县印刷厂** 其前身为蔡家坡印刷厂, 设蔡家坡砖厂内。1968 年厂址迁县城东街, 为县属集体企业。建厂以来总投资为 31.2 万元 (国家投资 3 万元), 有印刷设备 30 余台, 占地面积 5642 平方米, 建筑面积 1302 平方米, 固定资产原值 31.2 万元, 职工约 90 人, 可承接书刊、报纸、帐簿、商标以及烫金类彩色印刷品。建厂以来总计完成税利 123.5 万元, 其中上缴国家 118.91 万元。

**眉县印刷厂** 位于眉县城关镇。其前身为眉县印刷生产合作社, 1958 年与眉县粮食局机米车间合并, 同年 9 月并入周至县印刷厂。1961 年 8 月恢复眉县建制后搬回, 重建眉县电池印刷厂, 1964 年撤销电池车间, 易为今名。1985 年有职工 86 人, 固定资产原值 40.2 万元, 大中型设备 34 台, 动力机械总能力 133 千瓦, 占地面积 3775 平方米, 建筑面积 2943 平方米, 国家累计投资 42.6 万元。

**金台印刷厂** 位于宝鸡市区汉中路。其前身系 1954 年成立的金台二区业余学校附设印刷生产组, 1958 年转厂, 定今名。1973 年曾易名为金台第一印刷厂, 1975 年复名。全厂占地面积 892 平方米, 建筑面积 896 平方米, 固定资产原值 13.2 万元, 共有印刷设备 15 台, 职工 70 余人。

## 第二节 设备设施

民国时期至新中国成立之初, 宝鸡有多处私营印刷店铺, 每店约有员工 1~5 人, 房舍 1~5 间, 简陋的石印机或圆盘机 1~3 台, 生产均为手工操作。合作化和社会主义改造以后, 分散的私营印刷店铺逐步转为集体生产的全民所有制企业, 在国家投资和支持下, 建造了砖木结构的厂房, 以新式的铅印机、胶印机取代了落后的石印机、圆盘机, 实现了半机械化、半自动化生产。至 1980 年, 市、县区属 12 个印刷厂共占地面积 46526 平方米, 建筑面积 26940 平方米, 拥有固定资产原值 495.13 万元, 专用生产设备 165 台, 金属切削设备 8 台, 动力机械能力 1184.42 千瓦。



1985年省、市、县区属印刷企业设施设备一览表

企业名称		固定资产投资(万元)		年末固定资产(万元)		年末占地面积 (万 m <sup>2</sup> )	年末房屋建筑 面积(万 m <sup>2</sup> )	动力机械总 能力(千瓦)	年末生产能 力(万印)
		1949—1985	1981—1985	原 值	净 值				
省 属 企 业	国营五二三厂	1800.00	100.00	1585.50	968.00	50.40	6.30	2061.00	24998
市 属 企 业	宝鸡市人民印刷厂	393.80	95.10	332.20	234.00	1.20	1.45	769	13045
县 区 属 企 业	宝鸡市金台印刷厂	13.20	2.30	13.20	6.80	0.089	0.089	37	417
	宝鸡县印刷厂	51.40	18.10	42.70	28.10	0.47	0.20	124	50
	凤翔县印刷厂	41.70	12.60	37.50	27.00	0.80	0.34	171	3130
	岐山县印刷厂	31.20	8.00	31.20	17.70	0.56	0.13	160	3000
	扶风县印刷厂	45.10	12.00	27.30	17.80	0.36	0.20	57	1733
	眉县印刷厂	42.60	23.60	40.20	28.10	0.38	0.30	133	6735
	陇县印刷厂	23.70	5.50	20.70	12.40	0.28	0.16	72	2148
	千阳县印刷厂	21.80	14.10	20.80	15.40	0.16	0.17	24	120
	麟游县印刷厂	17.60	9.00	15.60	13.00	0.21	0.08	34	439
	凤县印刷厂	34.70	16.50	30.80	25.00	0.30	0.23	44	707
	太白县印刷厂	61.10	56.20	53.10	44.00	0.67	0.28	140	1008

宝鸡市 1985 年市、县区印刷业设备拥有量统计表

主要设备名称	计算单位	已安装设备出厂年限 (20 世纪)				
		合计	80 年代	70 年代	60 年代	50 年代
设备原值	千元	7780	3014	2633	2125	8
合计		588	161	237	185	5
一、制版设备	台	160	38	78	42	2
(一) 图像制版机械	台	60	19	33	8	
① 制版照相机	台	12	4	6	2	
② 拷、烘、晒版机	台	23	6	13	4	
③ 其它	台	25	9	14	2	
(二) 文字制版机械	台	100	19	45	34	2
① 铸字机	台	48	16	25	7	
② 制纸型机	台	7		6	1	
③ 铸版机	台	7			7	
④ 照像排字机	台	2		1	1	
⑤ 其它	台	36	3	13	18	2
二、印刷机械	台	213	73	53	84	3
(一) 凸版印刷机	台	152	50	28	72	2
(二) 平版印刷机	台	28	8	12	7	1
(三) 特种印刷机械	台	6	6			
(四) 凹版印刷机	台	1	1			
(五) 其它	台	26	8	13	5	
三、装订机械	台	105	21	49	35	
(一) 折页机	台	10		3	7	
(二) 订书机	台	31	6	15	10	
(三) 精装装订自动线	套	1	1			
(四) 其它	台	63	14	31	18	
四、辅助设备	台	110	29	57	24	
(一) 打样机	台	15	2	6	7	
(二) 裁切纸机	台	46	12	23	11	
(三) 轧墨、搅墨机	台	3		2	1	
(四) 其它	台	46	15	26	5	

1980年后,各印刷厂进行了较大规模的扩建和更新改造,并增添了先进的图像、文字制版、凸板、凹板、特种印刷机及装订机械,生产的机械化、自动化程度提高,经营规模扩大。宝鸡市人民印刷厂1985年还从日本引进价值7万美元的不干胶设备和价值25万美元的四色胶印机。至1985年,全市12个印刷企业占地面积54790平方米,建筑面积36262平方米(其中工业生产用19208平方米),累计固定资产投资777.90万元,形成固定资产原值665.30万元,拥有制版设备160台、印刷机械213台、装订机械105台、辅助设备109台,动力机械总能力1765千瓦,年生产能力为32604万印。

### 第三节 产品产量

民国至解放初,手工印刷社产品大多为石印,小部分为木版雕印或铅活字印刷品,主要有神符版面及为当地机关、学校、商业服务的信封、信纸、帐表、票据、公文卷宗、本子印格、文件、布告、小报、剧本。

随着社会的进步和印刷业的发展,石印机被逐步淘汰,铅印设备和技术工艺得到改进,产品品种和加工项目增多。到1977年,省、市、县印刷厂除承印社会零件外,主要印刷学校教材、中外文工具辞书、经典著作、刊物、报纸、宣传资料、商标、扑克、标签等。1977年底,市、县12个印刷厂产值共达429.42万元。

1978年后,随着各印刷厂生产规模和经营范围的扩大、设备的改进和工艺技术的提高,普遍由单一的铅印发展到胶印、凹印、塑印、彩印等,主要经营照像制版、精装书籍、烫金压鼓、装潢设计、广告、商标、精美画册、年画挂历、卡片、扑克等项目。尤以国营五二三厂和宝鸡市人民印刷厂设备先进,技术力量雄厚,产品质量有保证。县区印刷厂以来料加工、社会零件为主,生产自销产品为辅,品种达50多种。1989年全市书刊印刷28.42万令,胶印印刷27.56万对开色令,本册493.21万本。1990年书刊印刷17.48万令,胶印印刷27.37万对开色令,本册657万本。

## 第五章 服装鞋帽业

宝鸡缝纫源于新石器时代,北首岭遗址有发掘的精制骨针。5000多年前,已有兽皮缝纫。民国时,宝鸡各县均有独家单户经营的裁缝铺。抗日战争爆发后,中原裁缝工匠内迁增多,迁至宝鸡县城的北新服装店,有缝纫机16台,雇工28人,始制西装。解放初,宝鸡军分区曾建立军属缝纫部。其后,宝鸡市将个体户组织成7个缝纫生产合作社,1954年和1958年又相继扩建成宝鸡市服装制帽厂、工农服装厂。各县区也先后办起服装合作社。

1985年,全市共有服装鞋帽业24家(市属3家、区属5家、县属16家),职工3429人,拥有各种专用设备2075台,年产服装125万件,生产各种布鞋429万双,工业总产值达到4649万元,实现利润351.34万元。近10年间,服装、鞋帽产品虽不断更新换代,但仍赶不上新的需要,市场销售不够景气。



续表

企业名称	厂址	隶属	总产值	主要产品		职工人数	年末固定资产原值	利润税金	注
				名称	产量				
眉县服装厂	城关镇	县属	39	服装		85	18	-9.8	1988年县胶鞋厂兼并
千阳县服装厂	县城西大街	县属	45	服装	0.64	34	12.08	-5.66	1988年县水泥厂兼并
麟游县鞋厂		县属	50	布鞋	12.82	65	23.21	-4.2	
凤县服装厂	双石铺镇	县属	45	布鞋	2.86	38	16.28	1.58	
太白县服装厂	嘴头镇北大街	县属	17	布鞋	3.2	20	4.51	0.37	
眉县胶鞋厂		县属	342	胶鞋		619	281.3	28.8	

## 第一节 服装业

民国以前，本地服装多为手工缝制，官员、绅士和商人制作高档服装，才请缝纫工，人称裁缝。他们多是带上针线、剪尺、熨斗上门服务，赚少量工钱，以作糊口。民国初，凤翔、陇县、宝鸡县、扶风县各有四五家裁缝铺，其余各县仅有2~3户。凤翔县有6户裁缝铺，最早较大的一家是振兴被服店，时有职工20余人，有15型脚踏缝纫机5台，专为辖区军警、民团、童子军制作服装。宝鸡县当时有4家缝纫铺，较大的是福记缝纫铺，用工6人，全用手工制作衣服。民国19年（1930）始购置1台28型缝纫机，因生产军、警、民团、学生等服装而发家。民国26年（1937）陇海铁路通达宝鸡后，外地缝纫工匠相继来宝开设服装店，其中较有名气的是民国27年（1938）开设的北新服装店，有缝纫机16台，用工28人，专做高档呢料、布料西服，生意兴隆，门庭若市。另有爱新服装店，专做男女便衣和女旗袍，做工精细，款式新颖，顾客盈门。民国29年（1940）后，宝鸡缝纫业不断增加，仅工合宝鸡事务所就兴办服装社7户，全地区共有60户。1949年7月解放前夕，缝纫业达93户，今市区有63户。

1952年，宝鸡缝纫业发展至133户。1956年，市区组织缝纫生产合作社7户，并有1户军属缝纫生产厂，入社192户464人，共有缝纫机488台。县区服装业经过多次合并、改组，1985年有服装工厂16家（其中区属3家、县属3家），共有职工1203人，有各种缝纫机等专用设备1000余台。1988年全市有乡镇缝纫业2284个，从业10470人，完成工业产值4968万元。1990年全市有独立核算服装业44户，工业总产值2785万元，生产各种服装440万件。兹就4个较大的服装企业记述于后：

**宝鸡市工农服装厂** 市属集体企业，位于市区中山西路。1958年，市区7个缝纫生产合作社合并为宝鸡市缝纫合作工厂，厂设石窑坡。1962年，工业调整中将斗鸡地区60名缝纫工人分出，成立斗鸡缝纫社。1970年将缝纫合作工厂改名为工农服装厂，时有职工314人，缝纫机428台。1985年职工增至437人（技工383人，老技师38人），有缝纫机及设备552台，其中引进日本西服生产线一套106台，建筑面积8811平方米，产品畅销国内外，出口量大幅度增加，其中男女呢大衣等被评为部、省优质产品。1990年有职工426人，固定资产原值289万，工业总产值687万元，产品销售收入470万元，完成利税总额25.9万元，被陕西省政府命名为先进企业。

**宝鸡市服装制帽厂** 市属集体企业，位于市区长青路西端。1966年，由市缝纫刺绣合作工厂刺绣车间与制帽社合并，时有职工67人，缝纫、绣花机35台，生产各种帽子。1970年，与市服装合作工厂合并，改为现名。1985年有职工432人，年产服装30万件、帽子48万顶，创税利25万元。1990年有职工457人，固定资产原值283万元，各种机械专用设备363台（其中引进36台），工业总产值521万元，生产各种童装27.3万件，实现税利74万元。1985年以来，经过重点技术改进，引进电脑绣花机3台、高速平缝机296台、钉扣打结机18台，装备水平已列西北地区一流。是年投产的“鸣晓”牌系列童装，有的获部、省优质产品称号，鸡心领童装获全国儿童生活用品金鹿奖，行销西北各省区。1989年获陕西省出口产品生产许可证，1990年出口创汇124.40万元，是陕西省出口创汇大户之一，产品行销欧美、日本及澳大利亚等20多个国家。

**宝鸡县服装厂** 位于虢镇中街。1957年，由39家缝纫个体户组成虢镇合作缝纫厂和4户鞋帽社，后合并成立县服装鞋帽厂。1981年改为县服装厂，拥有缝纫机和各种设备335台（件）。1990年有职工108人，固定资产原值77.35万元，生产各类服装0.77万件，工业总产值140万元，实现利税12.32万元。该厂服装，质量优佳，颇受顾客欢迎。其产品1975年已销往日本、西德、法国、荷兰、美国、澳大利亚、比利时、科威特等12个国家。1987年共出口服装49.9万件，创汇421.4万元，是宝鸡县的创汇产品之一。

**岐山蔡家坡服装厂** 原名岐山县蔡家坡衣帽合作工厂，地址在蔡家坡镇自强路。始建时，仅有40平方米厦房和15台缝纫机，主要生产中山装、铁路服、建设服和圆柱帽，年产成衣1.2万件、帽子4229顶。1970年更名为蔡家坡服装厂，为县属集体企业。1978年拥有各种缝纫机及缝纫设备57台，生产品种有“太空服”、“公安服”、“击剑服”、毛呢长短大衣等32种，年产4万件、帽子6万顶。1985年，累计投资17.8万元，动力机械总能力为15千瓦，实现利税65万元，上缴56万元。1990年有职工130人，固定资产原值14万元，工业总产值143万元，实现利税1.72万元，年加工服装9.08万件。

## 第二节 制鞋业

民国22年（1933），凤翔、陇县有3~4家鞋铺，其以修缮为主，兼制布鞋。民国27年（1938），西北工合办事处在宝鸡县城（今市区）设实干工业制鞋社、第二工业制鞋社、南关制革工业社，月生产各种布鞋300双，皮鞋280双。民国29年（1940），宝鸡市区有鞋铺34户85人，前店后厂18户。民国34年（1945）工合改组后，其3社合并为南关制革

社。解放后，各县经过改造合并，成立了绸鞋业合作社。1954年，工合南关制革社易名为宝鸡市第一制鞋生产合作社，有社员46人，主要产品有布鞋、皮鞋。1956年，又先后成立了宝鸡市第二、第三制鞋生产合作社，1958年3社合并成立宝鸡市制鞋合作工厂，地址新民路，有职工102人，缝纫机60台，年产布鞋5万余双。与此同时组建的劳保用品缝纫厂，1976年转产注塑童鞋，易名为宝鸡第二制鞋厂。1985年全市有6家布鞋厂（市属1家、县属3家、区属2家），职工1337人，年产布鞋429万双，有200多个品种。1990年，有制鞋企业19户，职工1947人，年产布鞋566万双，制帽9.38万顶，生产总值2129万元，固定资产原值1238万元，产品销售收入2088万元，实现利税34万元，上缴税利11万元。主要鞋厂如下：

**宝鸡市鞋厂** 市集体企业，址设渭滨区新民路。1958年8月，市一、二、三制鞋合作社合并建立制鞋合作工厂，9月又与制帽社合并，更名为宝鸡市制帽合作工厂，时有缝纫机30台，年产布鞋5万余双。1963年单独成立宝鸡市制帽社，改名为宝鸡市制鞋合作工厂，有职工102人。1974~1976年，试制生产半胶鞋、磨压鞋、注塑鞋等新产品。1977年，一代注塑鞋被评为全国第二名，畅销甘肃、青海、湖南等地。1981年布鞋出口总值达68.86万元。1985年有职工548人，专用机械设备182台，年产布鞋180万双，比建厂初期提高35倍，完成工业总产值814万元，比1979年工业总产值329万元增长了近1.5倍，利润达119万元，在全省同行业中经济效益较高。1990年有职工505人，固定资产原值658万元，各种机械设备225台（其中引进国外1台），生产布鞋110万双，半胶鞋67万双，工业总产值960万元，实现税利35万元。

**金台区宝鸡第二制鞋厂** 集体所有制区属企业，址设宝鸡市解放东路，是全省定点生产童鞋厂家。1958年，由缝纫社、笄帚社合并建立为劳保用品缝纫厂。1979年，转产注塑童鞋，为专业童鞋厂。1985年有职工315人，年产童鞋95.46万双，固定资产原值74.3万元，工业总产值253.2万元，比1965年上升21.5倍，实现利税35.4万元。兰花牌冷粘轻底童鞋1985年获全国儿童生活用品金鹿奖，并被评为部、省优质产品。1990年有职工293人，固定资产原值93.3万元，工业总产值227万元，实现税利9.6万元，累计创汇18万多元。

**岐山县鞋厂** 位于蔡家坡火车站新民村，县属集体企业。1956年，由19名个体绸鞋工人组成鞋业小组，以手工绸、补鞋为主。1958年，与当地缝纫社合并成立蔡家坡服装制帽合作工厂，始机械操作。1978年，并入蔡家坡服装制帽厂，试制塑料底布鞋。1982年，与服装厂分设，成立岐山县鞋厂。1985年，有各种制鞋专用设备45台，动力机械总能力94千瓦，累计投资36.7万元，形成固定资产原值35.3万元，职工165人，实现税利43万元，上缴税金25.7万元。1990年有职工156人，固定资产原值59万元，年产注塑布鞋42.59万双，工业总产值152万元，实现税利5.14万元。

### 第三节 制帽业

民国初，宝鸡、凤翔城内仅有二三户制帽作坊。民国33年（1944）河南人柴天福兄弟在宝鸡县城西街（今市区）开设福记帽店，后有贾国栋开设三友帽店、大中华帽店，生产帽子30余种。1956年合作化时，宝鸡市区12户制帽专业户（从业者32人）组成西大街、

建国路两个制帽合作组，同年又合并成立宝鸡市制帽生产合作社，时有家用缝纫机 30 台，社员 48 人。1958 年，该社并入市制鞋合作工厂。1963 年，从鞋厂划出 30 人、缝纫机 30 台在西南城巷成立市制帽生产合作社。1966 年，市缝纫刺绣合作工厂刺绣车间 20 人调入制帽社，更名为宝鸡市制帽刺绣童装合作工厂，有职工 67 人，缝纫机、绣花机 35 台，主要生产各种帽子、刺绣枕套等。1970 年改名为宝鸡市服装制帽厂。1990 年，固定资产原值 283 万元，产值 521 万元，职工 457 人，生产童帽 50 多种，年产约 5 万顶。

#### 第四节 产 品

服装。普通男女服装有男毛呢中山服、男女毛呢西服、缎涤绸棉衣、棉混纺服装、纯化纤布服装、纯毛服装、毛混纺服装、男女毛呢大衣、合纤长丝服装、针织面料男女服装。童装有绣花童套装、绣花女童风衣、童短袖列装、鸡心领童装、三节梯裙、绣花春秋衫，出口童装有女童裤、蛤蟆装、棉猴、爬行裤、女背带童裙、坚固呢背带裤。

鞋。有男注塑橡胶坡跟鞋、冲呢橡胶筋平跟鞋、橡胶叉跟鞋、半高跟鞋、高叉跟鞋、坤一代绣花坡跟鞋、坤三眼出口布鞋、坤绣花低叉跟鞋、坤烫花半胶鞋、男大郎头鞋、男大胶粘底鞋、男拉链棉半高跟鞋、坤泡沫坡跟鞋。童鞋有橡胶烫花坡跟鞋、童化纤彩条橡胶鞋、童旅游鞋。

帽。有工农帽、圆方帽、太阳帽、鸭舌帽、棉帽、人格棉童帽、虎头帽、月季帽、童花帽、棉帽。

宝鸡市服装鞋帽名优产品表

产 品 名 称	生 产 厂 家	获 奖 称 号	授 奖 单 位	获 奖 时 间
鸡峰牌男女毛呢大衣	宝鸡市工农服装厂	部优质产品	轻工部	1984~1986 年
鸡峰牌中山装	宝鸡市工农服装厂	部优质产品	轻工部	1988 年
鸡峰牌女西服套裙	宝鸡市工农服装厂	部优质产品	轻工部	1988 年
鸡峰牌男女西服套装	宝鸡市工农服装厂	部优质产品	轻工部	1990 年
兰花牌冷粘童鞋	宝鸡市第二制鞋厂	部优质产品	轻工部	1987~1988 年
鸡峰牌男西服	宝鸡市工农服装厂	省优产品		1986 年
鸣晓牌女童套装	宝鸡市服装制帽厂	省优产品		1986 年
鸡峰牌中山装套服	宝鸡市工农服装厂	省优产品		1987 年
兰花牌 16—23# 注塑童鞋	宝鸡市第二制鞋厂	省优产品		1986 年



续 表

产 品 名 称	生 产 厂 家	获 奖 称 号	授 奖 单 位	获 奖 时 间
金鸡牌男又注塑布鞋	宝鸡市制鞋厂	省优产品		1987年
鸡峰牌女西服套装	宝鸡市工农服装厂	省优产品		1987年
金鸡牌女配色轻便布胶鞋	宝鸡市制鞋厂	省优产品		1987年
金鸡牌坤底叉布鞋	宝鸡市制鞋厂	省优产品		1987年
男女秋童套装	金台区服装厂	省优产品		1987年
金鸡牌旅游双色旅胶鞋	宝鸡市制鞋厂	省优产品		1988年
山丹丹牌胶粘底布鞋	陇县鞋厂	省优产品		1988年

## 第六章 食品工业

民国 24 年 (1935), 宝鸡县城 (今市区) 设上海酱园食品厂, 生产糖果、糕点。民国 27 年 (1938) 设大禄酱园, 生产糕点。同年, 西北工合在凤翔七里河办榨油社 (1946 年停业)。民国 29~30 年 (1940~1941), 大新面粉厂、福新面粉厂、扶风水力磨粉厂生产面粉。1949 年末, 宝鸡有面粉、糖果、糕点、肉类、食醋、调味品等食品加工业, 共生产 50 多个品种, 年产值约 628 万元。

宝鸡解放后, 食品工业发展较快, 到 1985 年, 全市已建立起拥有一定技术力量和一定技术装备的食品加工企业 133 户, 其中全民所有制企业 54 户, 集体所有制企业 79 户; 省属企业 1 户, 市属企业 13 户, 县区属企业 36 户, 乡镇企业 83 户。食品工业企业的固定资产原值达 11539 万元, 净值 9318 万元, 职工 8745 人, 年工业总产值达到 32856 万元, 占全市工业总产值的 13.4%, 在全市工业中居第二位, 上缴利税 1.77 亿元, 全员劳动生产率为 37550 元, 居全市第一位。1990 年, 全市有食品制造业 143 户, 其中粮食加工业 35 户, 植物油加工业 7 户, 糕点、糖果制造业 23 户, 制糖业 1 户, 屠宰及肉类加工业 3 户, 乳品加工业 5 户, 罐头食品制造业 8 户, 食品添加剂制造业 1 户, 调味品制造业 12 户, 饮料制造业 32 户, 烟草制造业 2 户, 其它食品制造业 14 户, 共计 12 个行业; 固定资产原值 34860 万元, 占全市工业固定资产原值的 7.6%, 净值 28687 万元; 工业总产值 (1980 年不变价) 54642 万元, 占全市工业总产值的 17%; 出口产品产值 272 万元, 有流动资金 58004 万元, 产品销售收入 104984 万元; 完成利税总额 47932 万元, 占全市工业利税的 52%, 上缴利税 2308 万元。共有职工 13577 人, 加工粮食 390505 吨、食用植物油 9819 吨、糖果 480

吨、畜禽肉制品 987 吨、罐头 2223 吨、乳制品 1725 吨、饮料酒 42279 吨、无酒精饮料 2524 吨、卷烟 46.29 万箱。是年全市乡镇工业企业有 694 户，主要是乳制品、淀粉、豆制品、饮料酒、酱醋酿造、干鲜果品加工、蔬菜脱水、腊味制品、罐头制品以及地方名特传统制品等。村以下办有食品工业 167 户，其中粮食加工业 80 户、植物油加工业 21 户、制糖业 1 户、屠宰及肉类加工业 1 户、饮料酒制造业 55 户，其它无酒精饮料业 9 户；固定资产原值 2413 万元，流动资金 2401 万元，工业总产值 6028 万元，完成利润总额 798 万元，上缴税金 378 万元，共有从业人员 4206 人。有县以上饲料加工企业 3 户，固定资产 18.6 万元，年均加工饲料 1 万吨，年均产值 122.3 万元，年均上缴利润 57 万元。

宝鸡市 1989 年非独立核算村办食品工业情况

单位：万元、人

行 业	企业 单位 数	工业总产值		固定资产年末数		流动 资金	产品 销售 收入	出口 产品 产值	利 税		职工 人数
		1980 年 不变价	现价	原值	净值				总额	上交	
非独立核算工业企业											
粮 食 加 工 业	3	183.5	294.1								
糕点糖果制造业	5	87.3	160.2								
罐头食品制造业	1	56.2	93.1								
加 工 盐 业	1	40.1	45.3								
调味品制造业	1	4.8	6.5								
其它食品制造业	1	10.8	10.8								
饮料酒制造业	1	5.4	10.0								
无酒精饮料制造业	1	2.8	4.7								
村办工业企业											
粮 食 加 工 业	113		128.6	637		577	1104		26	28	1299
植物油加工业	33		123	54		36	103		8	3	222
制 糖 业	1		1				1				8
屠宰及肉类加工业	2		5	1		1516	5		1		19
饮料酒制造业	75		3726	1066		1448	2782		185	73	2532
无酒精饮料制造业	8		84	56		68	87		18	2	202

## 第一节 粮油加工业

### 一、粮食加工业

农村用畜力或人转动石磨或用水力带动石磨加工粮食，一直沿续到本世纪70年代。城市机器加工粮食则始于民国28年（1939）。27年（1938）9月，私营福新第五面粉厂由汉口迁来本区十里铺长乐原下，次年安装“爱立斯”钢磨8台投入生产，时有员工30余人。是年开工仅3个月，日产面粉1600袋（32吨），主要供申新各厂3000多名员工、家属食用。同年，私营大新面粉厂由河南漯河迁来本区十里铺铁路西闸口道北，有“米亚克”复式钢磨5台，当年安装，次年投入生产，时有员工30余人，日产面粉1000袋（20吨），供应市场。民国30~36年（1941~1947），眉县等地用机磨、机碾加工米面。宝鸡县城（今市区）也有小型米面加工厂。当时畜力磨坊较多，一般城镇约有三四十户，最多的县有七八十户，最少的县也有二三十户。

解放后，福新面粉厂于1951年实行公私合营，大新面粉厂于1955年实行公私合营。1958年大新、福新两个面粉厂合并，改名为公私合营宝鸡市面粉厂，职工由并厂前的178人，增加到370多人，日产量由6400袋（160吨）增加到1万袋（200吨），生产规模居全省第三位。1966年11月，该厂转为国营，生产扩大，品种增加，除供应市区城镇人口外，还调往甘肃、新疆、湖南、湖北等省区。1980年，在渭滨区益门堡建成新厂，遂改名为宝鸡市面粉厂，老厂改建为粮油机械厂和饲料厂。

1950~1985年全市新建、改建、扩建国营面粉厂11家（10个县都先后建起面粉厂），固定资产908.9万元，年加工能力10万吨，年均产值3622万元，年均上缴利润297万元。全市乡镇、村也实现了粮食加工机械化，古老的石磨、水磨已被淘汰。

### 二、油脂加工业

昔日农村油坊较多，长期以来一直沿用手工压榨。抗日战争时期，从河南迁来一批油工油商，在市区马道巷、龙泉巷、渭河滩等处开设小型手工榨油作坊，日产食油约200市斤左右。民国35年（1946）以后，市区有义记、同合、天成、隆昌4家较大的油脂商行，市民食油虽有缓解，但仍不能满足需要。

各县区榨油作坊，多为季节性生产。其经营方式是来料加工或兑换油籽，也有收购油籽，加工出售成品油的。民国30年（1941）凤翔县屈家山、尹家务、南指挥、彪角、下郭店、虢王、横水、宋村等地共有40余家榨油作坊。

机械榨油始于建国初期。1952年4月，陕西省工业厅会同宝鸡市有关部门，动员市区人民街一带的私营义记、同合、天成、隆昌4家油脂商行，合资筹建民生股份有限公司榨油厂，1954年建成，安装德国克虏伯式榨油机2台，月产油约1000市斤，年产油仅能供应市区居民食用3个月，主要食用油仍依靠外地调入。1956年该厂公私合营，更名为民生榨油厂。由于工厂管理逐步走向正轨，日产油量增至3000市斤。1966年民生榨油厂转为国营。同时，还在油料产区的扶风、岐山县分别建立了两个油脂厂，在宝鸡县面粉厂内设有油脂加工车间。1985年，全市共有国营油脂厂3户，固定资产694.4万元，年均加工油脂8314吨，年均产值1494.5万元，年均利润154.8万元。

宝鸡市 1990 年食品工业独立核算企业情况表

单位：万元、人

行 业	企 业 单 位 数	工 业 总 产 值		固 定 资 产 年 末 数		流 动 资 金	产 品 销 售 收 入	出 口 产 品 产 值	利 税		职 工 人 数
		1980 年 不 变 价	现 价	原 值	净 值				总 额	上 交	
粮 食 加 工 业	33	4514.5	5718.9	1717.1	1265.0	1504.4	5516.6	1	318.2	144.0	1080
植 物 油 加 工 业	7	1378.5	2272.4	707.5	512.7	680.5	1385.1	1	168.2	63.2	379
糕 点 糖 果 制 造 业	25	1128.6	1698.2	668.7	447.3	835.3	1640.8	1	124.9	9.8	1095
制 糖 业	1	68.5	68.5	40.8	27.0	45.6	65.1	1	8.3		41
屠 宰 及 肉 类 加 工 业	3	1572.2	3232.3	1503.6	1360.8	1672.3	2895.9	129.1	42.7	5.1	482
乳 品 加 工 业	5	712.9	984.4	807.8	604.0	894.1	1044.5	1	23.9	22.2	355
罐 头 食 品 制 造 业	9	202.3	280.8	206.3	170.3	397.8	218.2	1	4.9	0.2	438
食 品 添 加 剂 制 造 业	2	52.4	62.4	38.5	25.7	51.8	50.1	1	4.2	3.2	46
调 味 品 制 造 业	12	350.3	503.4	570.5	381.0	525.8	551.9	1	71.9	10.7	426
其 它 食 品 制 造 业	11	231.6	217.8	110.8	85.0	187.9	210.7	1	-34	0.9	196
饮 料 制 造 业	34	6483.5	20778.1	13671.5	11465.3	20521.3	17402.5	68.7	4482.7	635.9	6077
酒 类	23	3220.5	11202.2	11363.3	9915.1	16331.6	6785.2	68.7	2730.5	460.6	4078
无 酒 精 饮 料	10	109.2	130.7	143.6	131.1	208.6	97.8	1	11.0	0.1	146
酒 精	1	3153.8	9445.2	2164.6	1419.1	3981.1	10519.5	1	1741.2	175.2	1853
烟 草 加 工 业	1	30739.5	52196.0	7507.9	6508.1	22955.3	53111.2	1	32182.4	499.0	3120

宝鸡市县以上粮油加工企业概况表

企业名称	主要产品	固定资产原值 (万元)	占地面积 (m <sup>2</sup> )	建厂时间
凤翔县面粉厂	精粉、标准粉	56.7	3504	1960
宝鸡县面粉厂	精粉、菜籽油	90.7	8995	1960
岐山县面粉厂	精粉、标准粉	90.5	13441	1970
扶风县面粉厂	标准粉	24.1	4226	1966
岐山县油脂厂	菜籽油	124.4	20000	1982
扶风县油脂厂	菜籽油	169.7	18786	1974
眉县面粉厂	标准粉	45.5	11713	1963
陇县粮油加工厂	标准粉、精粉、菜油	77.3	8512	1960
麟游县粮油加工厂	标准粉、菜油	39.7	7333	1963
千阳县面粉厂	标准粉、配合饲料	29.9	6160	1971
凤县面粉厂	标准粉	61.1	6585	1962
凤县饲料厂	混合饲料	4.3	554	1984
太白县面粉厂	标准粉	18	2134	1961
宝鸡县饲料厂	配合饲料	17.7	4548	1982
宝鸡市油脂厂	菜籽油	130.5	6816	1953
宝鸡市饲料厂	混、配合饲料			1983
扶风县饲料厂	饲料			1986
宝鸡市人民面粉厂	精粉、标准粉、挂面	375.4	36281	1980

宝鸡市 1990 年粮油加工企业情况统计表

单位：万元、人

行业	企业 个数	工业总产值		固定资产 原值 年末数	产品销 售收入	利 税 总 额	上 缴 利 税	职 工 年末数
		1980 年 不变价	1990 年 价					
一、粮食加工业	35	3977	6585	1726	5690	321	156	1011
磨 粉	32	3809	6378	1698	5586	309	151	934

续 表

行 业	企业 个数	工业总产值		固定资 产原值 年末数	产品销 售收入	利 税 总 额	上 缴 利 税	职 工 年末数
		1980年 不变价	1990年 价					
面米制品	3	168	207	28	104	12	5	77
二、植物油加工业	7	1728	3604	720	2275	231	132	443
食用植物油	7	1728	3604	720	2275	231	132	443

### 三、主要加工企业

**宝鸡市人民面粉厂** 1980年建成投产的新一代面粉加工企业，是宝鸡市面粉厂的换代厂。原宝鸡市面粉厂，解放初期在私营大新、福新面粉厂的基础上，经公私合营，全面改造，基建扩充，于1966年发展为国营企业。生产面貌、企业管理、加工技能、粉品质量较前均有很大进步。但因设备陈旧，生产工艺落后，远不能满足城乡人民生活及国家建设的需要，且厂地狭小，难以发展。1971年经省计委批准，确定在益门堡筹建宝鸡市人民面粉厂，1972年施工，1979年全部竣工。新厂总建筑面积14420平方米，有1260毫米大道振动筛2台、打麦机2台、立式洗麦机2台、10吨卧式擦麦机1台、立式刷麸机4台、1280厘米4×22高方平筛6部。粉间采用风运工艺，麦间斗式提升。1980年7月1日正式投产，设计能力日产面粉8000袋。

1982年5月，为面粉加工配套，经国务院有关部门批准修建益门堡粮库，1983年动工，1985年建成。有房式仓9栋，总建筑面积10788平方米，总容量10070万斤。为便于管理，加强领导，集中优势，发挥效益，益门堡粮食仓库与市人民面粉厂实行合一建制。现已成为面粉加工、挂面加工、仓储保管、机械维修、半成品销售的多门类、多结构综合性粮食企业。1980~1985年，先后调入原粮340995吨，加工面粉275492吨，调出面粉278375吨。完成产值9146万元，实现利润521.29万元，年工业总产值平均递增2.67%。1990年，工业总产值1703.2万元，固定资产原值794.2万元，产品销售收入1556.8万元，实现利税总额145.7万元，职工239人。

**宝鸡市油脂厂** 1954年，私营民生企业股份有限公司开办民生榨油厂，1956年公私合营，1966年转为国营。1967年后，政府投资对其改建扩充，更新设备，生产面貌改变。1985年，改建扩建总建筑面积10740平方米（其中生活建筑面积4329平方米），安装了具有20世纪70年代水平的国产200A—3型螺旋榨油机3台、SM—80平面回转筛1台、YPO11Ø500×800双对辊轧胚机1台、CLØ1800×5蒸炒锅1台、1900×2890m/m精炼锅2台、C<sub>2</sub>N<sub>2</sub>—13型锅炉2台，年可生产植物油3000吨，油品贮存能力840吨，使固定资产达到17839万元。1976年到1985年，工业总产值3999万元，实现利润408.75万元，生产植物油17629吨。

**宝鸡市饲料厂** 1983年利用面粉厂旧厂房投资改建而成，饲料加工能力为单班年产1万吨，采用电子秤配料，自动化流水作业，检测设备齐全，管理体制完善，技术较为先进。有饲料设备18台，主要生产猪、鸡、牛等10余种配合饲料，其中育肥猪饲料和蛋鸡饲料

获 1985 年陕西省饲料评比第二名。1983~1985 年共生产加工配合饲料 56.67 吨。

**陇县粮油加工厂** 位于陇县西门外,县属全民所有制粮油加工企业。1960 年投资 117.4 万元筹建,1961 年建成县面粉厂、榨油厂,后两厂合并,定名为粮油加工厂。占地面积 8512 平方米,建筑面积 3900 平方米,固定资产原值 82.8 万元,动力机械总能力 367 千瓦,工业生产能力制粉 9134 吨,加工植物油 2192 吨。1987 年完成工业总产值 258.3 万元,实现利税 34.6 万元。

## 第二节 肉类加工冷藏业

宝鸡市肉类加工工业是随着冷藏工业的发展而逐步发展的。

**宝鸡市肉类联合加工厂** 1958 年动工,1960 年建成投产,库容 1500 吨,1972 年又扩建 100 吨。后逐渐形成饲养、屠宰、加工、冷藏一条龙生产线。1979 年又扩建冷库 3000 吨,冷藏能力已达 4500 吨。有饲养、加工、复制、机修、冷藏、生化 6 个车间,生产白条肉、熟肉制品、分割肉以及少量的小包装产品。因近年生猪市场波动,年生产量亦受影响。1980 年生产白条肉 8212 吨,1981 年 9056 吨,1983 年 7397 吨,1989 年 3073 吨,1990 年 3969 吨。1990 年,有职工 274 人,工业总产值 1667 万元,固定资产原值 1185 万元,利润 72 万元。

**阳平土产食品加工厂** 由宝鸡市对外经济贸易局于 1974 年 5 月兴建,1982 年已初具规模。主要加工核桃仁、辣椒、杏仁、冻牛肉等。1987 年,分成土产加工厂和冷冻厂,冷冻库划归市粮油食品外贸公司管理。1988 年,占地面积 28.48 亩,建筑面积 4366 平方米,建成野味加工自动生产线一条,固定资产总投资 246 万元,流动资金 3 万元,总产值 510 万元,年出口鲜冻牛肉 400 吨、家兔 30 吨,实现利税 15.2 万元。

宝鸡市部分生猪生产基地县,随着生猪生产的发展,相继建立了小型冷库:凤县 230 吨,宝鸡县 120 吨,岐山县 50 吨,金台区 50 吨,渭滨区 50 吨。凤县、宝鸡县、岐山县已形成半机械化加工能力。

## 第三节 乳制品业

宝鸡市乳制品工业兴起于 1975 年,1980 年后有较大的发展。

1990 年,全市有乳品加工企业 5 户(扶风、千阳、陇县乳品厂,宝鸡县益民奶粉厂和凤翔县利民奶粉厂),固定资产原值 808 万元,净值 626 万元,职工 377 人,年产值 735 万元,实现利税 72 万元。其中县以上乳品厂 3 户,固定资产原值 573 万元,年总产值 590 万元,奶粉产量 1000 吨左右,职工 241 人。

**扶风县乳品厂** 原是 1957 年建立的糕点加工厂。1974 年因陋就简,土法上马,用平锅生产炼乳。1976 年,省、市投资 13 万元,建立奶粉车间,次年投入生产,当年生产奶粉 44 吨。1983 年,省、市、县又投资 321.5 万元,修整自动喷粉车间,生产能力达千吨。现已是陕西省乳制品工业的骨干厂家之一,生产法门寺牌全脂牛奶粉、全脂甜羊奶粉、保健奶粉和麦乳精等。

**陇县乳品厂** 原属 1958 年兴建的县食品厂,后更名为食品罐头厂。1974 年,用土法熬制、手工操作开始生产炼乳。1976 年,建成 300 吨半机械化乳品生产线,当年生产奶粉 22

吨。1980年，省糖业烟酒公司投资10万元，扩建奶粉车间，1981年建成乳品机械化生产线，1985年又增修年产500吨的立式粉塔，1985年1月正式成立县乳品厂，与县食品厂一套人员两块牌子，主产关山牌全脂加糖牛奶粉、全脂加糖羊奶粉和全脂甜奶粉（混合粉）。

千阳乳品厂 1983年筹建，1985年4月投产，主产“飞天牌”全脂奶粉。1987年产奶粉241吨，年产值132万元，实现利税18万元。

扶风县乳品厂生产的法门寺牌全脂甜奶粉（羊奶），1981年获商业部及陕西省优质产品奖，1983年又获全国儿童生活用品委员会优质产品奖。凤翔县利民奶粉厂生产的飞凤牌全脂甜羊奶粉，1983年被农牧渔业部评为优质产品。陇县乳品厂生产的关山牌全脂加糖牛奶粉，1985年在全国乳品评比会上被评为优质产品。宝鸡县益民奶粉厂生产的宝鸡牌全脂甜羊奶粉，1986年被农业部评为优质产品。

#### 第四节 糕点糖果罐头业

民国时，宝鸡的糖果、糕点由小点心坊手工生产，一般为前店后坊。1956年，大批私营糕点加工业陆续被组成合作社、公私合营厂或国营商办企业。1958年，市食品加工部、市回民食品生产合作社、市第一制糖厂、国营食品厂先后成立，各县也先后办起食品、制糖等食品厂。中共十一届三中全会以后，随着人民生活的不不断提高，宝鸡的糖果、糕点质量有了新的突破。现已能生产秦式、西式、沪式、广式等糕点，轮换生产上市的有白糖饼、水晶饼、细点、一口酥、香桃酥等40多个品种，有软糖、硬糖、夹心糖、丝光糖、珍珠糖、冰糖等20多种糖果，罐头有肉类、蔬菜、水果等品种。

1990年，全市有糕点、糖果、罐头加工企业31户，其中糕点、糖果制造业23户，罐头加工业8户。有固定资产原值887万元，工业总产值1604万元，实现利税168万元。经济效益较好的企业有宝鸡市回民食品厂，宝鸡县、凤翔县、陇县食品厂。糖果基本上是各食品厂综合生产，有一定的生产能力。机械化较高的有宝鸡食品厂、宝鸡县食品厂。全市1990年生产糕点2694吨，糖果526吨。

#### 第五节 调味品及其它食品制造业

1990年，全市有食品添加剂制造业1户，其它调味品12户，豆制品3户，淀粉制品和蔬菜加工等企业8户，制冰业1户，其它2户，共计27户，职工共626人，固定资产原值933万元，工业总产值769万元，实现利税70万元。1990年生产酱油6245吨，比1981年增长56.9%；1989年生产食醋15167吨，比1981年增长80%。近年，市酱货厂、市酿造厂，研制出特制酱油、宝鸡香醋、姜汁醋、陈醋、泡蛋米醋等产品，经宝鸡市质检部门多次抽检，均系合格产品。

宝鸡酱货厂是唯一生产酱腌菜的国营生产厂家，1990年生产紫香大头菜、糖蒜、萝卜榨菜、酱黄瓜等40多个品种，共酱腌菜929吨，销往西北、河南等10多个省市，秦岭牌特制玫瑰大头菜1988年获陕西省优质产品称号。

豆制品加工在宝鸡历史悠久。1949年，市区有豆腐、粉条加工业7户28人，1951年



增至 38 户 101 人, 1952 年发展为 70 户 163 人。1956 年, 市区 4 个生产合作社合并组成店子街豆腐生产合作社, 1958 年更名为宝鸡市蔬菜公司豆制品工厂, 1973 年并入酱货厂。1981 年, 市酿造厂建起豆制品生产车间。自此, 两厂日生产能力达 0.85 万公斤, 有豆腐、白豆腐干、五香豆腐干、素鸡、豆腐丝、豆腐泡、兰花干等品种。

宝鸡市食品工业优质产品表

产品牌号名称	生产单位	获奖称号	获奖时间
法门寺牌全脂甜羊奶粉	扶风县食品厂	省优质产品、商业部优质产品、全国优秀儿童食品奖	1982 年
关山牌全脂牛奶粉	陇县乳品厂	商业部优质产品、妇女儿童用品博览会银质奖	1985 年 1989 年
飞凤牌全脂羊奶粉	凤翔县田家庄乡利民奶粉厂	农牧部优质产品	1983 年
群鸽牌姜汁醋	宝鸡市酿造厂	省厅优质产品	1985 年
秦岭牌玫瑰大头菜	宝鸡市酱货厂	省优质产品	1988 年
金鸡牌多维饼干	宝鸡市食品厂	省优质产品	1988 年
宝鸡牌柠檬汽水	宝鸡市食品厂	省厅优质	1989 年
宝鸡牌香酥蛋卷	宝鸡市食品厂	省厅优质	1989 年
法门寺康健奶粉	扶风县食品厂	省厅优质	1987 年
礼品花蛋糕	宝鸡市上海酱园食品厂	省 优	1989 年
带皮冻片猪肉	宝鸡市肉联厂	省厅优质	1989 年
燕鸽牌特制酱油	宝鸡市酱货厂	省厅优质	1989 年
群鸽牌宝鸡香醋	宝鸡市酿造厂	省厅优质	1989 年
糖 水 梨	眉县秦岭罐头厂	市优质产品	1988 年
糖 水 苹 果	眉县秦岭罐头厂	市优质产品	1988 年
法门寺牌全脂牛奶粉	扶风县乳品厂	市优质产品	1988 年

## 第七章 日用品工业

### 第一节 皮革及其制品业

#### 一、皮革业

清同治二年 (1863), 党士元在凤翔开设永兴和皮坊, 所产制品销往上海、汉口、北平

(现北京)等地。清末民初,凤翔皮革业有30余户,是西北皮毛制品集散地。

民国27年(1938)后,山西、山东、河南等地皮革业迁入宝鸡县城(今市区),时有26户,分布于龙泉巷、摩天院、汉中路、新建路、西关,资本较多的是马金顺、马成章、法贵生、马忠文、海清林5户,均设于摩天院,能生产牛革面皮,多以制做车马挽具或少量皮件。

1956年,市区15户24人的4个皮坊,组成皮革生产合作社,9月转为第二皮革社。龙泉巷、摩天院的两三家皮坊共12户28人组成第一皮革生产合作社。他们以土法生产牛烤胶皮,黄页板皮,狗、骡、马革等杂皮,牛白硝底皮及车马挽具。不久两社合并,更名为宝鸡市制革合作工厂,由市手管局拨款12万元,迁至八里桥,新建厂房50间,占地面积1160平方米。1958年升级为地方国营制革厂,1963年调整中又退回为集体企业,时有职工87人。多年因原料缺乏,猪皮开剥量少,而从事车马挽具、皮胶、毛毡、皮件、皮鞋生产。1985年有职工182人,建筑面积15348平方米,固定资产原值332万元,产值481万元(是1958年的25倍),利润40万元(是1959年9.6倍),专业设备104台。已能加工鞣制42万张皮革、30多个花色品种,猪、牛鞋面革手感丰满,柔软光滑,是优良的鞋面料,产品行销全国22个省市,猪鞋面革曾被评为全国一类产品第五名,并获省优质产品称号。1990年,全市有县以上制革厂2家(宝鸡市皮革厂、凤翔县制革厂),职工251人,年制皮革4.35万张,工业总产值327.6万元,固定资产原值685.1万元。

## 二、皮鞋业

民国25年(1936),宝鸡大东制鞋厂和美最时制鞋店制作布鞋兼制皮鞋,次年又增加制鞋店6户。至民国31年(1942),有西北“工合”实干制鞋社、第二工业制鞋社和南关制革工业社3家,年产皮鞋约8600余双,其它5户鞋店年产2200余双。

新中国成立后,第一、二、三制鞋社均兼制皮鞋,1957年产鞋9.6万双,1958年出口苏联、加拿大3.9万双。“文化大革命”中,皮鞋生产基本中断,宝鸡市制鞋厂仅有12人的皮鞋小组生产皮鞋,年产800余双。1980年,市制鞋厂皮鞋小组与市皮革厂皮鞋车间,利用铁锨厂旧址,成立宝鸡市皮鞋厂。1985年,全市有皮鞋厂两家(宝鸡市皮鞋厂、宝鸡市第三皮鞋厂),职工334人,年产皮鞋18.38万双,工业总产值200多万元。

## 三、皮毛及毛皮制品业

民国时,宝鸡地区有10多户加工各种毛皮的皮坊。新中国成立初,市区摩天院从事此业者有11户30人。1956年他们合并成立皮毛加工合作组,1958年转为皮毛加工社,即现金台区皮毛综合加工厂前身。1985年有职工63人,年产毛皮服装1546件,工业总产值30.1万元。是年,全市有两户皮制品加工厂,即宝鸡渭滨区皮件厂、陕西宝鸡县帆布皮革制品厂,职工288人,生产皮制品(皮包等)23.7万件,年产值248.1万元。

1989年,全市有皮革毛皮及其制品的独立核算工业企业16户,其中制革业2户,皮革制品制造业13户,皮鞋制造业11户,皮箱、皮包制造业1户,其它皮革制品业1户,毛皮鞣制及制品业1户。工业总产值999.3万元(1980年不变价),其中制革业出口产值26.1万元,固定资产原值415.3万元,流动资金1860.7万元,产品销售收入1687.1万元,完成利税总额负11.8万元,共有职工1103人。

1990年,市县以上皮革业有宝鸡市皮革厂、宝鸡市皮鞋厂、金台皮毛厂、宝鸡县帆布

厂、宝鸡渭滨皮件厂、凤翔县皮革厂共6户，有固定资产原值1134万元，职工779人，产值708万元，产皮革4.35万张、皮鞋3.38万双、人造革提包4.84万个。

宝鸡市1990年县以上皮革业基本情况表

单位：万元、人

厂名	产值	利润	税金	人数	固定资产原值	主要产品产量
宝鸡市皮革厂	268	-56	13	181	614	皮革4万张
宝鸡市皮鞋厂	90	-19	2.6	223	296	皮鞋3.38万双
金台皮毛厂	32.5	-0.1	1.5	54	19	毛皮及制品、电器元件
宝鸡县帆布厂	102	4	3.68	77	58	篷布、羽绒被等
凤翔县皮革厂	59.6	-2.8	2.9	70	71.1	皮革0.35万张
渭滨皮件厂	156	0.1	4.39	174	85.9	人造革提包4.84万个

## 第三节 陶瓷业

宝鸡早在石器时代已有原始制陶业，岐山、扶风周原遗址，凤翔先秦大墓出土的鼎、豆、壶、盆、盘、簋、孟等日用陶器，充分显示了周、秦时宝鸡制陶业的盛况和人民的智慧。眉县常兴火车站汉代古墓发掘的陶乐使用，凤翔雍城遗址出土的唐白瓷碗、三彩马等，都有精湛的技艺。宋、明、清时，陇县窑场陶瓷品曾兴盛于西北。民国时，凤翔有陶窑50余处，凤县的罗儿沟、来家坪、邓家台亦有制陶作坊。

宝鸡解放后，1950~1955年，陶瓷业遍布市区及千阳、陇县、凤翔、岐山、宝鸡、眉县、扶风、麟游等县。1955年共有陶瓷作坊194户，从业者500余人，年产值23.53万元。1956年上半年，益门镇瓦峪寺6户土陶作坊组成宝鸡市第一陶瓷生产小组；岳家坡（今市牛奶厂址）4户土陶作坊组成宝鸡市第二陶瓷生产合作小组。是年下半年，两个陶瓷生产小组合并为宝鸡市陶瓷生产合作社。1958年“大跃进”时期，相继建立了凤翔县陶瓷厂、陇县陶瓷厂、千阳县城关陶瓷厂、宝鸡县虢镇陶瓷厂、扶风县城关陶瓷厂等5户陶瓷企业，宝鸡市陶瓷生产合作社亦转为合作工厂。1963~1965年调整国民经济，宝鸡市陶瓷厂、千阳城关陶瓷厂、虢镇陶瓷厂、扶风县城关陶瓷厂先后下马。1985年，全市仅有凤翔、陇县两家县属小型国营陶瓷厂，共有职工192人，产值67.2万元。1989年，全市有独立核算陶瓷工业企业3户，拥有固定资产原值254万元，工业总产值95.2万元，产品销售收入142.4万元，实现利税总额72万元，上交利税10.7万元，共有职工426人。

### 一、陶瓷企业

**凤翔县陶瓷厂** 位于凤翔县城东纸坊村。1958年3月筹建，8月转产耐火砖，易名凤

翔县耐火材料厂。1959年1月转为地方国营，1960年更名为凤翔县陶瓷厂，是宝鸡生产日用陶瓷的专业厂家。1985年，占地面积172788平方米，建筑面积5934平方米，固定资产原值101.3万元，流动资金42.8万元，有金属切削设备1台、锻压设备1台、电力机械设备34台，主要专用生产设备28台，产量42万件，职工133人。

**陇县陶瓷厂** 位于陇县东风镇窑场。其前身为1958年4月由6名小手工业者组成的工艺厂，后经县上投资扩建为电瓷厂。同年9月，以电瓷厂为基础成立地方国营陇县耐火材料厂。1959年6月，耐火材料厂转产陶瓷。后来隶属关系多次变化，厂名亦随之变更。1966年改为地方国营陇县陶瓷厂。1981年起隶属县经委领导至今。1985年占地面积47016平方米，建筑面积11283平方米，职工144人，产量100万件，固定资产原值86.10万元，流动资金21.7万元，有金属切削设备2台，焊接及切割设备2台，主要专用加工设备33台，国家累计投资95.4万元，年末生产能力130万件。

## 二、陶瓷产品

明、清时，陇州窑生产粗缸、粗碗，凤翔窑生产细花瓷壶、青花小瓷碗。民国时，宝鸡各陶窑主要以烧制粗瓷为主的日用陶器。

1958年，凤翔、陇县两陶瓷厂初建时，生产缸、盆、罐及耐火砖、低压电瓷瓶、瓷夹板等。至1985年，凤翔陶瓷厂产品品种发展为日用陶瓷、工业瓷、建筑瓷共77种，其中生产的美术瓷器钟馗、弥勒佛于1974年和1978年被评为省旅游纪念品。陇县陶瓷厂生产用具、园林陶瓷、艺术陈设陶瓷及其它杂件有5大类190个品种，其中粗瓷106种、细瓷60种、工艺品24种。1976年细瓷产品在全省陶瓷产品质量评比会上获第一名，1979年生产的大缸、二缸亦评为全省第一。

## 第三节 工艺美术制品业

宝鸡素有“民间工艺美术之乡”的美称。其草编、刺绣、剪纸、布制品、彩绘泥塑等工艺品，已有两千多年的历史，一直是农家副业生产。自改革开放后，民间工艺美术品以现代化工业方式生产，增加了金属、玻璃料器、地毯等工艺美术品品种。

凤翔县为古“丝绸之路”上的艺术之乡，民间工艺美术品极为丰富，彩绘泥塑、剪纸、刺绣、木版年画、漆器工艺、草编等，都以造型精美、形态妩媚、刀法精炼、线条有力、造型逼真而负盛名，曾多次在国际博览会展出，受到高度赞誉。近年千阳县民间工艺品有了新的发展。1986年该县在中共陕西省委宣传部扶贫工作队帮助挖掘开发下，40多个主要工艺品很受客商欢迎。

1989年，全市有独立核算工艺美术制品业18户，固定资产原值293.2万元，职工840人，工业总产值583.9万元，出口产值278.4万元，流动资金663.7万元，销售收入403.6万元，利税总额12万元，上缴利税3.3万元。1990年，全市二轻系统有工艺美术制品厂6户，工业总产值404万元，职工344人，完成税金12万元。全市19户工艺美术品制造企业产值563万元（其中出口产值238万元），销售收入454万元，完成利税总额负10万元，上缴利税2万元，有固定资产原值292万元，职工共2万人。

宝鸡市 1985 年市、县区工艺美术制品工业一览表

单位：万元、人

企业名称	地址	工业总产值	职工人数	流动资金	主要产品		固定资产原值	利润	税金
					名称	产量			
宝鸡金台工艺美术厂	高家坪	27.5	73	24.7	玩具	14	11.5	0.3	1.2
宝鸡市渭滨工艺美术厂	渭工路西段	42.2	80	15.1	工艺品	29	35.2	3	2.8
凤翔县漆器工艺美术厂	凤翔东大街	63.6	260	63.7	雕漆制品	37	57	3.5	2.8
凤翔县草制工艺品厂		222.1	121	91.6	草编工艺品	222	36.7	4.3	7.3

宝鸡市 1990 年工艺美术制品独立核算工业企业情况表

单位：万元、人

行业	企业个数	工业总产值		固定资产原值	职工人数
		1980年不变值	现价		
漆器工艺品制造业	2	81	84	110	156
花画工艺品制造业	1	7	7	1	12
竹、藤、棕、草工艺品制造业	2	293	258	59	169
抽纱刺绣工艺品制造业	4	34	39	7	200
地毯制造业	3	55	60	32	111
首饰制造业	1	13	13	41	54
玻璃料器工艺品制造业	2	14	14	3	15
烟花炮竹制造业	2	41	45	27	68
其它美术工艺品制造业	2	24	25	13	45
小计	19	562	545	293	830

宝鸡市 1990 年县以上工艺美术制品业基本情况表

单位：万元、人

厂名	工业总产值	利润	税金	职工人数	年末固定资产原值	主要产品产量
金台刻字厂	19.3	1.5	0.6	36	5.1	刻字复印
凤翔县草制工艺品厂	235	-2	7.2	101	54.5	草帽 18 万顶
凤翔县漆器工艺美术厂	69.3	-23.7	3.7	140	104.5	家具、漆器工艺品
宝鸡市渭滨工艺美术厂	66	0.02	0.71	67	33	民用镜

## 一、漆器工艺品制造业

凤翔木漆器工艺精湛，历史悠久。据秦公大墓出土的棺木鉴定，凤翔木漆器工艺先秦已有，发展至清代水平较高，成为陕西西府具有独特风格的工艺品。清光绪三十二年（1906），凤翔府设工艺厂，专事漆工。宣统三年（1911），工艺厂分设漆工、木工、纺织、染色等场，使凤翔漆器成为该厂的专卖。民国22年（1933）所产罩金器木圆桌，由陕西省政府派专员余运靛押送美国芝加哥万国博览会参展。

新中国成立后，凤翔县于1955年将城内18家木匠铺组成木器生产合作社，1958年转为合作工厂，1976年更名为凤翔县漆器工艺美术厂。厂址位于县城东关，占地面积8470平方米，建筑面积1530平方米，有职工20人，机械设备20余台，年产值63.9万元，年出口漆器2000余件，销往美国、英国和亚非等10多个国家，1984年外贸额达35万元。

该厂既继承传统木器工艺，又不断开发创造新工艺20多项。其罩金漆器，画面在底漆之上，表漆之下，透明如镜，光滑如釉，纤柔坚韧，不易磨损，能充分发挥中国画的水墨之功和各类书法艺术之长，在各种灯光映照下，绚丽夺目，光彩照人。雕填漆器，富于立体感，宜于加工，画面古雅清秀，色泽柔和，给人以心旷神怡之感。其主要产品有红、黑、黄三色的大小屏风、小立柜、格柜、翘头柜、电视柜、沙发桌及各种旅游小杂件，绘有各种花、草、鸟、兽、山、水、民间神话故事和古典戏剧人物，既可用以装饰，又可收实用之惠。

1989年全厂有职工128人，工业总产值126.9万元，其中出口产值108.8万元，固定资产原值88.5万元，净值67.8万元，产品销售收入96.9万元，完成利税总额9.7万元，上缴利税1.2万元。

## 二、玻璃料器工艺品制造业

**岐山县玻璃工艺厂** 位于县城西佛指沟，县属全民所有制企业。1985年由原水利机械修造厂转产，占地面积8088平方米，建筑面积2507平方米，各种专用设备12台，动力机械总能力110千瓦，主产白明料鱼缸，蓝、紫明料水具及啤酒具，工业总产值31.6万元，净产值11.6万元，税利4万元。

**渭滨玻璃厂** 1971年5月筹建，同年10月投产，原厂址设市区东风路，后迁渭滨区清姜西一路。1985年，占地面积9032平方米，建筑面积1119平方米，固定资产13.5万元，有锅炉1座，空压机2台，电焊机、电葫芦各1台，汽车1辆，动力机械总能力97千瓦，设计年产玻璃杂件100吨，实际达到200吨。建厂初期，只生产照明煤油灯罩和药用安瓶两种。1978年后，生产凉水瓶、食品罐、酒具、烟具、花瓶、鱼缸等10多种日用玻璃器皿，年产日用玻璃器皿84.75吨，煤油灯罩7.79万只，销售收入30多万元。产品主要销往陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、河南、湖南、浙江、上海、广州、四川、云南、贵州等10多个省、市。1987年生产各种玻璃制品305吨，利润2.7万元。

## 三、编织工艺品制造业

**竹器制造** 宝鸡竹、柳、草等资源丰富的，为手工业者利用其编制生活用品和小农具提供了方便。抗日战争时期，市区有51户74人，分布于汉中路、新建路、炭市街、龙泉巷，生产笼、筛、竹床、背斗等70余种产品。1955年，竹器个体户联营，建起5个生产合作组。1956年，又合并成立为两个生产合作社。1958年，两社合并，成立宝鸡市竹器合作工厂，

时有职工 110 人，生产藤椅、烤花床、背斗、童车等生活用具及抬筐、拌笼、木杈等小农具。1969 年并入宝鸡市塑料厂，市区再无竹器专营生产厂家。

**草辫、草帽** 始于明末清初，凤翔县田家庄、糜杆桥等地最盛，为农村妇女的家庭副业，均为手工编织。民国 37 年（1948），凤翔县有 4000 多户编织草帽，但发展缓慢，工艺改进不大。解放后，该县家庭编织草帽者发展到万余户。

1965 年，凤翔县为发挥地方产品优势，在原服装厂的基础上建起县草制工业品厂，组织有传统技艺女工 60 人，购置、革新专用设备 66 台，建筑厂房 1642 平方米，改手工编织为机器缝制。1985 年有职工 121 人，固定资产原值 36.7 万元，净值 23.3 万元，工业总产值 222.1 万元，实现利税 11.6 万元。产品有草帽和提篮 27 个规格 134 个品种，另有手提包、汽车、沙发坐垫、海滨席、方挂屏、圆挂屏、方圆瓦当片、日历挂牌等 10 多种。草制工艺品制作精巧，造型美观，式样新颖，经济实惠。草帽销售于河南、湖北、浙江、四川及西北各省，提篮及各种杂件远销美国、英国、法国、日本、港澳等地，深受外商欢迎。1990 年有职工 101 人，固定资产原值 54.3 万元，工业总产值 235 万元，上缴税金 7.2 万元。1990 年，全市有独立核算竹、藤、棕、草工艺制造业 2 户，职工 169 人，工业总产值 293 万元（1980 年不变价），出口产品产值 238 万元，固定资产原值 59 万元，流动资金 126 万元，产品销售收入 207 万元，利税总额 8 万元，上缴 1 万元。

#### 四、烟花爆竹制造业

明代，凤翔县马村、苟家村（今申都村）一带已有生产。是以火硝、草木灰、二磷黄、亮子（镁粉）和药料为原料，按一定比例制作而成。因配料比例不同，产品分为炸药、花药两种，炸药制作纸炮，花药制作烟花。纸炮有大、小炮之分，大炮有 3 斤、5 斤等种类，小炮（即鞭炮）有百头、3 百头、5 百头，千头、万头连响炮。烟花有起火、地花、架花等。

民国 30 年（1941），凤翔县制作纸炮、烟花户近 300 家，年产 30 多万件，产值达 20 多万元，销往甘肃、青海、宁夏、西安、河南等地。

新中国成立后，烟花、纸炮品种不断增加。80 年代后期已有 10 多类 100 多种，以成套全架烟花最为精美壮观。其制作方法，用木斗 224 个，斗内以烟花、纸炮两大部分组装而成，花斗外用彩色纸糊贴，以绘画点缀，形象生动，气魄雄丽，结构巧妙，机关相连，一经点燃，牵一动百，火光四射，鞭炮齐鸣，万紫千红，交织成千姿百态的图形，这些奇观壮景可持续一两个小时，为盛大节日增添了欢乐气氛。1990 年，全市有独立核算烟花爆竹制造业 2 户，职工 68 人，固定资产原值 279 万元，工业总产值 41 万元，销售收入 36 万元，利税总额 7 万元。

#### 五、抽纱及刺绣工艺品制造业

西府民间刺绣，世代相传，源远流长。刺绣品种有鞋、帽、袜、被、衣、枕、门帘、窗帘、香包、裹肚、布老虎、马甲等。宝鸡、凤翔、岐山、扶风、千阳、陇县等地不少农村妇女擅长刺绣。民国时有以刺绣品进城出售而谋生计者。绣工有平面绣和半涂雕绣等手法，其内容有花、草、鸟、兽、戏剧人物、神话故事，还有象征吉祥如意的图案。

1956 年，市区组成工艺美术厂，内设刺绣厂，有绣工 28 人，以手绣为主。1956 年合作化后，凤翔、扶风、千阳等缝纫社均设有绣花组。1957 年 8 月，宝鸡军属缝纫生产厂成立绣花车间，有刺绣工 21 人，增添绣花机 20 台，始有机绣。1962 年，刺绣组并入军属厂，

更名为宝鸡市缝纫刺绣合作工厂。1965年，精工刺绣的《雪景图》、《百鸟朝凤》，被选送北京装饰人民大会堂陕西馆。1978年后，市服装制帽厂刺绣车间将传统的技艺和新针法相结合，使绣品更加艳丽夺目。近年，绣品有床围、墙围、门帘、台布、机罩、挂屏、枕套、沙发套、童装等60余种，织绣的童装色彩柔和，美观大方，花样新颖，艳丽典雅，畅销省内外。

1990年，全市有独立核算抽纱刺绣工艺品制造业4户，职工200人，固定资产原值70万元，工业总产值34万元，产品销售收入32万元，利税总额1万元。

## 六、其它民间美术工艺品制造业

**木版年画** 在凤翔县肖里村盛行，始于明末。明末清初，有木版年画手工作坊150余家，内容以神话传说为主。民国后，花、鸟、禽、兽、胖娃、美女等内容增多。新中国成立后木版年画以新的姿态出现，具有丰富的生活气息。门画为战斗英雄、劳动模范、丰衣足食、连年有余等50多种，颇受群众喜爱。1976年，门画先后在北京、上海、四川、贵州等地展出，销售于河北、河南、湖北、江苏、四川等18个省市，还远销德国、法国、摩洛哥、阿根廷等国，颇受赞誉。

**彩绘泥塑** 凤翔六营村的泥塑始于明代。明将常遇春追击元兵，其部将李元忠驻扎六营村，后士兵解甲归田，落户于此。落户士兵多为江西景德镇的陶瓷艺人，农闲时做些泥塑玩具，作为赠品或上市销售，逐渐形成当地家庭副业。泥塑的儿童玩具，分为摆、挂、玩三大类，有人物神话故事、戏文脸谱、各种动物，也有瓜、石榴、桃、葫芦等。植物作品大都为空心圆柱体，还有浮雕式的挂片，皆神形兼备，给人以美感。在颜色选择上，以红、黄、绿为主，以墨勾线，简炼涂染，用色虽少，却对比强烈，显得绚丽醒目。农村多作为礼品，用以“镇恶避邪”。民国时，六营村从事泥塑的有百余户，年产量达10万件，远销甘肃、上海、青海、山西、河南及省内各地。近年来，彩绘泥塑重放光彩，它曾作为陕西民间工艺美术品之一，在北京、西安、杭州、南京、香港等地展出，得到高度评价，法国、瑞典等国民间艺术团曾专程前来宝鸡考察。

**剪纸** 亦叫窗花，种类繁多，题材多样，内容丰富。颜色有黑、红、黄、绿等各种单色，也有染色（用白纸剪好，再在不同的部位着各种颜色）和套色。其内容有戏剧、神话故事、人物，亦有用谐音比喻来表达美好希望和祝愿的，如“富贵常春”、“吉庆有余”、“连生贵子”等，还有花、木、虫、鱼等多种造型。多为自剪自用，亦有春节时上市出售。近年来剪纸更为流行，颇受群众喜爱。

## 七、地方名优产品

工艺美术制品的品种，除传统产品手杖、镜框、罩金雕填刻绘屏风、木版年画、剪纸、手工刺绣、焰火花炮、草帽、彩绘泥塑外，还有雕塑工艺品、金属工艺品、工艺标牌、民族传统工艺刀剑、雕漆制品、人造花，天然植物、纤维编制品、机绣工艺品、美术陶瓷、布马甲等。1980年产值为433万元，1985年达到638万元，增长1.47倍，1989年总产值583.9万元，1990年下降至41万元。其名优产品如下：

**手杖** 亦称拐杖、拐棍，是宝鸡县城（今市区）具有地方历史特点的工艺品。民国时，南门口富盛和木匠铺制作拐杖闻名西秦。1950年，擅长雕制手杖技艺的四川省剑阁人王云山夫妻，在建国路专设手杖铺，产品有天然手杖、龙凤手仗，造型美观，玲珑别致。1956



年其铺并入工艺美术社，成立手杖车间，有技工 20 余人，年产量 1.6 万根。手杖原料是利用秦岭西山鸡骨木树枝，按照原料自然形状，经过锯、刨、磨光、油漆加工而成。杖头有松鹤、龙凤、狮、虎、鸡等形状，颜色保持原本色，加工时只涂上透色油漆。其特点是轻便灵巧，古朴雅致，图形逼真，坚固耐用。1965 年，被市手管局定为传统优质产品，至今一直出口英、法、日等国，深受外商赞誉。

**镜框** 带框画面镜，分为刻花、印花、磨花 3 类，是宝鸡市渭滨工艺美术厂的传统产品。民国 32 年（1943），河南开封人谢连仲父子在宝鸡中山路开设玻璃镜框铺，专制刻花镜框条和玻璃镜框油彩画面，有龙凤、松鹤、西湖景图案以及山、水、花、鸟等 60 多种。其图形淡雅，色泽鲜艳，漆条清晰，经久不变，颇受群众喜爱。1956 年组织合作社，后又成立工艺美术厂，在花色图形上不断翻新。60 年代，刻花改为印花，年产量 3.2 万面。1980 年后，制成磨花镜框，花色图形新颖别致，如《太白雪景》、《西湖游春》等，既古色古香，又富于乡土气息，是群众嫁娶贺喜的礼品镜。

**罩金漆雕填刻绘屏风** 为凤翔木器工艺厂的传统工艺品，始于明，盛于清。是宾馆客厅及家庭理想的装饰用品，具有实用和欣赏的双层作用。品类分为四扇、六扇，以中国画的笔墨章法展现在木器家具和木质工艺上。采用胶灰灰底，以漆画稿，贴以金箔、铝箔，多层次轮番丝漆而成。近几年，在工艺上变单一色调为金、红、黑多色，改进了雕填、刻绘、抛光、罩金以及木涂料配等制作方法，具有防腐、耐酸碱，放置越久光泽越亮之特点。1978 年以来，屏风出口美、日、法等 10 多个国家。1982 年，在轻工部扬州工艺品评比会上，被评为同行业第二名。1981~1985 年出口 7766 件，贸易额 1390 万元。1990 年漆器屏风在全国轻工产品博览会上又获金牌奖。

**草帽提篮** 为凤翔农村妇女世代相传的家庭工艺品。1965 年凤翔县工艺草制品厂建成后，改用机制，在传统工艺上经过漂白、染色，制作出各种漂白草帽，有大沿帽、中沿帽、工农帽、花色半沿帽、儿童小花帽、男女各式礼帽等品种，年产约百万顶，1984 年获陕西省旅游产品表扬奖，畅销省内外。提篮是用麦秸为原料，经过漂染成红、绿各色，精工手编而成，年产约 7 万打，远销美、法、日、香港等 10 多个国家和地区。1977~1980 年试制投产漂色草提篮 9 个品种，尤以外绣铜车马图案手提包，颇受旅游者青睐。

**少林剑** 为金台工艺美术厂生产的一种强身练拳产品，是仿古十八般兵器的一种，有金属、木质两种。金属制作的少林剑，剑身为银白色，剑柄为黄金色或银灰色，剑鞘有红、绿、黑等色，上绘金色龙、银色凤及其它点缀物，造型美观大方，色调和谐鲜艳，剑质结实耐用。

## 第四节 其它日用品业

### 一、日用金属制品业

宝鸡日用金属制品中的铁锅、铜银饰品、器具、器皿等历史悠久。凤翔县秦公一号大墓出土的铁钳证实，秦人已能制作初具机械原理的金属制品。清光绪二十四年（1898），凤翔人胡喜奎兄弟及宝鸡县刘生富等人，铸、锻成金台观门卫铁杆，重约 4 吨，上制盘龙、花、方斗及铃，雄伟壮丽，代表着手工技艺的高超水平。

民国 24 年 (1935) 后, 宝鸡、凤翔、凤县铁锅及铁制小农具生产日益繁盛。1949 年铁锅生产量 10179 口, 为金属业的一大支柱产品。新中国成立后, 宝鸡市区铁锅业恢复很快, 1953 年初有 7 户较大的作坊, 从业者 123 人, 1955 年组建成立私营宝鸡裕民铁锅厂, 日产铁锅 203000 丈 (折合 695304 米)。

1966 年 3 月建立金台搪瓷修补厂, 时有职工 4 名, 以翻新旧搪瓷制品为主, 年产值 0.57 万元。1978 年易名为宝鸡搪瓷厂, 有职工 232 人, 固定资产 54.8 万元, 产量达 389 吨, 产值 122 万元, 主要生产盘、碗、锅盖、汤盆及医用搪瓷制品。1979 年新增面盆、咖喱锅、民族盘等产品, 后因市场变化, 产品严重积压, 资金周转困难, 亏损 32.9 万元。1984 年开发出糖衣机新产品。1988 年生产搪瓷制品 140 吨, 糖衣机 203 台, 产值达 218.3 万元, 实现利润 17.6 万元, 上缴税金 24 万元, 创建厂以来最好水平, 同年糖衣机获省轻工厅优秀新产品奖。

1983 年后岐山县红旗机械厂开发出 YD—15 型家用面条机。1985 年研究开发出家用电子点火煤气灶, 现已扩大到适用于液化气、人工煤气、天然气等多种气源 5 个品种 14 个规格型号。1988 年又开发生产适用于部队、机关、单位、餐厅需用的大型面条机和中餐燃气炒菜灶。1989 年工业产值 890 万元, 税利 80.9 万元。该厂生产的压面机在历届西北地区评比中名列前茅。煤气灶是轻工部 A 级产品, 获 1988 年首届全国燃器用具博览会三等奖。

1987 年由 30 名残疾职工组建而成的宝鸡县制伞厂, 主要生产晴雨伞, 有 30 个规格品种, 年产 26 万把, 产品覆盖西北市场。1989~1990 年工业产值累计 50 多万元, 实现税利 65 万余元。1989 年又上树脂衬布项目, 1990 年生产出纯棉、涤棉、本光、漂白和仿黑碳衬布系列产品 100 多万米, 已形成 150 万米加工生产能力, 并有印花伞面、广告伞、旅游伞等新产品应市。

专门生产元钉的宝鸡市五金制造厂, 1990 年产量 75 吨, 实现利润 17.8 万元, 上缴税金 14 万元, 拥有固定资产原值 162 万元, 职工 175 人。

1989 年, 全市共有日用金属制品业 27 户, 从业 1693 人, 工业产值 2089.5 万元, 固定资产原值 949.1 万元, 净值 600 万元, 实现利税总额 225.2 万元, 上缴利税 27.3 万元。

宝鸡市 1989 年日用金属制品企业基本情况表

单位: 万元

行 业	企 业 (个)	职工人数 (人)	固 定 资 产		工 业 总 产 值	实 现 利 税 总 额	全 部 资 金
			原 值	净 值			
搪 瓷 制 品	1	152	121.3	72.1	194.6	55.6	72.1
不 锈 钢 制 品	1	79	56.3	30.9	153.5	19.8	133.8
制 锁	1	64	51.2	45.8	47	5.5	76.8
厨 房 及 炊 具	18	1121	601.5	356.6	1539.3	123.2	104.9
制 伞	1	16			7.2	2.4	5.5
其 它 制 品 业	5	239	118.8	94.6	147.9	18.7	232.1

## 二、橡胶制品业

1965年，宝鸡始产橡胶杂件。1970年，眉县橡胶厂投产，生产活络三角带、埋线式吸引胶管、平板胶带、胶轮、风扇带、地毯等，现能生产100多种。活络带（A、B、C3种）1980年获全国第二名。

1989年，全市有橡胶加工企业11户，有板、管、带制品，零件制造、再生制造，靴、鞋及日用品制造5个行业，工业产值1926.1万元。

宝鸡市1989年橡胶制品工业基本情况表

单位：万元

门 类	企 业 (个)	职工人数 (人)	固 定 资 产		工 业 产 值	实 现 利 税 总 额	全 部 资 金
			原 值	净 值			
橡胶板、管、带制品业	1	266	341.2	228.9	847.3	211.7	513.7
橡胶零件制品业	3	145	122	71.4	159.2	13.6	165.6
再生橡胶制品业	1	45	147.5	118.6	53.5	-41.1	132.7
橡胶靴鞋制造业	1	451	261	192.9	757.8	50.6	385.8
日用橡胶制造业	3	106	123.9	106.2	90.8	5.6	197.3
橡胶制品修理业	1	4	0.5	0.4	1.5	0.6	0.4
其它橡胶制品业	1	86	112.1	85.4	46.9	4	149.5

## 三、塑料制品业

1964年成立宝鸡市塑料制品合作工厂，宝鸡始有此业。该厂前身为创建于1958年7月由个体26户61人自筹资金组织起的革品合作工厂。1969年，其与竹器制品厂合并，厂设经一路，改名宝鸡市塑料厂。1985年有职工449人，固定资产原值2841万元，累计实现利税303万元，上缴税金395万元，主要产品为编织袋（以前曾生产过床单、兜、腰带、鞋底、帽沿、毛泽东选集封套、语录书皮等塑料产品），为本市规模较大的塑料专业工厂。

1985年，全市有县、区以上塑料工业企业共6户（陇县塑料厂、扶风县塑料厂、岐山县塑料皮革厂、金台区新华塑料厂、渭滨区华丽塑料厂、宝鸡市塑料厂），职工2000余人，生产塑料编织袋、聚乙烯薄膜、塑料管、凉鞋、拖鞋、水瓶壳、窗纱、拉丝、打包带、食品工业包装袋、书皮封套、雨衣等26个品种，产值859.2万元，固定资产原值420.9万元，实现税利33.6万元。

1989年全市有独立核算塑料制品32户，其中塑料薄膜制造业1户，塑料丝、绳及编织品制造业15户，泡沫塑料制造业2户，塑料零件制造业2户，塑料包装箱及容器制造业2户，塑料鞋制造业1户，日用塑料杂品制造业3户，其它塑料制品业6户，工业总产值2884.2万元，其中出口产值96.4万元，固定资产原值2053万元，有流动资金3047万元，销售收入3140万元，实现利税总额243万元，上缴36.6万元，共有职工3729人。非独立

核算塑料制品企业 2 户 (泡沫塑料、日用塑料杂品各 1 户), 工业总产值 101 万元。有村以下塑料制品工业企业 43 户, 工业产值 1230 万元, 固定资产原值 593 万元, 流动资金 528 万元, 产品销售收入 1070 万元, 完成利润总额 49 万元, 上缴税金 35 万元。

宝鸡市 1990 年市县以上塑料工业情况表

单位: 万元、人

单 位	产 值	利 税	职 工	年末固定 资产原值	主 要 产 品 产 量
宝鸡市塑料厂	1157	46.2	423	1162	塑料编织袋、地膜等 1697 吨
宝鸡市塑印厂	150	7.2	262	82	牛奶袋、小包装袋、印刷等
金台新华塑料厂	300	33.87	180	117.8	塑料制品、化工、纺织、钛产品
凤翔县海绵厂	41.2	4.5	73	53	泡沫塑料 15 吨
陇县塑料厂	43	2.07	87	22.95	塑料制品 33.49 吨
岐山县塑料厂	31	3.5	186	38	塑料制品 38 吨
扶风县塑料厂	53	1.71	31	24.32	塑料制品 123 吨
渭滨华丽塑料厂	89	-2.1	90	74.4	塑料制品 42.03 吨

#### 四、骨胶业

1967 年 8 月, 眉县笄帚生产合作社因原料亟缺, 在省石油化工局支持下, 试制成功活络三角带, 年底建成橡胶车间, 1968 年分出橡胶车间另建眉县橡胶厂。1970 年该社试制出骨胶、骨粉样品, 是年 7 月正式投产, 次年 12 月笄帚生产合作社改名为眉县骨胶厂。厂址设眉县马家镇, 时占地面积 8933 平方米, 建筑面积 2136.02 平方米, 固定资产原值 11.02 万元, 有自制骨胶设备 1 套, 2 吨锅炉 1 座, 电动机 90 台, 年产骨胶 80 吨。

1985 年底, 经过多次改扩建, 占地面积 12065 平方米, 建筑面积 5369 平方米, 国家累计投资 120.1 万元, 有固定资产原值 91 万元, 各类设备 105 台 (件), 动力机械总能力 476 千瓦, 年产骨胶 170 吨、润滑脂 42 吨, 产品有骨粉、骨胶、3 号钙基脂肥皂、骨粒、骨球、蹄角粒、骨粉复合肥 7 种。

骨粒是一种良好的动物性有机肥饲料。1977 年批量生产以来, 国内市场供不应求, 并远销日本、美国、新加坡、泰国、香港等国家和地区, 累计出口 4254.5 吨。

#### 五、包装装潢业

改革开放以来, 包装装潢需求量骤增, 本市二轻系统的 4 户厂家较早改产此业。1985 年后, 有些单位的劳动服务公司也办起包装装潢纸箱厂。宝鸡市纸箱厂系 1964 年改产药盒、

鞋盒的企业，1980年后经过技术改造，承担外贸商品的包装装潢。1990年，全市较大的几户包装装潢企业情况如下表：

单位：万元、人

企业名称	总产值	利润	税金	职工	固定资产
宝鸡市纸箱厂	352	-42.7	2.8	247	186
金台区纸箱厂	115.7	0.2	1.1	76	29
陇县纸箱厂	86	5.85	1.75	51	16.25
渭滨区纸箱厂	100	1.66	1.64	51	34.7

## 第八章 木器制造业

木器业是古老的手工业。民国初期，宝鸡地区各县城及集镇均有木匠铺，制做木器家具、小推车、匾牌、棺材等。民国24年（1935），宝鸡县有木匠铺40多户，其中宝鸡县城（今市区）有林兴福嫁妆铺、振兴木器铺、茹兰轩、张丑娃木器作坊和松盛昌箱子铺共5家。这些店铺掌柜，都是技艺高超的木工，制作的擦漆衣箱、三八柜、大小立柜、大花衣箱、躺椅，具有浓郁的地方特色。

1949年，宝鸡县木匠铺增至52户，其它县共有119户。1956年合作化高潮中，全市共组建起木器合作社（组）16个，其中市区7个，各县9个。1958年，手工业社进行合并，市区6个社（汉中路、西大街、人民街、南门口、马道巷、十里铺）合并为宝鸡市木器合作工厂，地址在汉中路，时有职工320人，占地面积6亩。1962年调整时，将原十里铺木器社由木器合作工厂划出，分设为斗鸡木器社。又将原城内的两个木器社划出76人，成立西街木器社。又划出10人，在汉中路成立农具生产组。1966年，市木器厂由市手管局拨款30万元，在新建路西段占地面积29900平方米，新建厂房一处，是宝鸡木器厂的前身。钢木家具生产，最早的是陕棉九厂。1979年眉县钢管家具厂建成投产，后市五金制造厂也转产钢木家具。

1985年，全市有县以上木器家具业10家，钢木家具业3家，固定资产原值797万元，工业总产值980.5万元，生产家具近20万件，完成利税总额89.8万元，有职工1459人。1989年，全市有独立核算家具制造业60户，其中木器家具制造业49户，竹藤家具业1户，金属家具制造业10户。工业总产值1744万元，净产值571.7万元，固定资产原值1199万元，流动资金1589万元，产品销售收入1613.5万元，完成利税总额49.3万元，上缴税利11.1万元，共有职工2159人。非独立核算家具制造业11户（木器业），工业总产值147.6万元。另有村办家具制造业62户，工业总产值830万元，从业人员853人，产品销售收入668万元，上缴税金23万元，完成利润总额为42万元，固定资产原值356万元，流动资金328万元。1990年，市、县以上家具工业企业13户，固定资产原值931.7万元，职工1194

人，生产各种家具近6万件，工业总产值1400万元，上缴税金计29.9万元。主要产品有高低柜、独门柜、组合家具、腊克漆三斗桌、大立柜、写字台、塑面高低柜、书柜、沙发床、沙发椅、板式床头、塑面钢木折叠桌椅、烤花折叠桌椅、冬夏两用椅、玻璃钢漆折桌、缝纫机台板、填雕屏风、茶几、衣架等。

宝鸡市1985年市、县区家具制造业情况表

企业名称	厂址	工业产值		主要产品		固定资 产原值	职工数 (人)	利 税 (万元)
		总产值 (万元)	净产值 (万元)	年产量 (万件)	年末生 产能力			
宝鸡市木器厂	渭滨区新建路	398.5	102.9	1.6	1.8	307.7	471	35.3
宝鸡市金台木器厂	金台区十里铺 宏文路	43.3	17.2	0.44	1.5	49.3	121	4.2
宝鸡县木器厂	虢镇火车站	90.7	29.4	1.77	2.5	49.7	103	11.6
扶风县木器厂	扶风县城关镇	20	7	0.38	0.38	11.6	34	2.4
眉县木器厂	眉县城关镇	34.2	16	0.63	0.5	37.2	102	3.8
陇县木器厂	陇县文化路	47.7	18	0.77	2	27.4	108	3.9
千阳县木器厂	千阳县城东 大街	16.2	6.6	5.15	5	11.2	45	0.9
麟游县木器厂	麟游县石佛崖	14.0		0.053	0.15	12.2	16	-0.8
凤县木器厂	凤县龙口镇	13.2	4.8	0.37	0.5	17.5	33	1.5
太白县木器厂	嘴头镇北大街	18.0	1.4	0.026	0.17	26.7	48	-1.3
岐山钢木家具厂	凤鸣镇东大街	18.5	9.8	0.25	0.31	9.8	58	3
眉县钢木家具厂	槐芽镇	99.7	38.8	3.00	6.43	91.7	137	8.6
眉县钢管家具厂	常兴镇	166.5	43.4	4.35	4.43	144.9	183	16.7

宝鸡市 1990 年县以上家具制造业基本情况表

单位：万元、人

厂名	工业总产值	利润	税金	职工人数	年末固定资产原值	主要产品产量
宝鸡市木器厂	237	-69	4	414	339	木家具 3 万件
宝鸡市金台木器厂	31.6	-4.1	0.8	115	48	木制家具
陇县木器厂	109	0.89	1.79	72	21.08	木制家具 0.18 万件
岐山钢木家具厂	68		0.3	60	20	家具 0.73 万件
扶风县木器厂	23	-3.69	0.29	27	12.7	木家具 0.23 万件
凤县龙口木器厂	22	0.97	1.2	31	15.3	木家具 0.35 万件
眉县钢木家具厂	155.3	1	4.4	85	96.9	钢木家具
眉县钢管家具厂	347.5	3	7.9	183	174.3	炊械、钢木家具
宝鸡县木器厂	171	4.85	2.59	69	74.65	木家具 0.9 万件
千阳县木器厂	125	-1.78	2.79	41	17.78	木家具 0.83 万件
麟游县木器厂	50	1.33	1.11	27	17.51	木家具 0.63 万件
太白县宝太木器厂	48	1.68	2.25	40	74.1	家具 2000 件
太白县木材制品厂	13	-1.87	0.47	30	20.34	农具 1000 件

---

## 第九编

# 机械电子仪表工业

---

## 第一章 机械工业

### 第一节 企业概况

#### 一、企业起源

民国 26 年（1937）5 月，陇海铁路局将洛阳机厂、徐州机厂、开封机务段、连云港码头等企业的重要机械器材抢拆西运宝鸡，成立宝鸡机车修理分厂（简称宝鸡机厂，即今宝鸡石油机械厂）。次年（1938），宝鸡机厂开工生产。这年日寇侵占武汉，逼近潼关，陇海铁路局又将长安机厂一些机器运到宝鸡，增强宝鸡机厂修理客货蒸气机车能力。同年 8 月 23 日“工合”技术顾问路易·艾黎先生率领工程师吴去非、总干事长卢广绵，从汉口来到宝鸡，成立中国工业合作协会西北办事处，把流亡的难民、灾民、退役士兵组织起来，开办生产合作社，生产军品、民品，进行抗战自救。民国 28 年（1939）2 月，“工合”在宝鸡城内大华巷，办起第一个手工业生产合作社——天字元号大华手工业铁器生产合作社，从业 8 人。后来，“工合”以宝鸡城内为中心，办起 108 个生产合作社；在秦岭山中，又以双石铺为中心，办起了数十个生产合作社。

抗日战争的全面爆发，一些民族资本家为了保存资本，避免战祸，陆续将工厂从武汉、洛阳、连云港等地迁至宝鸡。民国 27 年（1938），洪顺机器厂从汉阳迁到宝鸡李家崖，申四铁工场（现宝鸡叉车制造公司五厂）随申新公司从武汉迁到宝鸡十里铺，大新面粉厂修理间（现宝鸡叉车制造公司三厂）随大新面粉厂从河南漯河迁至宝鸡十里铺。官僚资本家宋子文开办的业精纺纱厂由山西迁宝后成立雍兴实业股份有限公司。该公司为解决机器的



补充和修理，在岐山县蔡家坡建立西北机器厂，民国30年（1941）8月开工生产。主要制造纺纱机，为公司所属厂修理机件。这些工厂依山靠坡，或挖洞建厂，以便隐蔽防空，在日机狂轰滥炸时能坚持生产。

这些企业在抗战中发展壮大，成为设备比较完善，工种比较齐全，具有一定技术水平和和管理水平的机器制造和修理企业，从业人员由800人增至2615人。除宝鸡机厂无资料记载外，其它企业共有各种设备391台。能生产车床、刨床、钻床、铣床、磨床，以及纺织机、造纸机、磨粉机、水泵等50多个品种。

## 二、企业发展

民国34年（1945），抗日战争胜利，次年（1946）国民党反动派又挑起内战，中共领导的解放战争爆发。此时，经济萧条，物价惨跌，宝鸡机厂、西北机器厂大量减员。“工合”组织起来的许多企业也相继停业。洪顺机器厂于是年被迫停业改组，后又被洪水冲毁倒闭。

随着解放战争的逐步发展，申新公司逐渐“抽资”南迁；西北机器厂一方面紧缩工厂，解雇工人500多名，另一方面将精良设备、技术工人南运；1949年5月国民党31兵工厂设备全部拆迁，工厂成为一片废墟。解放前夕，宝鸡机械工业除残存的宝鸡机厂、申四铁工场、西北机器厂外，多数仍是开设铁匠铺的手工作坊，主要生产小农具和日常生活用品。

宝鸡解放后，在1949~1952年的三年恢复时期，宝鸡机厂、西北机器厂、西北军区军械部修械三厂（即被接管的原国民党31兵工厂，现陕西机床厂）、公私合营新秦机器厂（即原申四铁工场，现宝叉五厂）4户企业，主要任务是恢复生产，无力进行大规模的基本建设。国家除对修械三厂投资30万元外，对其它企业投资甚少。主要产品有纺织机械、农业机械、机床工业等门类计十多个品种。恢复时期全市机械工业总产值累计为3323万元，占宝鸡市工业总产值18696.3万元的17.7%。这一时期，国家开始对个体手工业者组织起互助组、合作社，对资本主义工商业，则采取“利用、限制、改造”政策，取得对整个资本主义经济的领导权。

1953~1957年的第一个五年计划时期，中国共产党提出了过渡时期的总路线，对农业、手工业、资本主义工商业进行社会主义改造，逐步实现工业化。大规模的经济建设随之开始。

“一五”时期，新建、扩建企业3个。1955年，宝鸡机厂由铁路机车修理转向石油机械制造，更名为燃料工业部石油管理总局第一机械厂，国家投资386万元进行扩建改造。1953年，西北机器厂由纺织工业部划归一机部领导，开始第一次扩建。1955年，宝鸡机械工程修配厂（现宝鸡工程机械厂）开始扩建，国家投资226.5万元，主要承担宝成铁路工程的汽车、空压机、推土机、发电机的大修任务。

这一时期，在大规模的社会主义改造中，三兴锅厂、宝兴锅厂、新风锁厂等私有企业，联合组建为公私合营宝鸡裕民铁工厂；市区的街道手工业者相继联合，组成第一烘炉社；凤翔、千阳、陇县、扶风等县也相继成立以生产铁木农具，修理农具为主的各种生产合作社。这些手工业生产合作社，少则十几人，多则几十人。至1957年，有市属以上机械工业企业6户，即石油管理总局第一机械厂、西北机器厂、宝鸡机械工程修配厂、西北军区军械部修理三厂、宝鸡新秦机器厂、宝鸡裕民铁工厂；国家对宝鸡机械工业投资530.3万元，总产

值累计 13360 万元, 占宝鸡市工业总产值 60985 万元的 21.9%; 产品有石油机械、轻工机械、纺织机械、农业机械、机床、工具、通用基础件等门类, 共计 60 多个品种。西北机器厂试制成功我国第一台象限仪。

1958~1962 年的第二个五年计划时期, 中共中央提出“鼓足干劲, 力争上游, 多、快、好、省地建设社会主义”的总路线, 提出工业和农业同时并举、中央工业和地方工业同时并举、大型企业和中小型企业同时并举的两条腿走路的方针, 号召全党全民大办工业、大炼钢铁。掀起轰轰烈烈的“大跃进”运动。1958 年起, 宝鸡扩建了一批机械工业企业, 新建了一批企业, 分转合并了一批企业, 至 1960 年, 企业数量增多, 规模扩大, 人数猛增。

1958 年, 西北机器厂转产电子专用设备, 并投资扩建, 建筑面积增至 99000 多平方米, 设备增至 657 台, 职工由“一五”时期的 1516 人增至 4306 人。1959 年试制成功电子专用设备 83 种。宝鸡机械工程修配厂自宝成铁路通车后由机械修理转向机械制造, 国家投资 120 万元扩建, 职工增至 1607 人, 主要生产柴油机。为支援工业建设, 中国人民解放军总参谋部于 1958 年将西北军区军械部修械三厂交给地方, 更名为陕西机器厂, 并投资 280 万元扩建, 新招职工 800 人。主要生产八呎皮带车床、Y35 简易滚齿机、主轴连杆瓦镗床、罗茨式鼓风机。1959 年 11 月, 公安部根据国务院指示决定新建新宝消防机械厂, 国家投资 369 万元。1960 年, 电子工业部决定在蔡家坡筹建渭河工具厂, 以适应电子工业的发展。1961 年, 陕西省机械局决定陕西机器厂定向生产磨床, 更名陕西省机床厂; 燃料工业部石油管理总局第一机械厂划归石油工业部领导, 更名为宝鸡石油机械厂, 国家投资 1703 万元扩建该厂, 职工由 1957 年的 1263 人增至 2711 人。

除部省属企业新建、扩建以外, 新建的市属企业有宝鸡市矿山机械厂、宝鸡市电机厂、宝鸡电焊机厂、宝鸡管件厂、宝鸡轴承厂、宝鸡农业机械厂、新宝铁厂; 扩建的市属企业有宝鸡市金属器材厂、宝鸡市面粉机器厂(现宝鸡叉车制造公司三厂); 合并组建的市属企业有宝鸡市民用车辆修配厂、宝鸡市民用车辆制造合作工厂(后宝鸡市民用车辆制造合作工厂和宝鸡市汽车修理合作工厂合并转为地方国营宝鸡市车辆厂)。1962 年宝鸡市动力厂, 宝鸡县农械厂并入公私合营裕民铁工厂。各县区 1958~1959 年也兴建了一些小型的农机修造企业。

但是, 由于“大跃进”和“反右倾”的错误, 加上当时的自然灾害和苏联政府背信弃义地撕毁合同, 我国国民经济在 1959~1960 年发生严重困难。1960 年冬, 中共中央决定对国民经济实行“调整、巩固、充实、提高”的方针。宝鸡机械工业开始压缩基本建设规模, 新宝消防机械厂、渭河工具厂相继停建, 宝鸡市矿山机械厂、新宝铁厂、宝鸡轴承厂、宝鸡电机厂、宝鸡市管件厂、宝鸡电焊机厂先后下马; 大量职工精减下放, 仅据新秦机器厂, 陕西省机床厂、西北机器厂、裕民铁工厂、新宝消防机械厂等单位统计, 精减下放职工 3258 人。县区属企业也缩小规模, 精减人员, 支援农业。“二五”时期前三年和后两年相比, 年均产值由 20284 万元降为 6454 万元, 市属以上机械工业企业由 18 户减到 10 户。

在困难时期的 1961 年, 一些企业不向国家伸手, 为国分忧解难。宝鸡车辆厂发动群众, 广开门路, 生产小商品, 自己养活自己, 渡过了难关。渭河工具厂在停建期间, 自力更生、生产自救, 自制小高炉, 炼制出模架底座铸铁, 共研制出工模具 54624 套, 产值 99.3 万元, 上缴利润 11.5 万元, 摆脱了困境。

1964年，中共中央发出“调整沿海工业，从沿海迁出一批工业，支援内地建设”的指示，宝鸡自1963年起，进行了规模较大的“三线建设”，机械工业得到前所未有的发展，至1965年，宝鸡迁入了一批企业，扩建改造了一批企业，新建了一批企业，一些停建企业又重新上马。

1964年，第一机械工业部将上海机床厂部分人员和设备迁至宝鸡，兴建秦川机床厂，主要生产磨齿机；1965年1月，铁道部将沈阳桥梁厂钢梁车间及山海关桥梁厂道岔车间迁至宝鸡，兴建宝鸡桥梁厂，主要生产钢梁和道岔；1965年1月，第一机械工业部批准大连起重运输机械厂内迁宝鸡，兴建宝鸡铲车厂，生产铲车；1965年，水电部抽调武汉、保定两个列车电站基地人员和设备，在宝鸡兴建西北列车电站基地，主要安装、维修列车电站。1963年，陕西省机械局为陕西机床厂投资250万元以作扩建，使其形成磨床生产能力；1963~1964年，第八机械工业部及陕西省、宝鸡市，为宝鸡市机器厂（现宝叉三厂）投资28.5万元进行扩建，要求磨粉机年生产能力达到1500台；在此期间国家又投资301万元，扩建改造宝鸡石油机械厂。1963年，国家投资1000万元使停建后的渭河工具厂重新上马；1964年，停建后的新宝消防机械厂收归公安部领导，更名为宝鸡消防器材厂，投资222万元，让其重新修建，主要生产二氧化碳消防车、二氧化碳灭火器、四氯化碳灭火器。同年，陕西省机械局机床维修站从陕西机床厂迁出，成立宝鸡机床维修厂，国家投资90万元建厂，以承担普通机床和精密机床的大修。1965年，新建宝鸡市通用螺丝厂，主要生产螺丝、螺帽。

1963~1965年的三年调整时期，国家对宝鸡机械工业投资，仅据七个厂统计，已有1833万元。全行业累计产值30919万元，占全市工业总产值70475万元的43.8%。产品有石油机械、动力机械、农业机械、起重运输机械、消防设备、机床工业、铁路运输设备、电子专用设备、通用基础件等9个门类。这一时期，宝鸡铲车厂（现宝叉四厂）自行设计出我国第一台2吨叉车；宝鸡石油机械厂试制成功我国第一台大功率高压泥浆泵——“东风一号”；扶风县刀具厂生产的“公顺和”镰刀被评为全省第一；宝鸡机器厂（现宝叉三厂）生产的MF—65A型磨粉机，开始出口6个国家；宝鸡工程机械厂生产的轨道车开始出口7个国家。

1966~1970年的第三个五年计划时期，正值“文化大革命”。1968年之前，企业由于受串联、武斗、冲击的干扰，难以正常生产；1968年后，局势相对稳定，“三线建设”逐步进入高潮。这一时期的主要特点是国家投资多，建设规模大，根据“靠山、分散、隐蔽”的原则，迁建和新建的大中型企业多数分布在离市区较远的偏僻山区或小镇。

**内迁企业** 1968年，国家计委在宝鸡兴建陕西汽车制造厂和陕西汽车齿轮厂。前者厂址选在岐山县麦李河西沟，从北京汽车厂和南京汽车厂调入职工1100名，国家总投资11733万元，定员4984人，主要生产5吨军用越野汽车、柴油发动机以及备品备件。后者厂址选在宝鸡县同峪沟，国家投资总额10379.7万元，主要生产园柱齿轮、伞齿轮、变速器总成、分动器总成、三桥齿轮、绞盘。1966年10月，第一机械工业部在凤翔县兴建关中工具厂，从哈尔滨量具刀具厂内迁职工797人，设备162台，国家投资1977万元，主要生产刀具、量具、量规、齿轮量仪。

**续建企业** 秦川机床厂新增建筑面积14706平方米，新增设备72台。宝鸡桥梁厂完成投资3001万元，建成5个车间和职工住宅等项目。

**新建企业** 1966年,以宝鸡铁路分局电气化配件加工班为基础,建成我国第一个电器器材厂;国家投资192.8万元,主要生产接触网。1967年,宝鸡轴承厂在宝鸡县县功镇附近兴建,国家投资766万元,定员1000人,主要生产农用球轴承。1967年,国家投资60.5万元在原管件厂部分厂址新建宝鸡粉末冶金厂。1967年,利用陈仓农技校旧址修建宝鸡市农业电机厂(现宝叉三厂),以生产JO<sub>2</sub>系列电动机。1970年,在宝鸡县县功镇新建宝鸡通用机械厂,国家投资200万元,定员500人,主要生产通用设备、非标准设备以及军工产品,后宝鸡市电线厂并入,更名为宝鸡市农业机械厂。

**扩建企业** 1966年7月,扩建新秦机器厂,同年转为国营企业,更名为宝鸡永红起重运输机械厂;1968年,根据陕西省机械局安排,试制氮肥生产设备,为扩大生产规模,国家又投资200万元,在市郊代家湾建立新厂区。1966年9月,公私合营宝鸡裕民铁工厂转为国营,更名为宝鸡红卫水泵厂;同年10月,一机部将辽宁本溪水泵厂100名职工、30台金属切削设备调入该厂,定点生产往复泵系列产品,国家投资80万元进行扩建。1967年,国家计委将沈阳标准件弹簧厂的弹簧垫圈和开口销两个产品、65名职工、44台设备内迁宝鸡市通用螺丝厂,后更名为宝鸡标准件弹簧厂,1968年国家投资扩建,新增面积5177平方米。宝鸡石油机械厂由国家投资375万元扩建改造,主要解决毛坯生产能力和机加工能力的平衡问题。

这一时期,各县区在“以农业为基础,工业为主导”的方针指导下,新建了凤县农机修造厂、眉县水泵厂、宝鸡县农机修造厂、宝鸡县农机修配合作工厂(现宝鸡县纺织机械厂)、凤翔县农机修配厂、宝鸡车辆配件厂、宝鸡阀门厂,扩建了岐山县电机厂、扶风县水泵厂、扶风县变压器厂、扶风县农机修造厂、凤翔县车辆修配合作工厂(现凤翔县齿轮厂),上述5个扩建企业,国家共投资204.1万元。

这一时期,市属以上机械工业企业增加到23户,累计总产值110229万元,占宝鸡市工业总产值255753万元的43%。主要产品有机床工业、汽车工业、石油机械、农业机械、电工产品、动力机械、起重运输机械、铁路运输设备、电子专用设备、消防设备、通用基础件、工具等11个门类。宝鸡石油机械厂试制成功我国第一台深井测井5000米电测车、我国第一台5000米直流电驱动钻机;宝鸡铲车厂试制出我国第一台5CE型5吨侧面叉车;宝鸡水泵厂试制成功小型真空泵、小型循环泵,其质量超过日本,达到国际水平;宝鸡工程机械厂的轨道车,宝鸡市机器厂的MF—65A型磨粉机,远销国外。

1971~1975年的第四个五年计划时期,一批企业续建、扩建、新建,一些民用工厂开始生产军工产品,农业机械迅速发展。

1972年,“大打矿山之仗”。组建宝鸡市风动工具厂,主要生产风镐、凿岩机等风动工具;新宝鸡砖厂于1972年试制出Y3150E型滚齿机,被一机部定点为滚齿机生产厂,此后该厂更名为新宝机床厂;宝鸡市农业电机厂开始生产矿山所需吊车电机,从此更名为宝鸡电机厂;国家给宝鸡石油机械厂投资850万元进行挖潜改造;宝鸡桥梁厂续建,完成投资863万元;宝鸡粉末冶金厂扩建,新增了生粉、熟粉车间;陕西汽车制造厂、陕西汽车齿轮厂的基建进入了高潮,也带动了一些企业的发展。按照“军民结合,平战结合”的原则,有关部门给一些企业下达了军工产品的生产任务。

为实施农业机械化规划,农机工业迅速发展。全市农机企业增至45户,职工增加到

7024人,农机主要设备有1216台,农机研究人员达到40余人;1972~1974年,生产各种农机具12.94万台。宝鸡县机引配件厂改为宝鸡市机引农具厂,生产二、四、五铧犁;1975年国家为宝鸡车辆厂投资221.84万元,使农用拖车的年产量由600辆增至2000辆;宝鸡市机器厂也转产S195柴油机齿轮,更名宝鸡市农机齿轮厂。

“四五”时期,市属以上机械工业企业发展到28户,累计总产值达到214927万元,占宝鸡市工业总产值511080万元的42%;产品由原11个门类增加到13个门类(增加了粉末冶金制品、军工产品等)。这一时期,宝鸡消防器材厂试制成功我国第一台CF110型干粉消防车,宝鸡铲车厂试制出我国第一台16吨叉车,宝鸡石油机械厂试制成功我国当时最大的7000米电测车,宝鸡桥梁厂的承板梁远销国外。

1976~1980年,农业机械持续发展,“三线建设”初见成效。

这一时期,全市县以上农机企业职工发展到7100多人,固定资产2800万元,设备1300多台。1976年全市农机总产值已达3000万元。宝鸡石油机械厂因宝鸡火车站改建而拆迁西厂区,国家投资1415万元。宝鸡消防器材厂新建干粉消防车车间,国家投资232万元。宝鸡机床厂也投资50万元进行扩建。陕西汽车制造厂、陕西汽车齿轮厂到1977年底基本建成投产。

1978年12月,中共十一届三中全会召开,次年4月中央提出“调整、改革、整顿、提高”的方针,对国民经济进行调整。贯彻调整方针后,宝鸡市机械工业的发展速度放慢,基本建设规模有所缩小;企业转轨变型,国家逐渐减少了指令性计划,地方机械工业企业的生产任务基本上由市场调节。由于企业难以及时适应市场的新形势,遂出现产品滞销,任务不足,产值下降等问题。国家机械工业在调整时期的方针是“上质量,上品种,上水平,提高经济效益”。我省机械工业调整的总要求是“压长线,补短线,打基础,上水平,攻缺口,抓配套,以适应国民经济各部门的需要”。这一时期,宝鸡市机械工业的调整亦围绕以上方针和要求进行。

**调整产业结构,组织专业化公司。**1978年9月,宝鸡铲车厂、宝鸡永红起重运输机械厂、宝鸡电机厂、宝鸡农机齿轮厂,按专业化协作的原则,组建宝鸡叉车制造公司;宝鸡市标准件弹簧厂的电镀车间与宝鸡市汽车配件一厂合并,成立宝鸡市电镀厂,使之成为宝鸡的电镀中心。

**调整产品结构,发展新产品。**1980年,宝鸡市轻工机械厂与宝鸡内燃机配件厂合并,成立宝鸡缝纫机厂,生产多功能家用缝纫机;陕西机床厂在老产品基础上,研制出MS131W高速外园磨床;陕西汽车制造厂也拟定出以SX250型越野汽车为基本型的10多种变型车的生产规划。1978~1980年,宝鸡机械工业先后开发的新产品有M8810轴承外圈沟道磨床、干粉消防车、双鸥洗衣机、皮革打光机、揉馍机等30多个品种。

**转轨变型。**企业面向市场,面向用户,根据市场需要安排生产,抓住流通领域这个环节,做好产品的售前、售后服务,提高了对市场的应变能力。1979年,宝鸡机械工业根据一机部企业管理12项整顿验收标准,进行全面整顿,管理水平提高。1980年,各企业普遍试行承包责任制,实行超定额奖、浮动工资、计件工资等多种形式的经济责任制,实行目标管理,把经济技术指标分解到车间以至职工,以调动全体职工的生产积极性。

“五五”时期,通过调整、整顿、挖潜、革新、改造,宝鸡机械工业累计总产值为296694

万元,占宝鸡市工业总产值 693073 万元的 42.8%。主要产品有石油机械、汽车、机床等 13 个门类,获奖产品共计 53 项。出口产品有轨道车、公路桥梁、MF—65A 型磨粉机。

### 三、企业现状

1981~1990 年,是“六五”和“七五”计划时期,也是宝鸡机械工业改革开放的 10 年。这一时期,在中央改革、开放方针的指引下,企业为适应新的经济体制,继续进行转轨变型的工作,不断进行技术改造,引进新技术,开发新产品,提高企业素质,以参与市场竞争。但由于市场和自身能力等原因,同时又出现一些企业得到迅速发展、一些企业亏损严重的状况。为改变亏损企业面貌,对企业之间进行了一些调整和兼并。1981 年,宝鸡市委、市政府决定将宝鸡叉车制造公司二厂及三厂(原宝鸡农机齿轮厂、宝鸡电机厂)分出,和宝鸡市农业机械厂部分职工组合建立宝鸡自行车总厂,1984 年停止自行车生产,加入渭阳摩托车联合公司,后因市场变化,1986 年又再次加入宝鸡叉车制造公司。铁道部建厂工程局宝鸡机械厂与宝鸡电气化器材厂合并,并进行扩建。宝鸡缝纫机厂加入渭阳摩托车联合公司,生产化油器,更名为宝鸡内燃机配件厂。宝鸡市轴瓦厂并入宝鸡水泵厂。陕西机床厂兼并宝鸡市电镀厂,宝鸡车辆厂兼并宝鸡粉末冶金厂,宝鸡机床厂兼并宝鸡市皮带运输机械厂,宝鸡轴承厂兼并宝鸡标准件弹簧厂。一些县区企业亦兼并当地的亏损小企业。

引进新技术、新产品、进行扩建改造。宝鸡石油机械厂引进美国技术,试制成新型震动筛、清洁器,还引进美国的车装钻机、地层测试器等多种生产技术;陕西汽车制造厂引进奥地利斯太尔汽车生产技术;秦川机床厂引进联邦德国叶片泵的制造技术;陕西汽车齿轮厂引进美国双付轴福勒变速器专有制造技术;宝鸡叉车制造公司引进日本 TCM1~10 吨内燃平衡重式叉车专有技术;陕西机床厂引进意大利机床数控装置技术;宝鸡水泵厂引进美国高压清洗泵技术;关中工具厂引进美国钻头生产线。以上引进,据不完全统计,国家投资约 3507.5 万元。西北机器厂的技术改造,宝鸡机床厂的扩建等项目,国家投资共约 2072 万元。这一时期,宝鸡石油机械厂的技术引进项目及咨询项目,取得一定成功,其中引进美国 LTV 能源产品公司的产品, F—500、F—800、F—1000 泥浆泵,于 1985 年开始设计试制,并于 1987 年投产。并在此基础上研制成功 F—1300、F—1600 泥浆泵,现在已有 40 多台用于油田建设;另外还引进数控机床 13 台,引进美国 IBM4381 中型计算机和一些检测仪器。陕西汽车制造厂引进 5 台(套)先进设备和日本的 SPO 生产线。西北机器厂 1985 年引进丹麦的测试仪;1987 年开始消化吸收瑞士的 C $\frac{1}{3}$ 型高产梳棉机,使之达到替代进口产品的标准;1990 年又引进联邦德国的抓棉机技术,引进消化的美国全自动金丝球焊机技术获机电部颁发的科技进步一等奖。秦川机床厂利用东德技术研制出 Y7163 磨齿机,成为替代进口产品;1988 年又以技贸合作方式,引进匈牙利的蜗杆砂轮磨齿机,并以此为基础,更新开发出新一代产品。宝鸡桥梁厂引进 YPH 造型生产线一条,引进设备 6 台(套),有 DY—X 直读光谱分析仪、电火花切割机床等。关中工具厂先后从美国和西德引进磨制磨花钻头和机用丝锥的生产线各一条。

开发新产品,增加企业活力,增强企业市场竞争能力。宝鸡机械工业开发的新产品有 200 多种,其中石油机械新产品中有 12 项达到国际先进水平,填补了国内空白,抽油机打入美国市场;宝鸡工程机械厂的接触网架线作业车组,打破日本电气化铁路施工车辆独霸国际市场的局面;宝鸡桥梁厂制造的汉江斜腿钢结构薄壁箱型钢梁桥,在国际同类钢桥梁

中居第一位；秦川机床厂的三种磨齿机达到国际先进水平；还有消防机械、叉车、刀具、大型公路汽车、华山牌农用运输车等不少产品，填补了国内空白，性能达到国际同类产品水平。“七五”期间，开发出360多项新产品，仅宝鸡石油机械厂就有108项，西北机器厂有60多项。整个产品结构向高技术、高层次方向发展。石油机械厂研制开发的大型、重型和具有世界水平的石油装备与钻采工具，已经形成12项主导产品；秦川机床厂的主导产品磨齿机已由2种规格发展成7个系列28个品种规格，成为目前国内外生产磨齿机系列最全、品种最多的生产厂家，其产品出口美、苏、日、朝、韩、泰、加等15个国家和地区；宝鸡机床厂开发的马鞍车床等7种产品不但国内走俏，还远销世界24个国家；关中工具厂、渭河工具厂的机用丝锥及高精度滚珠模架，也达到国际先进水平，成为出口创汇的拳头产品；宝鸡车辆厂的华山牌农用运输车批量投产后，受到用户欢迎，产量连年翻番，已居全国同行业第二位，行销区域已居全国同行业第一位；陕西机床厂开发磨床新产品19个，家电新产品5个，可在市场变幻的情况下交替销售。

新技术的应用和新产品的不断涌现，为转轨变型中的机械工业增添了实力，为改变机械工业企业的面貌起了重要作用。“六五”时期，国家对宝鸡机械工业的投资共计17779万元。据1982~1985年统计，宝鸡机械工业总产值为304522万元，约占宝鸡市同期工业总产值780960万元的39%。得奖产品有160多种，约占全行业历年得奖产品总数223种的72%。至1985年，全市县、区属以上机械工业企业共有63户，比1949年增加16倍，其中部属9户，省属3户，市属11户，县、区属40户；全行业共有职工51732人，比1949年增加28倍多，占陕西省机械企业职工总数的18%；全行业工程技术人员3784人，占全行业职工总数的7.3%，占全省机械工业工程技术人员总数的12.8%。“七五”时期，国家对宝鸡机械工业企业投资（包括贷款）共计39481.3万元。到1990年底，宝鸡机械工业总产值92502.73万元，约占宝鸡市工业总产值591190万元的15.65%；获奖产品累计150多种；全市县（区）属以上机械工业企业54家，其中部省属11家，市属8家，县（区）属35家；全行业职工64205人（含合同工1978人）；2000人以上的企业有10家，其中部省属企业8家，人数最多的是宝鸡石油机械厂和陕西汽车制造厂，各拥有职工6000人以上；市属企业人数最多的是宝鸡叉车制造公司和陕西机床厂，各有职工3000人以上；“七五”期末，全行业拥有固定资产原值94906.93万元，净值57382.69万元，其中固定资产原值在5000万元以上的企业7户，2000万~5000万元的企业4户，1000万~2000万元的企业25户；全行业占地面积719.8047万平方米，是1937年3.4万平方米的211倍多，建筑面积325.6667万平方米，其中生产建筑面积162.3267万平方米，是1937年0.6864万平方米的236倍多，生活福利设施建筑面积163.3399万平方米，是1937年0.4613万平方米的354倍多；全行业共有各类设备20411台，是1937年40台的510多倍，其中高、精、尖设备386台，大型机床906台，数控机床102台，进口机床613台，国产机床10252台，自制机床9317台（金属切削机床8192台，锻压设备1249台），有220台计算机也已进入设计、生产、测试、管理等多个领域；全行业市属以上企业大多都具备理化测试条件，能满足生产要求（取得国家一级计量单位的1家，二级计量单位的9家）；全行业共有工程技术人员5178人，其中高级工程师290人，工程师1599人，工程师以下（不含工程师）3289人；全行业共有研究所16个，承担着农机、工艺、振动、叉车、高效磨床、家用电器、精密机床、

电子专用工具、水泵等产品的研究、设计和试验任务；全行业共有机床工业、汽车制造业、起重运输机械、石油机械、电工产品及动力机械、农业机械、铁路运输设备、电子专用设备、消防设备、通用基础件、工具等 11 个产品门类，累计产品品种约 2000 多种，其中名优产品 375 种。

宝鸡机械工业的产品遍及全国 29 个省、市、自治区，远销日本、美国、德国、西班牙、比利时、加拿大、韩国、坦桑尼亚、赞比亚、几内亚、毛里求斯、埃塞俄比亚、扎伊尔、科威特、芬兰、奥地利、越南、老挝、柬埔寨、泰国、香港、澳门等 40 多个国家和地区。先后出口的产品有轨道车、轨道吊车、叉车、铁路桥梁、公路桥梁、磨床、磨粉机、抽油机、磨齿机、接头螺纹量规、轴承、水泵、电动机、消防器材、精密小模数齿轮毛坯、切头刀、切头机、切头刀刃磨机，切头机夹具、白钢刀、麻花钻、合金钻头、美标钻头、机用丝锥、平口钳、模架、波纹立铣刀、美标直柄立铣刀、直柄键槽铣刀、菠萝铣刀以及各种电子专用设备 30 多种。

宝鸡市 1990 年机械工业企业职工情况统计表

厂 名	职 工 总 数		技 术 人 员		
	在职职工	合 同 工	高 工	工 程 师	助工、技术员
西北机器厂	5406	1005	57	219	288
渭河工具厂	2035		19	42	83
宝鸡电力设备厂	868	83	4	28	32
陕西汽车制造厂	6112	854	39	217	247
陕西汽车齿轮厂	3492	633	19	175	428
宝鸡消防器材总厂	864	123	3	32	123
秦川机床厂	2485	211	19	82	174
宝鸡桥梁厂	3545	273	15	78	139
宝鸡工程机械厂	3061	284	10	97	165
宝鸡石油机械厂	6610	147	48	170	358
陕西新宝机床厂	238	7	1	18	44
宝鸡叉车制造公司	3608	547	12	68	141
宝鸡水泵厂	1245	79	1	35	82
宝鸡轴承厂	1378		6	22	44
关中工具厂	2125	252	13	36	114
宝鸡车辆厂	1540	140	4	62	196



续 表

厂 名	职 工 总 数		技 术 人 员		
	在职职工	合 同 工	高 工	工 程 师	助工、技术员
宝鸡内燃机配件厂	598	30	1	15	36
宝鸡阀门厂	278			2	5
宝鸡蓄电池厂	64				7
宝鸡电工机械厂	72			1	3
陕西省板簧厂	152	70	1	3	24
宝鸡电焊条厂	194			3	25
宝鸡电线厂	287			1	10
宝鸡钢窗厂	256	34		5	41
陕汽宝鸡配件分厂	152	15		1	9
宝鸡金台消防器材厂	86			1	3
宝鸡机床厂	1150	56	5	64	81
陕西机床厂	3174	416	13	70	152
宝鸡渭滨机械厂	83				7
宝鸡县农用车辆厂	142	20		1	11
宝鸡县农机修造厂	218			3	12
宝鸡纺织机械厂	324			1	15
宝鸡玛钢厂	74				2
凤翔齿轮厂	192	18		2	7
凤翔县机械厂	176	44		7	7
凤翔县曲轴厂	252	36		6	18
岐山县水泵厂	268	7		2	4
岐山县农业机械厂	367	71		5	20
岐山县电机厂	345	160		3	21
岐山农机修造厂	152	11			5
扶风县水泵厂	252	52		2	20
扶风县变压器厂	230	50			9
扶风县农机修造厂	194	64		5	20
眉县农机修造厂	228	46		1	13
陕西省关中水泵厂	378	64		3	23

续表

厂名	职工总数		技术人员		
	在职职工	合同工	高工	工程师	助工、技术员
陇县红卫农机修造厂	58	8			1
陇县轻工机械厂	182	3		2	4
陕西省千阳县农机修造厂	144			1	1
凤县农机修造厂	111	14		1	3
凤县发电机厂	75	36		3	5
麟游县农机修造厂	38	15		4	4
太白县农具厂	24				
太白县农机修造厂	47				3
合计	55629	5978	290	1599	3289

## 第二节 基本建设

自民国 26 年 (1937) 5 月宝鸡机厂建立到民国 34 年 (1945) 8 月, 宝鸡机械工业增加到 19 户, 全行业拥有设备约 431 台。抗日战争胜利后, 由于国民党挑起内战, 经济萧条, 许多工厂倒闭。随着人民解放战争临近胜利, 资本家加紧“抽资”南迁, 加上飞机轰炸, 敌人破坏, 大批设施、设备被毁坏或迁走。至 1949 年 7 月宝鸡解放, 全市机械工业仅存宝鸡机厂、申四铁工厂、西北机器厂, 其设施、设备也残缺不全, 破烂不堪。

解放后历经 40 年的建设, 到 1990 年, 宝鸡机械工业拥有固定资产原值 10.8039 亿元, 净值 6.6155 亿元。全行业占地面积由 3.4 万平方米发展到 719.8047 万平方米, 建筑总面积达 325.6667 万平方米, 其中生产建筑面积由 6864 平方米发展到 162.3267 万平方米, 职工住宅和福利设施建筑面积由 4613 平方米发展到 163.3399 万平方米。各类设备由 40 台发展到 20411 台, 增加 510 多倍。

### 一、恢复时期的基本建设

1950 年 12 月, 西北军区将修械三厂一部分厂区划给从上海迁来的 501 厂 (即今渭阳柴油机厂), 上级拨款 30 亿元 (旧人民币), 在原厂址西半部重新建厂, 工人们以“迁厂不停产, 任务提前完”的口号, 边基建, 边生产。为扩大生产能力, 军械部从西安调给军械三厂设备 50 多台, 全厂设备由 72 台增加到 127 台, 占地面积 3535 平方米 (共有平房 6 幢, 草房 23 栋)。

当时的主要任务是恢复生产, 无力进行大的建设, 除国家投资给军械三厂 30 万元外, 仅对宝鸡铁路机厂投资了 2.1 万元。

## 二、第一个五年计划时期的基本建设

(一) **部省属企业** 1953年,我国进入大规模社会主义经济建设时期,当时的发展方针是优先发展重工业。是年,国家将宝鸡铁路机厂划归燃料工业部,更名为燃料工业部石油管理总局第一机械厂。这一时期,国家投资950万元对该厂进行扩建改造,使大部分设备得到更新,新建了翻砂车间、齿轮车间、制氧车间、汽车修理间、办公楼、礼堂、医院、家属楼,工厂占地面积由解放前的4.4万平方米增至14.5万平方米,建筑面积由1.1万平方米增至6.6万平方米,设备由1952年的90台增至113台,其中金属切削机床由85台增至103台。

1953年,纺织工业部将西北机器厂划归第一机械工业部,工厂开始首次扩建,生产建筑面积由1.9万平方米增至4.1万平方米,设备增加42台。

1955年,为适应修筑西南铁路的需要,铁道部将铁道部第一工程局材料厂与铁道部第一工程局兰州机械厂修配厂合并,建立宝鸡机械工程修配厂,国家投资164.4万元,并从吉林、山海关、沈阳、武汉、成都等地调入一批职工。“一五”时期,国家共给该厂投资226.5万元,到1957年末占地面积增至214764平方米,其中建筑面积24416平方米。

(二) **市属企业** 1953年,公私合营新秦企业有限公司所属申四铁工厂改为新秦机器厂。1954年开始承担国家下达的机械制造任务。当年企业占地面积5.8万平方米,为本市当时规模最大的地方机械工业企业。

1957年,国家给宝鸡裕民铁工厂投资17.3万元,在金陵河西征地27.6亩兴建新厂区,厂房建筑面积1358平方米。

“一五”时期,国家给燃料部石油管理局第一机械厂、宝鸡机械工程修配厂、裕民机械厂共计投资629.3万元。

## 三、“二五”时期的基本建设

(一) **部属企业** 为发展电子工业,西北机器厂于1956年转入电子工业设备制造,后于1958年国家投资扩建,历时4年竣工。建筑面积增至9.9万平方米,设备由1957年的217台增至657台(金属切削机床590台)。

1958年,国家给宝鸡机械工程修配厂投资120万元,帮助该厂由工程机械修配转向机械制造。

1960年,第四机械工业部为适应电子工业发展需要,筹建渭河工具厂,厂址选在蔡家坡铁路北侧。

1961年,国家投资100万元,为陕西省新宝消防机械厂(今宝鸡消防器材厂)修建消防车车间、金工车间及办公楼,并将公安学院西安分院所属的特种电机厂并入该厂,工厂占地面积32万平方米,建筑面积8453平方米。

(二) **省属企业** 为适应我国石油工业由西部向东部进行战略转移和大发展的需要,原燃料工业部石油管理总局第一机械厂划归石油工业部,更名为石油工业部第一机械厂,后又更名为陕西省宝鸡石油机械厂。1959年开始在金陵河东建设新厂区,到1960年相继建成金工、铸钢、热处理、木模、抽油杆5个车间和空压机房,完成建筑面积1.7万平方米。以后又相继建成机修、铸铁车间,扩建了铸钢、铆焊车间。“二五”时期国家对该厂投资总额1703.54万元,工厂占地面积4.1万平方米,建筑面积25万平方米,设备增至278台,固定资产原值1991.4万元。

**(三) 市属企业** 1958年8月。为支援陕西机器厂由军械修理转为民品生产,国家投资280万元扩建改造,增加设备234台。1961年,陕西省机械局决定该厂转向生产磨床,又更名为陕西机床厂。

在“大跃进”中,大办地方企业,先后新建、合并组建了一批市属企业。

**新建企业。**宝鸡市矿山机械厂、宝鸡电焊机厂、宝鸡市电机厂、宝鸡管件厂、宝鸡轴承厂、宝鸡农业机械厂和新宝铁厂。

**扩建企业。**1958年,市人委将第一烘炉社转为宝鸡市金属材料厂,投资10万元扩建,先后建起车工、铣工和锻工车间,厂房建筑面积2328平方米。是年,在大新面粉厂机修车间基础上扩建成立,投资25.5万元,增加主要设备24台,1959年更名宝鸡市机器厂。1962年秋,宝鸡市动力厂、宝鸡县农械厂并入公私合营裕民机械厂,生产能力扩大。

**(四) 区县属企业** “二五”时期,在大办地方工业的热潮中,大多数县、区兴办了农机企业。据不完全统计,仅1958、1959两年兴办起7个厂。西北机器厂、新秦机器厂先后为其培训工人,支援设备。

1960年后,国民经济严重困难,渭河工具厂、宝鸡消防器材厂停建。“大跃进”中兴建的矿山机械厂、电焊机厂、电机厂、管件厂、轴承厂、农业机械厂、新宝铁厂下马。

据不完全统计,“二五”期间国家对宝鸡机械工业企业投资,共计2572.52万元。

#### 四、三年调整时期的基本建设

1964年,中共中央指示:“调整沿海工业、集中力量建设内地工业,从沿海迁出一批工业,支援内地建设”。1964~1965年先后从上海、沈阳、大连迁到宝鸡一批机械工业企业。同时,又新建、扩建了一批机械工业企业,一些停建企业也重新上马,大规模的“三线建设”使宝鸡机械工业进入了前所未有的发展时期。

**(一) 部属企业** 宝鸡桥梁厂。1965年1月,将铁道部沈阳桥梁厂钢梁车间、山海关桥梁厂道岔车间各分出一半,迁至宝鸡市任家湾,当年建成锻冶车间、钢梁车间,后又建成道岔车间、铸钢车间。1966年投产时,有固定资产1235万元。被铁道部定名为宝鸡桥梁厂。

**西北列电基地(今宝鸡电力设备厂)。**1965年,水电部在宝鸡市卧龙寺兴建西北列车电站基地,又从武汉、保定两个列电基地抽调10余名职工和少量设备。1966年建成简易机加工车间和安装车间,装配出第一列列车电站。

**渭河工具厂。**1963年恢复建设,总投资1000万元。1964年,占地面积达到33万多平方米,设备370台。次年8月投产。

**宝鸡消防器材厂续建。**1964年新宝消防机械厂收归公安部后恢复建设,总投资为222万元,全厂占地6万平方米,建筑面积1.9万平方米,1965年先后又兴建了30多个项目,1966年7月建成投产。

**(二) 省属企业** 1964年,上海机床厂部分人员和设备迁至宝鸡,兴建秦川机床厂、宝鸡液压件厂、宝鸡机床铸造厂,采取分设的方案组织实施。1965年2月,上海机床厂抽调设计、工艺、施工、动力、运输、土建、财务等38名技术和管理人员到宝鸡,开始筹建工作。2月底实现了水、电、路三通,3月,建设队伍进入施工现场,建成第二、第三车间,7月内迁的139台设备和人员抵达,当年12月112台设备投入生产。

**(三) 市属企业** 宝鸡铲车厂。1965年,大连起重运输机械厂迁至宝鸡(在宝鸡钢厂旧

址),国家投资240万元,建设陕西省宝鸡铲车厂。当年1月开始,先后修建机加、铆焊、动力、铸造等车间和办公楼,共计建筑面积2.1万平方米,迁入各类设备109台,当年底建成。

宝鸡机床维修厂(今宝鸡机床厂)。1964年,省政府决定将省机械局机床维修站部分人员、设备从陕西机床厂分出,选址建厂。1965年2月,省计委指示利用炼焦厂旧址进行建设,投资90万元。建成后承担陕西和宝鸡的普通车床、精密机床的大修任务,定名为宝鸡机床维修厂。1965年~1966年先后建成2160平方米的金工车间、变电所、水塔等设施。至1968年,生产建筑面积达4875平方米,固定资产1156万元。各种设备40台。

宝鸡通用螺丝厂(今市标准件弹簧厂)。1965年,市人委决定在硫酸厂旧址修建通用螺丝厂,后又将石油机械厂、市氧气厂、市委党校部分楼房调拨给该厂,初步形成了工厂轮廓。

宝鸡市机器厂。1962年,在大力支援农业的号召下,该厂开始设计小型磨粉机。1963~1964年,第八机械工业部、陕西省和宝鸡市共投资该厂28.5万元,建起1267平方米的铸工车间、锻工车间,并增加部分设备,1966年形成生产能力。

陕西机床厂。1963年春,省机械局决定投资250万元扩建。1965年,该厂M131W万能外圆磨床试制成功,随之投产。

## 五、第三个五年计划时期的基本建设

(一)部属企业 陕西汽车基地建设。1966年,国家计委决定在宝鸡兴建军用汽车基地,主要是陕西汽车制造厂和陕西汽车齿轮厂。1968年4月,一机部决定由北京汽车厂负责包建陕西汽车制造厂,由南京汽车厂和杭州汽车发动机厂包建其发动机车间,总投资6455万元,总建筑面积17.9万平方米。1969年两厂建设开始。为解决运输困难,国家投资500万元修建了长近千米的渭河大桥。1970年底,发动机车间、底盘车间、车身车间和铸造工区开始土建施工。

电气化工程局宝鸡材料厂。1966年,铁道部电气化工程局以所属的宝鸡铁路分局电气化配件加工班为基础,组建我国第一个电气化配件厂,国家陆续投资192.82万元。

宝鸡桥梁厂。1966~1970年,相继完成联合车间、锻工车间、铸钢车间、钉拴车间、运输车间、乙炔站、设备库、铁路专用线、设备安装、家属住宅等工程。“三五”期间共完成投资3001万元。

(二)省属企业 秦川机床厂。1966年建成木模、造型、粗加工、液压、清砂、机修等车间,竣工面积10700平方米;同年8月,上海机床厂288名内迁职工先后到厂进入岗位。由于“文化大革命”的影响,原三厂分设、建设专业化生产厂的方案受到冲击,1967年10月一机部批示“将三厂合一,统一建设,统称秦川机床厂”。1967~1970年,该厂又相继兴建冷作、液压件、轴套、热处理、油漆、大件等车间。“三五”时期,新增生产建筑面积约1.4万平方米,购置新设备72台。

(三)市属企业 关中工具厂。1967年1月,哈尔滨量具刃具厂部分人员和设备迁宝进行筹建,占地15万平方米。1969年建成10个工程项目,完成投资32万元。1970年先后建成5幢厂房主体工程以及学校、宿舍等设施,总建筑面积1.7万平方米,迁入设备162台,当年投入生产,1973年全部建成,总投资1977万元。

宝鸡轴承厂。1966年，陕西省决定在宝鸡县县功镇附近兴建陕西轴承厂，总投资766万元。1968年8月开始建厂，当年建成厂区至县功镇的公路和至宝鸡市的公路桥梁。1969年底完成机具车间主体工程 and 联合车间、锻压车间、保持器车间、变电站工程的立柱及大部分预制件。1970年初，宝鸡市革命委员会决定将该厂作为“三线建设”重点工程，集中人力、物力和财力突击建厂，参加近千人，会战90天，完成联合车间、锻工车间、保持器车间等主要工程，安装设备116台。1968~1970年完成投资额448.8万元，1971年初步形成年产50万套的生产能力。

宝鸡地区通用机械厂。1970年，宝鸡地区革命委员会决定新建宝鸡地区通用机械厂，总投资200万元。同年开始建设机加、铸造、锻造、热处理、铆焊等车间及其它辅助设施。工厂占地面积3.3万平方米，建筑面积9700平方米，有金属切削机床50台，铆焊设备15套。1972年建成投入生产。1973年，市无线电厂并入该厂，成立宝鸡市农业机械厂。

宝鸡粉末冶金厂。1967年底，市军管会将市铸造管件厂一半划给宝鸡成仪表厂，一半划归宝鸡市粉末冶金厂。移交粉末冶金厂的是机加车间、产品车间、热处理车间及其它设施，建筑面积2425平方米。1967年10月筹建，1970年3月投产，国家共投资60万元。自制成土烧结炉、煤气发生炉，后又建起烧结车间和化验室，共1646平方米，并购置了专用设备。1970年，批量生产粉末冶金制品能力初步具备。

宝鸡市农业电机厂。1969年初，陕西省和宝鸡市决定利用陈仓技校校址建立宝鸡市农业电机厂，时有固定资产26万元，金属切削机床17台。1979年，初步形成年产交流电动机5万KW的生产能力。

宝鸡永红起重运输机械厂（现宝鸡叉车五厂）。1966年7月，建起机加车间、机动车间，次年省机械厅决定该厂试制小型氮肥生产设备，投资200万元，批准在宝鸡市代家湾建新厂。自此年起，相继建成4276平方米的铆焊车间，5872平方米的锻造车间，6048平方米的加工车间以及锅炉房、办公楼。

宝鸡水泵厂。1966年10月，一机部决定将辽宁本溪水泵厂100名职工及30台金属切削设备迁入该厂，定点生产往复泵系列产品，并投资80万元进行扩建。1968~1976年完成金工车间、综合车间、试验房、锅炉房工程，还改造了铸造厂房，竣工建筑面积1.7万平方米。

宝鸡标准件弹簧厂。1967年，国家计委决定将沈阳标准件弹簧厂的垫圈和开口销两个产品及部分人员、设备迁至宝鸡，与宝鸡通用螺丝厂合并，成立宝鸡标准件弹簧厂，次年开工。1970年，国家又投资68万元，建起热处理、标准件、机加、工具、机修等车间以及锻工房、配电室、锅炉房。完成建筑面积5177平方米，迁入设备44台。后又将市电镀厂、渭滨区弹簧厂并入，成立电镀车间、标准件车间。1975年竣工。

（四）（区）县属企业 “三五”时期，县、区办小型企业有了很大发展。据不完全统计，1966~1970年，先后建立凤县农机修造厂、眉县水泵厂、宝鸡县农机修造厂等7户企业。同时还投资扩建了一批县（区）属企业，据统计，仅岐山、扶风、凤翔的5户企业，国家投资204.1万元。

“三五”期间，市属以上的机械工业企业（不包括正在建设中的）有23户，比“二五”时期末增加13户，其中新建5户，扩建、续建、迁建13户，仅关中工具厂、宝鸡轴承厂等13户企业统计，国家共投资6159.2万元。

## 六、“四五”时期的基本建设

这一时期，国家投资扩建宝鸡消防器材厂、宝鸡石油机械厂、秦川机床厂、宝鸡车辆厂、宝鸡农机齿轮厂，并新建起宝鸡市汽车轴瓦厂、宝鸡风动工具厂和新宝机床厂，据不完全统计，共投资 2469.57 万元。

(一) 部属企业 宝鸡消防器材厂。1970 年 3 月，该厂承接飞机副油箱任务。为此，1971~1975 年兴建副油箱加工车间、军工产品库、氧极化车间、锅炉房、副油箱清洗间、龙门刨房、配电室，完成建筑面积 5784 平方米，增加设备 165 台，国家投资 194 万元，生产目标为年产飞机副油箱 500 副，平时按年产 300 副组织生产。

宝鸡桥梁厂。“四五”期间，建起铸造车间、机加车间、职工医院、住宅楼，共完成投资额 863 万元。

陕西汽车基地。为国家重点建设项目，这一时期基建进入高潮，建成工具车间、发动机车间、热处理车间、车身车间、总装车间、底盘车间、铸工区、空压站、氧气站、配电站、乙炔站以及材料库、设备库等生产设施，还完成职工医院、招待所、职工子校、食堂、商店和一批职工住宅等建设工程。1974~1975 年，陕汽、陕齿两厂主要生产设备安装阶段。1975 年，陕汽厂生产出首批 30 台 SX250 军用 5 吨越野汽车。

(二) 省属企业 秦川机床厂。1972~1974 年，完成军品生产配套扩建工程有 5345 平方米的军品车间、2325 平方米的热处理房及总变电所、1775 平方米的油漆车间、6968 平方米的“七〇四”车间、5979 平方米的大件车间，还购置了一批设备。

宝鸡石油机械厂。“四五”期间国家投资 850.73 万元，建起锻造、铸钢、毛坯等车间，自制成 300 多台急需设备。至 1975 年，全厂占地面积由 1970 年的 41.1 万平方米增至 55.1 万平方米，建筑面积由 25.2 万平方米增至 35 万平方米，设备由 278 台增至 1126 台，全厂固定资产原值 5313 万元。

(三) 市属企业 宝鸡市农机齿轮厂（今宝鸡叉车三厂）。1975 年，省机械局投资 150 万元，使该厂进行转产扩建。

宝鸡市车辆厂。1975 年，国家投资 221.84 万元进行扩建。到 1979 年，先后建成机加联合车间、锻工车间和部分福利设施，总建筑面积 14260 平方米。

宝鸡标准件弹簧厂。1973 年，国家投资 156 万元进行扩建，建成热处理等 7 个车间，新增建筑面积 11286 平方米。

宝鸡粉末冶金厂。1972 年，国家投资 34 万元，建成生粉、熟粉车间及办公楼。

## 七、“五五”时期的基本建设

这一时期，国家缩小基本建设规模，投资相对减少。

(一) 部属企业 宝鸡消防器材厂。1974 年公安部扩建该厂，1977 年完成扩建任务，整个工程投资 232 万元，建成 5640 平方米的干粉消防车车间和一批辅助设施。

陕西汽车基地。1977 年，一机部对陕汽、陕齿两厂进行验收，核定剩余项目投资为 1110.2 万元。后连续两年建成精密铸造车间、新水源工程及铁路中转货物站房等工程。到 1983 年底，建成汽车总装线、车架装焊、发动机总成装配、钢铸大件等生产线。

(二) 省属企业 宝鸡石油机械厂。“五五”期间，在南厂区建起 3 个分厂，共计 4 万多平方米；在东厂区建成 2 个车间和变电站。1980 年，宝鸡火车站扩建，拆除西厂区工业

建筑 1.9 万平方米，将部分生产区迁往东、南厂区。这一时期国家共投资 1415.44 万元。

**(三) 市属企业** 宝鸡叉车制造公司。1979 年，国家投资 220 万元进行扩建改造。其中土建 80 万元，设备 140 万元，增加弧齿加工设备 9 台，专用机床 20 台。

宝鸡缝纫机厂。1980 年，市委决定由内燃机配件厂和轻工机械厂联合成立宝鸡缝纫机总厂，仿制联邦德国多功能家用缝纫机。国家投资 155 万元，建起 2970 平方米的机加装配楼和机壳车间，1982 年达到年产 5300 台生产能力。

宝鸡精密机床维修厂。1978 年，一机部为扩大该厂普通车床和精密主轴、付轴生产能力，投资 50 万元建成恒温、电镀车间。

## 八、“六五”时期的基本建设

这一时期，国家为宝鸡机械工业企业建设共投资 17779.4 万元，其中部属 7517.3 万元，省属 4913.9 万元，市属 4330.7 万元，县区属 1017.5 万元。

**(一) 部属企业** 陕西汽车制造厂、陕西汽车齿轮厂。两厂分别从奥地利和美国引进汽车生产和变速器专用制造技术，国家投资 2214.8 万元，用于扩建和技术改造。

宝鸡电气化器材厂。1982 年，该厂与建厂工程局宝鸡机械厂合并，国家投资 455.7 万元建成退火、铸造等车间和部分福利设施。

**(二) 省属企业** 秦川机床厂。该厂引进联邦德国 V 变量叶片泵制造技术，被列入机电部重点技术改造项目。自 1983 年，先后建成有色金属铸造车间和科技大楼，改造了齿标、液压等车间厂房，新建面积 5250 平方米，改造面积 4404 平方米，并购置了部分先进设备和具有世界先进水平的齿形、齿向测量仪器。

宝鸡石油机械厂。“六五”期间，国家投资该厂 3678.11 万元进行改造，新增设备 447 台（有进口落地镗床和当时亚洲最大的热处理设备——500 安培辉光离子氮化炉等），占地面积增至 67 万多平方米，产值增至 11791 万元。

**(三) 市属企业** 宝鸡市电镀厂。1980 年，国家投资 116 万元挖潜改造，成立市电镀中心。新建镀耐磨铬车间、动力设施及家属楼，新增建筑面积 4220.8 平方米。到 1985 年，全厂占地面积 2.9 万平方米，建筑面积 1.3 万平方米。

宝鸡自行车总厂（现宝鸡叉车三厂）。1981 年市政府将叉车制造公司二厂、三厂划出，组建为宝鸡自行车总厂，并投资 116 万元用于技术改造，生产 XMN801 型（20）小轮自行车和 ZA802 型（28）加重自行车。

陕西机床厂、宝鸡车辆厂。这一时期，国家对这两个厂投资 1966.1 万元进行扩建改造，开发出洗衣机和钢模板两种产品。

宝鸡机床厂。1984 年试制成功 CS—6140 普通车床，国家投资 500 多万元，建成恒温车间及综合楼，完成投资额 178.7 万元。

关中工具厂。引进美国磨制钻头生产线，国家投 359.9 万元，用于扩建改造。

## 九、“七五”时期的基本建设

这一时期，宝鸡机械工业发展加快，投资增大，据不完全统计，投资约 38246.1 万元（包括贷款）。

**(一) 部属企业** 宝鸡桥梁厂。投资 5001 万元引进 YPH 造型生产线 1 条，引进设备 6 台套。

宝鸡工程机械厂。建起总装车间、计量电算楼，增修 35.7 米铁路专线。



陕西汽车制造厂。1986~1989年投资12025.37万元，引进奥地利斯太尔汽车制造技术，引进日本SPO生产线。

陕西汽车齿轮厂。投资1400万元对老厂区进行36000辆大客车项目改造。

渭河工具厂。1989年建起硬质合金车间，从美国、瑞士引进设备3台。

(二) 省属企业 宝鸡石油机械厂。1987年建立计算机中心，建成11层子弟学校教学楼，引进美国EMSCO公司制造技术，研制成功F-1300、1600泥浆泵。

秦川机床厂。新建科技大楼、住宅楼、引进西德V<sub>4</sub>泵生产技术。

(三) 市属企业 宝鸡叉车制造公司。1985年底与合肥叉车总厂联合引进日本叉车生产技术，建成叉车总装流水线、车体生产线、表面处理生产线及TCM叉车整机性能检测线。

陕西机床厂。新建职工教育楼、住宅、食堂、招待所共22906平方米，兼并了宝鸡市电镀厂。

宝鸡机床厂。投资78万元进行2期技术改造。

宝鸡水泵厂。投资921万元引进美国高压清洗泵技术。

关中工具厂。先后从美国、联邦德国引进两条生产线，投资188万多元新建硬质合金刀具车间，两栋住宅楼等。

宝鸡市1990年机械工业企业固定资产统计表

单位：万元

企业名称	建厂以来累计投资额	90年底固定资产原值	90年底固定资产净值
宝鸡桥梁厂	12203	10337	6933
宝鸡工程机械厂	5369.55	6366.7	4642.4
西北机器厂	9751.2	6627	2937
电气化工程局宝鸡器材厂	1043.8	1131.6	966.9
渭河工具厂	3788.7	3358.5	1586.3
陕西汽车齿轮厂	16000	11996	8166.56
陕西汽车制造厂	22093	10830.2	6044.6
宝鸡电力设备厂	1824	2110.6	1301.2
宝鸡消防汽车总厂	1485.5	1124.6	711.8
宝鸡石油机械厂	25194.4	9710.3	6505.5
秦川机床厂	6175	5780	2411
宝鸡叉车制造公司	5866.2	4466.37	2315.29
陕西机床厂	6034.1	6206.94	4112.97
关中工具厂	4878	2492.7	1276.7
宝鸡车辆厂	1277.2	1998	1141

续 表

企 业 名 称	建厂以来累 计投资额	90 年底固定 资产原值	90 年底固定 资产净值
宝鸡轴承厂	1892	1727.6	990.1
宝鸡水泵厂	2195	1336	726
宝鸡机床厂	1469.7	1672.6	1179
宝鸡内燃机配件厂	501	355.39	202.47
宝鸡市金台消防器材配件厂	10.3	18.1	12
宝鸡金台铜件厂	48.4	46.6	35.3
宝鸡市机电修造厂	15	13.7	10
宝鸡钢窗厂	354.1	301.93	179.87
宝鸡电线厂	173.8	204.14	125.8
宝鸡阀门厂	112.3	91.2	48.5
宝鸡市渭滨机械厂	62.6	56	17
宝鸡蓄电池厂	13.5	10.6	5
宝鸡电焊条厂	250	164.21	89.71
宝鸡车辆配件厂	66.2	114	64
宝鸡汽车配件厂	50.2	44.1	18.1
宝鸡电工机械厂	93.4	64.69	27.47
宝鸡县农用车辆厂	44.4	59.4	36.4
宝鸡县玛钢厂	29.4	28.35	16.81
凤翔县机械厂	122.7	130.34	62.95
凤翔齿轮厂	117.9	144	52
凤翔农机配件厂	217.5	227.8	115.25
岐山县水泵厂	51	59.8	58.25
岐山县电机厂	223.5	233.97	132.05
岐山县农业机械厂	304	304	17.5
岐山县农机修造厂	128.9	138.5	79.4
扶风县水泵厂	180	215	137
扶风县变压器厂	193	190.6	127
扶风县农机修造厂	157.25	252.67	194.87
眉县水泵厂	323.8	300.96	212.87

续 表

企 业 名 称	建厂以来累计投资额	90 年底固定 资产原值	90 年底固定 资产净值
眉县农机修造厂	206	175.9	117.7
陇县红卫农机修造厂	22.8	36.06	21.77
千阳轻工机械厂	89.5	49	20
千阳县农业机械厂	136.2	117.5	65
千阳县动力机械厂	145.4	125.4	85.5
麟游县农机修造厂	110	67	40
凤县发电机厂	61.9	68	36
凤县农机修造厂	84.7	77.5	53.9
太白县农机修造厂	31.4	36.7	19.6
太白县农具厂		18.65	6.31
宝鸡纺织机械厂		326.46	228.92
陕西省新宝机床厂		729.8	505
合 计	133272.4	94870.73	57224.59

宝鸡市 1990 年机械工业企业建筑面积统计表

企 业 名 称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	房屋建筑面积 (m <sup>2</sup> )		
		合 计	生产性 建筑面积	非生产性 建筑面积
宝鸡桥梁厂	553058	270692	126154	144538
宝鸡工程机械厂	390160	211146	83977	127169
电气化工程局宝鸡器材厂	135823	68189	30142	38047
西北机器厂	689043	214479	85208	129271
渭河工具厂	345334	110550	40425	70125
陕西汽车制造厂	1092500	325200	195000	130200
陕西汽车齿轮厂	670778	269631	116161	153470
宝鸡电力设备厂	136487	77140	30864	46276
宝鸡消防器材总厂	98824	57762	33746	24016
宝鸡石油机械厂	749035	523967	265928	258039
秦川机床厂	367800	163900	82900	81000

续 表

企 业 名 称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	房屋建筑面积 (m <sup>2</sup> )		
		合 计	生产性 建筑面积	非生产性 建筑面积
宝鸡叉车制造公司	377362	194958	100878	94080
陕西机床厂	331000	160931	87080	73851
关中工具厂	199370	90350	37762	52588
宝鸡车辆厂	164000	77500	44400	33100
宝鸡轴承厂	119387	61192	31357	29835
宝鸡水泵厂	65903	56815	23929	32886
宝鸡机床厂	58600	41599	24877	16722
宝鸡内燃机配件厂	19880	20982	12191	8791
宝鸡市金台消防器材配件厂	1233.64	1209.3	800	409.3
宝鸡市金台铜件厂	8179	2886	2753	133
宝鸡钢窗厂	34797	18288	8705	9583
宝鸡电线厂	27900	8000	6700	1300
宝鸡阀门厂	10375	6713	4152	2561
宝鸡市渭滨机械厂	5589	5912	2247	3665
宝鸡蓄电池厂	7859	2426	1900	526
宝鸡电焊条厂	14427	8095	4721	3374
宝鸡市车辆配件厂	7916	3957	2454	1503
宝鸡市汽车配件厂	3000	1790	1649	141
宝鸡电工机械厂	6800	3564	2980	584
宝鸡农用车辆厂	8848	2265	2265	0
宝鸡县农机修造厂	15586	10507	7316	3191
宝鸡县玛钢厂	9277	1611	1231	380
凤翔县机械厂	26479	8864	6381	2483
凤翔县齿轮厂	13297	8845	8484	361
凤翔县农机配件厂	52364	12211	9234	2977
岐山县水泵厂	9150	4875	3287	1588
岐山县电机厂	24000	12189	7921	4268
岐山县农业机械厂	25695	16036	9725	6311

续 表

企 业 名 称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	房屋建筑面积 (m <sup>2</sup> )		
		合 计	生产性 建筑面积	非生产性 建筑面积
岐山县农机修造厂	20508	8804	5679	3125
扶风县水泵厂	20650	8944	4709	4235
扶风县农机修造厂	21000	6709	4164	2545
扶风县变压器厂	28918	8237	5390	2847
眉县水泵厂	37269	15826	10760	5066
眉县农机修造厂	21220	8311	4623	3688
陇县红卫农机修造厂	13320	3218	2130	1088
陇县轻工机械厂	17840	4619	2535	2084
千阳动力机械厂	66367	9419	5089	4330
千阳县农业机械厂	19010	6296	5087	1209
麟游县农机厂	17297	4812	2911	1901
凤县农机厂	8000	6829	1940	4889
凤县发电机厂	11590	5292	3669	1623
太白县农机修造厂	12674	3582	2884	698
太白县农具厂	9354	4354	3637	717
宝鸡纺织机械厂	17903	14253	10391	3862
合 计	7220035.64	3256731.3	1623482	1633249.3

宝鸡市 1990 年机械工业企业设备统计表

企 业 名 称	设备台数	在 总 设 备 中			
		金属切削机床	比率 (%)	锻压设备	比率 (%)
宝鸡桥梁厂	1443	309	21.41	101	7
宝鸡工程机械厂	1224	392	32	65	5.3
电气化工程局宝鸡器材厂	367	65	17.7	19	5.2
西北机器厂	2928	661	22.58	81	2.8
渭河工具厂	1043	547	52.44	39	3.7
陕西汽车制造厂	1767	949	53.7	99	5.6
陕西汽车齿轮厂	943	660	70	60	6.4

续 表

企 业 名 称	设备台数	在 总 设 备 中			
		金属切削机床	比率 (%)	锻压设备	比率 (%)
宝鸡电力设备厂	160	28	17.5	10	6.3
宝鸡消防器材总厂	490	142	28.98	25	5.1
宝鸡石油机械厂	2048	527	25.73	84	4.1
秦川机床厂	769	523	68	23	3
陕西省新宝机床厂	169	9	5.3	1	0.5
宝鸡叉车制造公司	1033	455	44	82	7.9
陕西机床厂	901	253	28	77	8.5
关中工具厂	1095	663	60.54	44	4
宝鸡轴承厂	366	203	55.46	58	15.85
宝鸡水泵厂	231	171	74	11	4.7
宝鸡车辆厂	351	155	44.1	106	30.2
宝鸡机床厂	259	179	69.11	13	5
宝鸡内燃机厂	293	197	67.24	13	4.4
陕汽宝鸡配件分厂	32	9	28.12	8	25
宝鸡市金台消防器材配件厂	22	2	9	6	27.27
宝鸡市铜件厂	28	18	64.29		
宝鸡市钢窗厂	136	21	15.44	14	10.29
宝鸡渭滨机械厂	20	18	90	1	5
宝鸡蓄电池厂	7	3	42.85	1	14.29
宝鸡电线厂	132	4	3		
宝鸡电焊条厂	107	22	20.56	3	2.8
陕西板簧厂	122	99	81.14	5	4.1
宝鸡市电工机械厂	47	28	59.57	7	14.89
宝鸡县农用车辆厂	33	22	66.67	2	6
宝鸡县农机修造厂	74	46	62.16	7	9.5
宝鸡纺织机械厂	125	45	36		
宝鸡玛钢厂	14	12	85.7	2	14.29
凤翔县机械厂	75	57	76	5	6.67
陕西省凤翔曲轴厂	112	38	33.93	6	5.4
凤翔县齿轮厂	91	40	43.96	3	3.3
凤翔县农机配件厂	106	64	60.38	6	5.7
岐山县农业机械厂	122	78	63.93	26	21.31
岐山县电机厂	105	51	48.57	31	29.52

续 表

企 业 名 称	设备台数	在 总 设 备 中			
		金属切削机床	比率 (%)	锻压设备	比率 (%)
岐山县农机修造厂	103	45	43.69	10	9.7
扶风水泵厂	57	35	61.4	7	12.28
扶风变压器厂	47	30	63.83	17	36.17
扶风县农机修造厂	114	7	6.1	3	2.6
眉县农机修造厂	68	45	66.18	3	4.4
陕西省关中水泵厂	119	7	5.9	4	3.4
陇县红卫农机修造厂	15	7	46.67	2	13.33
陇县轻工机械厂	60	25	41.67	6	10
千阳县农业机械厂	44	28	63.64	5	11.36
千阳县动力机械厂	81	41	50.62	4	4.9
麟游县农机修造厂	37	23	62.16	4	10.81
凤县发电机厂	27	20	74.1	7	25.93
凤县农机修造厂	33	13	39.39	4	12.12
太白县农机修造厂	26	18	69.23	3	11.54
太白县农具厂	31	13	41.94		
宝鸡阀门厂	74	46	62.16	3	4
岐山水泵厂	85	24	28.24	10	11.76
合 计	20411	8192	40.14	1236	6.1

### 第三节 产品产值

宝鸡机械工业产品有 11 个门类，即石油机械、铁路运输设备、汽车制造工业、机床工业、工具、起重运输机械、电子专用设备，消防设备、电工产品及动力机械、农业机械、通用基础件。产品有 2000 多种，名优产品 300 多种，其中获国家金奖的有 5 种，评为国优产品、获国家优秀新产品等奖励的 29 种，评为部优产品、获部级优秀新产品等奖励的 83 种，评为省优产品、获省级优秀新产品等奖励的 144 种。宝鸡机械工业总产值，1949 年只有 392 万元，1980 年增至 65139 万元，1990 年达到 92502 万元。

#### 一、产值 效益

新中国成立后，本市机械工业经过三年恢复时期，1952 年总产值达到 1593 万元，比 1949 年增长 306.37%；1957 年为 3659 万元，比 1952 年增长 129.69%；1962 年为 5427 万元，比 1957 年增长 48.32%；1980 年达到 65139 万元，1990 年增至 92502 万元，为 1949 年的 235.97 倍。

宝鸡市机械工业总产值表 (万元)

时 间	机械工业产值	工业总产值	机械工业产值占 工业总产值比例 (%)
1949	392	3130	12.52
1950	546	3813	14.32
1951	792	4786	16.55
1952	1593	6967	22.86
1953	1779	7782	22.86
1954	1580	10225	15.45
1955	2122	11624	18.26
1956	4220	16205	26.04
1957	3659	15149	24.15
1958	11076	24220	45.73
1959	18633	37589	49.57
1960	31143	56303	55.31
1961	7482	18056	41.44
1962	5427	13210	41.08
1963	6386	15138	42.19
1964	9147	21552	42.44
1965	15386	33785	45.54
1966	20218	46909	43.1
1967	17252	40028	43.1
1968	13064	30312	43.1
1969	25509	59186	43.1
1970	34186	79318	43.1
1971	38049	88373	43.1
1972	38211	92924	41.12
1973	42289	103649	40.80
1974	45280	107343	42.18
1975	51098	118791	43
1976	44273	115383	38.37
1977	53101	125887	42.18
1978	64092	148070	43.28
1979	70089	154071	45.49
1980	65139	149662	43.52
1982	62215	154058	40.38
1983	75265	174204	43.21
1984	87342	207029	42.19
1985	79700	245669	32.44
1990	92502	591190	15.65



宝鸡市机械工业企业主要指标完成情况表

厂名	项 目 指 标	总产值 (1980年不变价)			实现利润 (万元)			上交税金 (万元)			产品品种		
		1980	1985	1990	1980	1985	1990	1980	1985	1990	1980	1985	1990
宝鸡石油机械厂		5212	11791	11107	663	845	6.9	228	692	752	54	63	102
西北机器厂		1563	2733	4510	373	319	84	61	90	49	90	60	80
渭河工具厂													
新宝机床厂		271	376	387	63	32	16	18	28	38	2	2	2
陕西汽车齿轮厂		1365	2291	5383	99	553	453	56	155	268	3	3	3
秦川机床厂		1170	1723	3106	146	279	342	56	130	266	2	3	5
陕西汽车制造厂		4412	7674	9742	340	1000	2906	450	8302	191	1	6	7
宝鸡消防器材厂		872	1176	1805	109	233	192	108	148	196	2	2	3
宝鸡工程机械厂		1692	2505	3125	810	324	285	70	159	194			34
宝鸡车辆修造厂		156	835	1723	-34	153	2.4	0.2	96	0	1	1	3
宝鸡桥梁厂		4738	8248	14882	162	620	1500	182	359	775	89	128	147
宝鸡电气化器材厂													
宝鸡叉车制造公司													
陕西机床厂		861	4622	8880	19	531	249	24	119	73	7	8	19
关中工具厂		1103	1438	2353	147	200	190	52	79	165	21	27	36
宝鸡市车辆厂		583	1540	3923	49	220	141	15	51	17	6	7	15
宝鸡轴承厂		372	507	1183	1.3	22	49	16	14	63	83	75	56
宝鸡机床厂		179	336	1808	7.8	69	105	7	21	53	1	2	9
宝鸡水泵厂		528	1381	2015	43	156	185	21	59	108	40	78	98
宝鸡内燃机配件厂		142	192	212	4	-16	-13	3	7	0.46	2	5	7
宝鸡钢窗厂		67	384	222	-14	31	-11	1.45	20	11	2	4	2
宝鸡电焊条厂		367	350	400	48	45	28	8	20	20	1	2	2
宝鸡电工机械厂		17	113	30	-0.84	0.89	1.65	1.39	2.24	2.09			
宝鸡市金台消防器材厂			20	49	1.32	2.9	0.78	0.89	1.2	0.4	1	1	4

续表													
厂名	项 年 目 指 标 度	总产值 (1980年不变价)			实现利润 (万元)			上交税金 (万元)			产品品种		
		1980	1985	1990	1980	1985	1990	1980	1985	1990	1980	1985	1990
		宝鸡车辆配件厂	42	217	608	1	9	20	1	6	14	2	5
宝鸡渭滨机械厂	37.64	151	83	3.9	9.2	0	1.51	5.60	13	2	2	3	
宝鸡县农用车辆厂	26	242	326		0.24	8.8	0.75	4	3.6	1	2	2	
宝鸡纺织机械厂	85	114	587	1.31	0.01	14	4	3	8	2	3	2	
宝鸡玛钢厂	20	46	100	0.23	0.46	4	0.48	1.50	6				
岐山县机械厂	73	445	621	5.8	37	63	6	6	49	5	7	12	
岐山县农机修造厂	35	121	115	150	4	-10	1.05	1.4	0.3	1	14	7	
岐山县电机厂	181	274	363	5.9	23	29	5.9	6.5	19	1	1	1	
岐山水泵厂	67	135	475	2.7	6.6	31		3	12	4	5	6	
凤翔县机械厂	95	127	141	3	7	8	4.7	2.9	20	1	1	1	
凤翔县齿轮厂	106	111	138	5	3.5	0.6	2.5	3.6	4.3	3	3	3	
凤翔曲轴厂	135	132	221	6.9	8.2	27	2.9	4.31	13	3	9	13	
扶风县农机修造厂	65	103	306	1	3.4	6.8	0.18	1.1	2.4	3	4	3	
扶风县变压器厂	96	128	423	2.5	18	42	4.4	2.3	22	3	5	8	
扶风水泵厂	192	120	372	7.2	8.6	34	4.5	2.7	4.5	3	3	7	
眉县农机修造厂	30.8	140	367	-1.1	24	25		5.3	16	1	2	5	
关中水泵厂	95	198	411	8	26	22	1.9	8	23	18	34	48	
凤县农械厂	18	54	96	-9	5.9	14	0	1.36	9.7	1	3	3	
凤县发电机厂	112	50	75	9	4.9	5.2	4.4	2.1	2.7	2	5	4	
麟游农机修造厂			76			0.21			2.3			5	
陇县红卫农机厂	37	33	23	3.2	2.6	0	1.1	0.7	0.6	6	4	4	
陇县轻工机械厂	58	64	25	0.29	1	-1.9	6	4	0.73	1	1	1	
太白县农具厂	13	14	15	0.3	0.6	0.81	0.5	0.5	1.86				

宝鸡市机械工业出口产品表

出口产品	出口数量	出口时间	销往国家和地区	累计创汇 (万美元)	出口单位
车 床	1091 台	1988~1990	美国、加拿大、意大利、法国、新加坡等 24 个国家	400	宝鸡机床厂
磨 床	474 台	1986~1990	美、苏、西德、香港、朝鲜、泰国、英国、波兰等 14 个国家和地区	504	陕西机床厂
磨 齿 机	66 台	1987~1990	美国、哥伦比亚、朝鲜、香港、泰国、苏联、日本等 15 个国家和地区	213	秦川机床厂
汽 车	71 台	1988~1990	朝鲜、阿联酋、菲律宾、巴基斯坦、智利	163	陕西汽车制造厂
滚 齿 机	66 台	1987~1990	泰国、希腊、土耳其、比利时、香港、台湾等 12 个国家和地区	91	新宝机床厂
大客车底盘	70 台	1989~1990	沙特阿拉伯等国家	70	陕西汽车制造厂
15110 输入轴	10000 件	1987~1990	美 国	200	陕西汽车齿轮厂
16465 输入轴	10000 件	1987~1990	美 国	200	陕西汽车齿轮厂
齿轮 20 多个品种	3000 件	1989~1990	东南亚	60	陕西汽车齿轮厂
螺纹量规	87 套	1982~1985	美 国		宝鸡石油机械厂
抽 油 机	273 台	1981~1989	美国、印尼	300	宝鸡石油机械厂
吊 环	7 付	1986~1989	美 国	0.61	宝鸡石油机械厂
方钻杆补芯	6 套	1986	美 国	0.18	宝鸡石油机械厂
抽油机减速箱	6 套	1987~1988	美国、西德	3.74	宝鸡石油机械厂
法 兰	1707 吨	1987~1989	美国、新加坡	139.92	宝鸡石油机械厂
连接杆	1600 件	1988~1989	加拿大	2.4	宝鸡石油机械厂
弯头三通	50 吨	1988~1989	美 国	3.19	宝鸡石油机械厂
输电铁塔	16934 吨	1988~1990	巴基斯坦	813.26	宝鸡石油机械厂
井口装置配件	96 吨	1989~1990	新加坡	19.75	宝鸡石油机械厂

续 表

出口产品	出口数量	出口时间	销往国家和地区	累计创汇 (万美元)	出口单位
泥浆振动筛	1台	1989	土耳其	1.26	宝鸡石油机械厂
滚子及附件	35吨	1990	加拿大	9.22	宝鸡石油机械厂
API四通总成	155套	1990	新加坡	18.3	宝鸡石油机械厂
各种电子专用设备	366台		日本、泰国、埃及、印尼、 香港、台湾		西北机器厂
直柄麻花钻	3784万件	1980~1990	美国、加拿大、西德	526	关中工具厂
锥柄麻花钻	182万件	1981~1990	日本、泰国、伊朗、奥地利	303	关中工具厂
铣刀类	16万件	1982~1990	巴基斯坦、科威特、芬兰	8	关中工具厂
磨制直柄麻花钻	681万件	1987~1990	科威特、沙特、捷克	206	关中工具厂
磨制机用丝锥	12.84万件	1989~1990	东德、法国、意大利、瑞士	21.37	关中工具厂
白钢刀	14.61万件	1984~1990	比利时、荷兰、古巴、香港	13.97	关中工具厂
钢钻头	761万件	1986~1990	香港	103	渭河工具厂
齿板	5万件	1986~1989	美国	6.57	渭河工具厂
模架	194件	1986~1989	香港	0.81	渭河工具厂
合金钻头	4.4万件	1986~1989	香港	6.89	渭河工具厂
立铣刀	8801件	1986~1989	香港	1.66	渭河工具厂
槽锉刀	5000件	1986~1989	香港	0.24	渭河工具厂
平口钳	602件	1986~1989	香港	3.55	渭河工具厂
合金切头刀	5件	1986~1989	香港	0.16	渭河工具厂
万向台钳	1件	1986~1989	香港	0.01	渭河工具厂
钢滚刀	90件	1986~1989	香港	0.12	渭河工具厂
MF-65A型磨粉机	431台	1963~1977	赞比亚、几内亚等六个 国家		宝鸡市机器厂
Y系列电动机	7590台/ 2.03万KW	1985~1990	美国、泰国、马来西亚等 五国	41.62 万美元	岐山电机厂

续表

出口产品	出口数量	出口时间	销往国家和地区	累计创汇 (万美元)	出口单位
22 马力轨道车	266 辆	1971~1985	越南、古巴、坦赞铁路	941.8 万元 (人民币)	宝鸡工程 机械厂
160 马力轨道车	65 辆	1971~1983	越南、朝鲜、伊拉克、坦赞铁路等		
DQ8—1 型轨道起重车	1 辆	1984	坦赞铁路		宝鸡工程机械厂
铁路桥梁		1971~1987	坦赞铁路、缅甸、阿尔巴尼亚		宝鸡桥梁厂
公路桥梁	10 孔	1976~1977	巴基斯坦		宝鸡桥梁厂
高压清洗泵铸件	95 吨	1990	美国	36 万 (人民币)	宝鸡水泵厂
工业泵	1 台	1990	尼泊尔	2002 万元 (人民币)	宝鸡水泵厂
轴 承	12.56 万套	1989~1990		18.29 万 (人民币)	宝鸡轴承厂
叉 车	220 台	1969~1990	美国、比利时、朝鲜、越南等 20 多国		宝鸡叉车制造公司
灭 火 器	1454 具	1986~1987	东南亚		宝鸡消防器材厂

## 二、产品 产量

(一)石油机械 宝鸡石油机械厂 1953 年 5 月由铁路机车修理转为石油机械制造。1953 年下半年,生产出顿钻活环、顿钻钻头、泥浆罐、20 吨天车、试油井架、手摇钻机、立式锅炉、钻杆接头、射孔器子弹等 20 多种产品。至 1957 年底的几年内,试制成功 41 米井架和底座、BY—40 井架和底座、40、80、200、400 立方米油水罐、电测绞车、泥浆搅拌机、油气分离器、缸套、吊钳、射孔枪、CB—1 型苏式振动泥浆筛等 53 种产品,1957 年产量达到 2165 吨。

1959 年,我国石油开发由西北转向东部,大庆油田(松辽油田)开始会战。该厂提出“保松辽”口号,生产以各种井架、抽油机、抽油杆、抽油泵为主的矿场机械。但当时重数量,轻质量,抽油机、抽油杆没有按照新产品程序进行鉴定,盲目地成批投入生产,1960 年产量虽达到 1 万多吨,但经过 1961 年的质量鉴定和 1962 年的清产核资,41 米井架 10 台、罗式抽油机 129 台、抽油泵 403 套和几万米的抽油杆报废,损失价值达 465 万元。

1963 年,建立以岗位责任制为主要内容的各项规章制度,改善企业管理,坚持先试制后生产的原则,至 1965 年生产出 300 多个品种,年产量达到 6386 吨,是 1957 年的 2.9 倍,其中大功率高压泥浆泵填补了国内空白,微间隙换热器、丝扣规在精度方面,都达到国内先进水平。1967 年,主要为江汉、胜利油田生产以电测车、通井车、试井车为主的各种特种工程车辆的钻机、配件。1968 年,冶炼了无镍铬防磁钢,制造成防磁钢电测车,填补了

国内空白,达到国际先进水平。1970年,试制成功我国第一台5000米直流电驱动钻机。1971年设计试制了1800米轻型钻机,适合长庆油田的钻井需要。1975年,第一次自行设计试制出7000米电测车。1975年4月,厂成立金属材料试验研究领导小组,下设三个攻关小组,分别研制成功高强度镍钢、高强度公锥和三元共渗,基本形成了自己的钢种体系。这些新钢种采用后,一批产品的重量减轻、寿命延长、效能提高、成本降低,接近或达到世界先进水平。

1976~1985年,该厂经过整顿,坚持科研和生产结合、引进和独创结合,并与有关高等院校、科研单位技术合作,使产品由工具、配件为主转为以大型设备为主,由陆地钻井设备试制发展到海上钻井设备的试制。1978年后,研制成功大型抽油机、6000米海洋井架、2000米A型井架及底座、4500米A型井架及底座、4000米钻机密封绞车F—320转盘、钻杆打捞矛、长瓦打捞筒、地层测试器等63个新产品。

1986~1990年,该厂赶超国内外先进水平,立足国内,开拓国际市场。其产品结构向高技术方向发展,采用新工艺、新技术、新材料研制开发大型、重型和具有世界水平的石油装备和钻采工具。这一时期,共开发新产品108项,43项通过鉴定,已形成12项主导产品,即抽油机、泥浆泵、工程车、地层测试器、井架及井座、井口装置固控设备、吊环、吊卡、丝扣规、射孔枪、钻机等。其中抽油机已形成5型到16型的全系列产品,共销售1000多台,先后有五个型号137台打入国际市场,创汇近200万美元;钻机已形成以中、小型为主的全系列15、20、32、45、60钻机,研制的ZJ—32B钻机、ZJ60DS钻机,ZJ—60L钻机已在油田上使用,用户反映良好。按照美国API—6A、16A规范要求,研制出KPY型系列防喷器、70套管头、试油防喷器、70套管头组、20、30吊卡、牛头吊卡等8项井口设备及钻井工具。引进美国EMSCO公司泥浆泵制造技术,完成F—500、F—800、F—1000泥浆泵消化吸收,并在此基础上研制成功F—1300、F—1600泥浆泵,有40多台应用于油田。“七五”期间,还引进美国江斯顿公司MFEPCT、APR地层测试器制造技术,国产化率达100%,生产出各种规格的地层测试器250余套,为国家节约外汇3000多万美元。

“七五”期间,共完成工业总产值53444万元,比“六五”期间38913万元增加了37.3%,完成产量112942吨,比“六五”期间93958吨增长20.2%,出口创汇1174万美元,比“六五”期间265.6万美元增加3.42倍,累计实现利税4925万元,有17种产品分别获部、省优质产品称号、优秀新产品奖励。1990年,石油设备及配件销售量为9632.54万元,产品销往大庆、辽河、华北、胜利、中原、新疆、长庆、四川、滇黔、玉门、青海、吉林等全国各个油田,丝扣规、单臂吊环、抽油机等13种产品出口美国、阿联酋、印尼、法国、西德、巴基斯坦、新加坡、加拿大、土耳其等9个国家,创汇1174.53美元。

宝鸡石油机械厂37年来,生产石油机械的主要产品有成套钻机、井架及底座、抽油机、电测车、F系列泥浆泵、固控设备、射孔枪、地层测试器、吊环、吊卡、套管头、双金属缸套、钻杆接头、公母锥、丝扣规等53个大类,600多种规格,其中7种主要产品达到国际先进水平,吊环1982年获国家金龙奖,钻杆接头螺纹量规、10型抽油机获国家银质奖,还有8种产品获国家金质奖,有9种产品获美国石油学会API会标使用证书,有47种产品分别获部、省优质产品或优秀新产品称号,12种产品填补了我国石油机械的空白。该厂已成为我国提供石油工业技术装备的主要生产厂家之一。

宝鸡石油机械厂名优产品表

产 品 名 称	获 奖 时 间	获 奖 名 称
CYJQ12—3.6—53B 抽油机		美国石油学会 (API) 会标使用证书
CYJQ12—3.6—53B 抽油机	1983	国家经委新产品金龙奖
CYJQ12—3.6—53B 抽油机	1984	石油部优质产品
CYJ16Q—6—105B 抽油机		美国石油学会 (API) 会标使用证书
CYJ16Q—6—105B 抽油机	1983	国家经委新产品金龙奖
CYJ16Q—6—105B 抽油机	1985	石油部新产品优秀成果二等奖
CYJ16Q—6—105B 抽油机	1986	石油部科技进步二等奖
CYJ11—2.1—26B 抽油机	1982	石油部优质产品
CYJ5—2.5—26B 抽油机	1982	石油部优质产品
CYJ11—2.1—26B 抽油机	1982	石油部新产品优秀成果二等奖
CYJ10—3—37B 抽油机	1983	国家银质奖
CYJ10—3—37B 抽油机	1983	石油部优质产品
CYJ11—2.1—26B 抽油机	1983	陕西省科技成果一等奖
CYJQ16—6—105B 抽油机	1983	全国优秀新产品奖
CYJQ16—6—105B 抽油机	1984	国家经委技术开发优秀项目奖
CYJQ12—3.6—56B 抽油机	1984	全国优秀新产品奖
CYJQ12—3.6—56B 抽油机	1984	石油部优质产品奖
CYJQ12—3.6—56B 抽油机	1984	陕西省优质产品奖
CYJQ12—3.6—56B 抽油机	1984	国家经委技术开发优秀项目奖
地 层 测 试 器	1983	石油部科技成果二等奖
地 层 测 试 器	1983	石油部新产品成果二等奖
地 层 测 试 器	1983	国家经委新产品金龙奖
地 层 测 试 器	1985	石油部优质产品
DC7000 电测车	1983	石油部新产品优秀成果三等奖
DC7000 电测车	1983	陕西省优秀新产品
TJ <sub>2</sub> —41QX 浸锌井架	1983	石油部优质产品
JJ300/43—A 井架	1985	陕西省优质产品
JJ300/43—A 井架	1985	美国石油学会 (API) 会标使用证书
JJ300/43—A 型井架底座	1983	石油部科技成果二等奖
JJ300/43—A 型井架底座	1983	陕西省科技成果一等奖

续 表

产 品 名 称	获 奖 时 间	获 奖 名 称
JJ300/43—A 型井架底座	1983	全国优秀新产品奖
JJ300/43—A 型井架底座	1984	陕西省科研成果二等奖
JJ300/43—A 型井架底座	1985	陕西省优质产品
ZJ—15JD 电驱动钻机	1983	石油部新产品优秀成果二等奖
ZJ—15JD 电驱动钻机	1984	石油部优秀科技成果二等奖
ZJ—15JD 电驱动钻机	1985	陕西省科技成果三等奖
ZJ—15 柴油机驱动钻机	1984	国家经委技术开发优秀项目奖
ZJ—15 柴油机驱动钻机	1985	陕西省科技成果三等奖
NS—821 型振动筛	1983	石油部科技成果二等奖
NS—821 型振动筛	1983	陕西省科技成果二等奖
NS—821 型振动筛	1984	陕西省优质产品
NS—821 型振动筛	1984	陕西科研成果二等奖
NS—821 型振动筛	1984	全国优秀新产品奖
KPY 型液压防喷器	1978	全国科学大会奖
KPY 型液压防喷器	1984	国家经委金龙奖
KPY 型液压防喷器	1984	石油部新产品优秀成果二等奖
TG 型套管头	1985	石油部优质产品
TG 型套管头	1985	陕西省优质产品
双金属缸套	1980	陕西省优质产品
双金属缸套	1981	石油部优质产品
双金属缸套	1981	石油部优秀科技成果二等奖
双金属缸套	1985	国家科技成果三等奖
吊 环	1981	陕西省优质产品
吊 环	1982	国家经委金质奖
吊 环	1982	美国石油学会 (API) 会标使用证书
吊 环	1982	石油部优质产品
吊 环	1985	国家科技成果三等奖
吊 卡	1978	全国科学大会奖
吊 卡	1978	石油部优质产品
螺 纹 量 规	1979	国家银质奖



续表

产品名称	获奖时间	获奖名称
螺 纹 量 规	1979	国家优质产品
螺 纹 量 规	1980	陕西省优质产品
螺 纹 量 规	1981	石油部优质产品
螺 纹 量 规	1983	美国石油学会 (API) 会标使用证书
螺 纹 量 规	1985	国家银质奖
DC—3—3/4 地层测试器	1986	部优产品
宝石牌 ZJ—15 系列钻机	1986	省优产品
CJ16Q—6—105B 抽油机	1986	省优秀新产品奖
DC—7000 米电测车	1986	省优秀新产品奖
TJ <sub>2</sub> —41QX 热镀锌井架	1987	部、省优产品
2—7/3 “3—1/2” 钻杆吊卡	1987	省优产品
CYJ10—3—37B2 抽油机	1987	省优秀新产品奖
JJ250/42—K 井架底座	1987	省优秀新产品奖
CQ2—4 泥浆除气器	1987	省优秀新产品奖
防喷器 KPY 35—350	1988	部、省优产品
TC—3500 通井车	1988	省优秀新产品
JAC1.5×4 井架安装车	1988	省优秀新产品
DC—3500 电测车	1989	省优产品
CYJ14—5—73HQ 抽油机	1989	省优秀新产品
F—1300 泥浆泵	1990	部优产品
F 系列泥浆泵	1990	省优产品

(二) 铁路运输设备 宝鸡铁路运输设备的制造和维修, 始于民国 26 年 (1937)。是年成立的宝鸡铁路工厂, 仅能维修客货机车, 配修零件没有图纸、没有工艺, 也没有严格的质量要求, 完全按实物凭经验加工修配, 只是总体安装后的试车才有几条要求。民国 32 年 (1943), 月平均大修机车 3 台。解放后该厂改产石油机械。1955 年, 为建设宝成铁路, 铁道部成立宝鸡工程机械厂, 担负铁路工程机械的大修任务。1956 年后, 宝鸡铁路运输设备的生产厂家由 1 户增到 5 户, 并从维修转为制造。

1965 年, 宝鸡工程机械厂开始制造 160HP 轨道车 22HP 轨道车, 同年, 宝鸡市金台区钢窗厂开始生产集装箱。

1966 年, 宝鸡桥梁厂从沈阳迁来, 主要生产钢梁钢结构。我国第一孔箱形结构的潼河桥和成昆线 32 米 62 孔的栓焊梁, 都是该厂制造的。同年, 铁道部宝鸡电气化器材厂建立,

开始生产铁路电气化接触网配件(分钢件、铸件两种);西北列车电站基地亦安装了一台52号列车电站。

1970~1979年,宝鸡铁路运输设备制造厂家初具规模,品种增加,质量提高,略有出口。1971年,宝鸡工程机械厂开发出两种型号的轨道起重机,填补了国家空白。70年代,宝鸡桥梁厂开始生产铁路道岔,由于品种结构没有多大发展,产量徘徊在1000组左右。1971年开始生产辙叉,品种有拼叉、高锰钢整铸辙叉,主要性能和寿命可与国外同类产品媲美。1972年开始生产转车盘,其质量接近国际先进水平,系国内独家生产。1974年试制成功门式起重机,1978年试制成功TJ<sub>1</sub>型1吨通用集装箱,在全路集装箱产品质量评比中名列前茅。该厂主导产品为钢梁钢结构,曾生产丰沙线40米上承板梁11孔、焦枝线连弟桥80米连续栓焊梁6联21孔、永定新河桥3×144米双线栓焊梁等产品,还制造出葛洲坝活动桥钢梁、海洋石油钻井平台等,并为坦赞铁路生产各种焊接钢板梁,为阿尔巴尼亚生产20~24米下承板梁,为巴基斯坦生产公路结合梁和公路吊桥。其间,西北列车电站基地亦安装6千瓦列车电站7台。

1980年后,宝鸡铁路运输设备制造向高档次、多品种发展,名优产品、出口产品大量涌现。

宝鸡工程机械厂1981年试制成功秦岭P20—1型、P30—1型平板车,和轨道车配合使用。1984年生产出我国第一台电气化铁路接触网架线作业车组,使用于电气化铁路接触网的架线、紧线、调整和安装,填补了国家空白,为国家替代进口产品,1989年评为省优产品,至1990年共生产94台。该厂在主导产品160马力轨道车的基础上,还研制开发了DQ16—3轨道起重车、DQ12型轨道电动起重车、DQ15型轨道内燃起重车、QDY240—1液力传动轨道车、QD180—1机械传动轨道车、DSZ电气化铁路岔道凿孔车、QD220—1机械传动轨道车、GCY290轨道车、GCY350轨道车以及液力复轨器等。其中DQ160轨道车,1985年被评为省优产品,1986年被评为部优产品,1990年被评为国家质量银奖,曾出口越南、朝鲜、伊拉克、坦桑尼亚、赞比亚、博茨瓦纳等国。

宝鸡桥梁厂在1980年后,根据市场需要,开发出多种新产品,特别在近5年中试制出新产品有48项。其钢梁钢结构中的176米汉江斜腿钢结构薄壁箱型钢梁桥,在国际同类钢梁桥中居第一位,1983年评为国家优质工程金质奖;长东黄河桥全长10.3公里,是我国最长的特大桥,被铁道部评为甲级工程。钢梁钢结构年产量由1980年的4209吨增加到1990年的7538吨。生产的铁路道岔1980年突破2000组。品种结构发展迅速,1982年试制成功60Kg12号过渡型和固定型道岔,1985年试制成功全长淬火道岔,1987年试制成功50Kg12号三全道岔、60Kg12号复式交分道岔和具有世界水平的75Kg12号可动心轨道岔。道岔的规格由原来的1种发展到71种,60Kg/m道岔1988年评为省优产品,产量由1980年2000组发展到1990年的3249组。生产的辙叉,采用先进的结构和工艺,合格品率从1972年的41.5%提高到96%,年产量由1980年的928个增加到1990年的14222个,超过设计生产能力35.53%,吨成本由2000元下降到1000元,规格从4个增加到24个。产值1990年上升到14882万元,利润由1980年的162万元上升到1500万元,上交税金由1980年的182万元上升到775万元,品种由89个增加到147个。产品遍布全国13个铁路局和世界10多个国家。

西北列车电站基地在列车电站需要量锐减的情况下，决定改产煤炭漏斗车，厂名易为宝鸡车辆修造厂。1980年，召开新型煤炭漏斗车研讨会，在广泛调查研究的基础上，组织力量进行设计，当年10月完成K18DG煤斗车的试制任务，经鉴定批量投产。1982年，根据用户要求，对K18DG煤斗车进行改进设计，试制了K18DG—Ⅱ型煤斗车，经铁道部鉴定，准许在全国7个铁路局营业线内运行，产品销量大增，超额46.7%完成销售任务。1987年，又试制成动DCM—Ⅰ型侧开门煤炭漏斗车，被国家专利局正式授予实用新型专利权，1989年获第四届全国发明展览会铜牌奖、西北电管局合理化建议和技术进步一等奖，1990年获能源部科技进步三等奖。

宝鸡市铁路运输设备优质产品表

产品名称	获奖时间	获奖名称	获奖单位
160HP轨道车	1984	省优产品	宝鸡工程机械厂
汉江斜腿钢结构薄壁箱型钢梁桥	1983	国家优质工程金质奖	宝鸡桥梁厂
汉江斜腿钢结构薄壁箱型钢梁桥	1985	省优产品	宝鸡桥梁厂
长东黄河桥	1985	部优产品	宝鸡桥梁厂
DQ160轨道车	1985	省优产品	宝鸡工程机械厂
DQ160轨道车	1986	部优产品	宝鸡工程机械厂
DQ160轨道车	1990	国家质量银质奖	宝鸡工程机械厂
电气化作业车组	1989	省优产品	宝鸡工程机械厂
CA型门式起重机	1985	省优产品	宝鸡桥梁厂
TJ型集装箱	1986	省优产品	宝鸡桥梁厂
50—12高锰钢辙叉	1987	部优产品	宝鸡桥梁厂
长东黄河桥	1987	铁道部优质工程甲级奖	宝鸡桥梁厂
60kg/M道岔	1988	省优产品	宝鸡桥梁厂
机加工高锰钢辙叉	1988	省优产品	宝鸡桥梁厂
K18DG—Ⅱ煤炭漏斗车	1987	省优秀产品	宝鸡电力设备厂
K18DG—Ⅱ煤炭漏斗车	1989	能源部优质产品	宝鸡电力设备厂
K18DG—Ⅱ煤炭漏斗车	1989	陕西省科技进步三等奖	宝鸡电力设备厂
铁路轨道钢板组簧	1985	省优产品	宝鸡车辆配件厂
铁路轨道钢板组簧	1990	省优产品(复评)	宝鸡车辆配件厂

(三) 汽车工业 民国26年(1937)，宝鸡修车厂除修理汽车外，并生产一部分自需的汽车配件。当时宝鸡汽车数量骤增，修理任务繁重。宝鸡第二机械生产合作社和宝鸡维勤纺织用品制造厂铁工部，分别在民国29年(1940)和民国31年(1942)发展汽车修理业务，并生产活塞、销子、汽车铃等配件。这些小厂一般为店后厂，产销合一，生产手段

落后。

1950年,解放军华东汽车修造厂分迁虢镇,定名为中国人民解放军汽车修配一厂(现渭阳柴油机厂),为当时军内六大汽车修配厂之一。1952年,试制成功国内第一台T214型汽车发动机。

1966年,国家计划委员会根据1964年中共中央北京会议提出的一、二、三线工业新布局和建设三线的战略方针,决定建设陕西汽车制造厂和陕西汽车齿轮厂,作为大三线的国防配套项目。1968年,一机部汽车局批准在岐山县、宝鸡县分别建厂。从此,宝鸡汽车工业由修理发展为制造。

1968年12月30日,陕西汽车制造厂设计试制出第一辆SX250型5吨越野汽车,和法国吉比西8MT汽车、苏联乌拉尔375汽车进行对比试验,许多项目已超过了这两种车的水平。1974年12月27日,国家车辆定型委员会批准设计定型,命名为延安牌250型越野汽车,投入批量生产。1978年,该车获全国科技大会奖。为适应市场的需求,陕西汽车厂又着手开发民用和军民两用汽车,1978年设计试制了SX161型重型公路运输车和SX360型重型自卸车。经过10年的建设,到1978年,宝鸡汽车工业已初具规模,汽车制造、汽车配件的生产有了长足的发展。

陕西汽车制造厂的建成投产,带动了宝鸡汽车配件生产的发展。1970年,宝鸡市渭滨区汽车配件厂改产汽车水箱、刹车盘、散热器和柴油机冷凝器。1972年,宝鸡市汽车配件一厂被列为陕西汽车制造厂延安牌250越野汽车的配件厂,生产的汽车喇叭由过去的单一品种发展为多品种。同年,渭滨区蓄电池厂开始生产蓄电池总成和极板。1973年,宝鸡市内燃机配件厂开始生产刮雨器和刮雨开关,223型、231型化油器,也于1970年、1974年先后试制投产。

1974年,宝鸡市汽车轴瓦厂开始生产汽车曲轴瓦、连杆瓦、偏心瓦及铜套等。在此期间,还有宝鸡粉末冶金厂生产的各种粉末冶金汽车配件,宝鸡斗鸡机修厂生产的随车工具,宝鸡塑料厂生产的方向盘总成,宝鸡灯泡厂生产的车灯。

陕西汽车齿轮厂为陕西汽车制造厂配套而建,是生产汽车配件的骨干企业。其设备、规模和先进程度,居全国汽车齿轮行业之首。该厂生产SJ80T型变速器总成和F500型分动器总成,为陕汽厂SX250型越野汽车配套使用。

1980年后,宝鸡汽车制造厂家增加,品种多样,一批名优产品、出口产品投入市场。

陕西汽车制造厂生产的SX250型5吨越野汽车,随着产量逐年增加,效益不断提高,但1981年质量有所下降,总后车船部暂停订货。后经过半年停产整顿,产品质量得到恢复和提高。1987年、1988年,SX250汽车先后被评为国家一等品和部优、省优产品。为满足部队需要,该厂在SX250型汽车的基础上,开发了多种军用变型车和军用底盘,形成了SX250系列产品(主要有SX250A型、SX250B型越野汽车、SX250C型、SX250D型、SX250F型、SX250E型、SX250DF型、SX250H型、SX460型汽车底盘等)。SX250型系列越野汽车已成为军内主要战车之一。随着改革开放的不断深入,1982年,陕西汽车制造厂针对我国大型客车品种少、性能差的状况,开始研制生产大客车专用底盘。1984年4月,SX680型公路大客车底盘通过国家鉴定,投入批量生产。后又开发出SX681型后置发动机大客车底盘和SX680A型大客车底盘。成为我国客车底盘主要生产厂家之一,产品行销北京、河南、湖

南、陕西、四川、江苏等 10 多个省市，形成年产 200 辆的生产能力。1983 年，根据市场调查预测，设计试制出 SX161 型 13.5 吨重型公路运输汽车，投入批量生产后，被评为陕西省优秀新产品。根据用户要求，又在 SX161 型基础上，试制出 SX161C、SX161D、SX161E 等多种变型车，形成 SX161 型重型公路运输汽车系列产品。1986 年，SX360 型 12 吨自卸汽车被批准定型，投入批量生产；同时，还引进奥地利斯太尔 91 系列载重汽车生产技术。至 1989 年，累计生产军民两大类 4 个系列 21 种型号汽车 6004 辆，其中军用 15 种 3788 辆，民用 6 种 2216 辆；累计完成工业总产值 69526 万元，上缴利润 5272 万元；有 3 种产品 141 辆远销朝鲜、阿联酋、菲律宾等国，累计创汇 233 万美元。

宝鸡市车辆厂根据广大农村市场的需要，于 1985 年试制成华山牌 BAT—120 型农用运输车，年产量由 1985 年的 83 辆发展到 1990 年的 1791 辆。产品销往全国 27 个省、市、自治区，国家机械委授予该厂“质量优胜先进单位”称号，该产品被陕西省评为优秀新产品。1988 年在全国同行业质量评比和用户评选中名列总分第一，获飞马奖。省政府将该产品列为“八五”期间重点发展的 21 个龙头产品之一。

陕西汽车齿轮厂“六五”期间试制成 13 种型号的变速器总成，其中 5J80C 型、9J95T 型、5J80TH 型变速器总成通过鉴定，投入批量生产。还引进美国伊顿公司双付轴福勒变速器专有制造技术，1985 年试制出样品，填补了我国汽车变速器生产上的一项空白。为与 J80 系列变速器总成配套使用，1980 年开发设计了 QL40 型取力器总成，随后又设计出 8 种变型取力器总成，遂形成系列。“六五”期间共生产取力器总成 932 台，变速器总成 3085 台，分动器总成 1690 台，SX250 型三桥齿轮 59772 只。“七五”期间，产品结构调整，变速箱总成的生产比重逐年增加，1985 年 J80 变速箱总成只有 5 个用户，年产量 1401 台，1990 年增加到 20 多个用户，年产量上升到 4311 台。又根据用户需要，开发出 J90 系列变速箱、QH70、QC65 取力器，其中 J90 系列变速箱列为国家级新产品，销售收入平均每年以 30% 的速度递增。

近年，随着市场的变化，汽车配件厂逐渐减少。宝鸡市汽车配件一厂被陕西省机床厂兼并，不再生产汽车喇叭，汽车轴瓦厂被宝鸡水泵厂兼并，不再生产汽车轴瓦；粉末冶金厂被宝鸡车辆厂兼并，不再生产各种粉末冶金汽车配件；宝鸡内燃机配件厂转产电力线路工具。但也有一些企业加入了汽车配件行业。宝鸡车辆配件厂 1989 年开始生产 SX110 微型汽车钢板弹簧和 SX161C 汽车钢板弹簧，年产量 1000 吨，年利税 13 万元。岐山机械厂 1989 年与中国重型汽车公司、陕西汽车制造厂横向联合，试制生产斯太尔汽车专用工具，经鉴定合格，批量投产，1990 年生产 100 套。

宝鸡市汽车工业名优产品统计表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
SX250 型 5 吨越野汽车	1978	全国科技大会奖	陕西汽车制造厂
5J80T 型变速器总成	1985	陕西省质量监督检查总站 一等品	陕西汽车齿轮厂
SX360 型 12 吨自卸车	1987	省科技三等奖	陕西汽车制造厂
SX680A 型大部底盘	1987	省科技三等奖	陕西汽车制造厂

续 表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
SX681 型后置发动机大客车底盘	1989	获重汽公司二等奖	陕西汽车制造厂
SX250 型 5 吨越野汽车	1988	机电部优质产品奖	陕西汽车制造厂
SX6130Q 柴油发动机	1978	全国机械工业科学大会科技奖	陕西汽车制造厂
SX161 公路运输车	1985	省政府科技二等奖	陕西汽车制造厂
SX250 越野汽车	1987	国家一等品	陕西汽车制造厂
SX250 越野汽车	1987	省优产品	陕西省汽车制造厂
SX161 公路运输车	1987	国家一等品	陕西省汽车制造厂
SX250 越野汽车	1988	部优产品	陕西省汽车制造厂
5J80TA 变速器总成	1989	省优产品	陕西省汽车齿轮厂
15110、16465 二种输入轴	1990	省优产品	陕西省汽车齿轮厂
华山牌 BAT—120 农用运输车	1987	省优秀新产品	宝鸡车辆厂
华山牌 BAT—120 农用运输车	1988	省优产品	宝鸡车辆厂
华山牌 BAT—120 农用运输车	1988	省厅一等品	宝鸡车辆厂
农用汽车钢板组簧	1986	省优产品	宝鸡车辆配件厂
农用汽车钢板组簧	1987	机械工业委优质产品	宝鸡车辆配件厂

### 三、机床工业

宝鸡机床生产起源于民国 30 年 (1941) 的申四铁工厂 (现宝义五厂)。该厂至民国 31 年 (1942) 的两年中,共生产出车床、刨床、钻床等设备 102 台。民国 32 年 (1943),西北机器厂生产出 6 呎及 10 呎重元车、6 呎及 8 呎龙门刨、18 吋钻床、万能铣床、20 吋牛头刨等。

解放后,1949~1957 年,宝鸡生产机床的厂家、品种逐渐增多。新秦机器厂 1951 年生产出 134 厘米车床、落地车床、八呎皮带车床、C620—1 普通车床及手摇台钻、螺纹机,产量最高的是手摇台钻,共 1000 台,其它只生产几台、几十台。西北机器厂 1953 年研制成功仿苏半自动钻头磨床,超过苏联当时产品水平,在德国莱比锡博览会上赢得荣誉。

1958~1962 年,正值“大跃进”和经济困难时期,全国各地大上机械工业,宝鸡也发展了一批机床生产厂家。由于片面追求高产,多数企业因陋就简上马,产品质量差,缺乏后劲,不久停产。

1963~1970 年,宝鸡机床工业又有了新的发展。陕西机床厂二次扩建后,1963 年试制成功 M131 外圆磨床,成为定向生产磨床的专业厂家。此后,又生产出 M131W 磨床,成为该厂的主导产品。1965 年,秦川机床厂生产 Y7131 精密磨齿机 16 台 (宝鸡生产的第一批磨齿机),随后又试制出 Y7125 大平面砂轮磨齿机、Y7215 蜗杆砂轮磨齿机等新产品,其中

Y7132 锥形砂轮磨齿机是该厂自行设计试制的我国第一台磨齿机。1969 年, 陕西精密机床维修厂(现宝鸡机床厂)试制成功 C620—1B 车床, 随之成为生产车床的专业工厂。

1971~1985 年, 宝鸡机床工业发展迅速, 特别是中共十一届三中全会后, 发展更快。陕西机床厂开发出 M10—40 型、M10—83 型两种规格的无心磨床及 3MIS2710 全自动滚子轴承内圈滚道挡边高速磨床, 并获全国科学大会成果奖。1981 年, 开发出 M1332、M1432A 两种适应大规格零件加工的外圆磨床, 1983 年, 开发出 5 种规格的精密外圆磨床, 填补了我国外圆磨床的空白。至 1985 年, 该厂生产的外圆磨床共有 11 个品种 30 个规格, 累计生产 6973 台, 其中两种产品评为部优产品和质量信得过产品, 两种产品评为省优产品。秦川机床厂 1982 年设计试制成功 YM7132A 磨齿机, 其精密度性能高于联邦德国的 KDLB 磨齿机, 达到国际先进水平, 曾先后获国家经委金龙奖、国家银奖、机械工业部春燕奖, 评为国优产品。1985 年该厂生产的 Y7125A 插齿刀磨齿机, 其磨插齿刀精度可达到联邦德国 DIN1825 标准 A 级, 磨削标准齿轮精度可达到 JB179—83 标准 2 级, 高于日本岗本公司 SG325 磨齿机水平。同年该厂又试制成功 Y7032A 蝶形双砂轮磨齿机, 填补了国内空白, 其工作精度、几何精度、主要性能均达到瑞士马格公司同类型磨齿机水平, 具有国际先进水平。新宝机床厂在设备维修中为解决齿轮加工困难, 自行设计制作了一台滚齿机, 随之成为生产滚齿机的定点厂, 至 1985 年累计生产滚齿机 322 台。宝鸡机床厂 1972 年批量生产 C620—1B 车床, 并生产 C620—J、C620A、C620H 普通车床; 1983 年生产 CS6140 车床, 之后, 又先后生产了 CN6140、CW6140、CX6140、CW6163 等 5 种规格的普通车床, 至 1985 年, 该厂共生产各种车床 1397 台。

1986~1990 年, 陕西机床厂开发磨床新产品 19 个品种 24 个规格, M131 普通外圆磨床、M131W 万能外圆磨床获部优产品称号, M1432A 高精度外圆磨床获省优质产品称号, 有 474 台磨床先后出口 14 个国家和地区, 5 年累计创汇 504 万美元, 实现利润 249 万元, 上缴税金 73 万元。秦川机床厂吸收外国先进技术, 测绘仿制东德尼力斯公司产品, 成功地研制出替代进口产品 Y7163 磨齿机。1988 年, 又以技贸合作形式, 引进匈牙利切贝尔公司的蜗杆砂轮磨齿机, 并在此基础上又开发了新一代产品。该厂在“七五”期间充分发挥精密加工、精密检测、精密装配的优势, 调整经营战略, 生产具有国内先进水平的 YE7232A 高效蜗杆砂轮磨齿机及其第二代 YK7232 数控蜗杆砂轮磨齿机, 开发出国际市场上急需的 QCM20 手动平面磨和 QCM20AH 液动平面磨, 主导产品 YM7132A、Y7132A 也先后打入国际市场, 出口创汇 1990 年达 128 万美元; 还为汽车工业配套开发出内孔端面磨、七槽磨, 使磨齿机由原来的 2 个规格发展为 7 个系列 28 个规格, 成为目前国内外生产磨齿机系列齐全、品种多样的生产厂家, 产品销往国内 28 个省、市、自治区和美国、苏联、日本等 15 个国家, 5 年累计出口磨齿机 300 多台。1990 年新产品销售额占全部销售额的 51%。YM7132A 锥面砂轮磨齿机获国家银奖, Y7032A、Y7125A 磨齿机分别获国家科技进步一等奖、二等奖, YE7232 蜗杆砂轮磨齿机、Y7163 锥面砂轮磨齿机达到 80 年代初的国际水平。宝鸡机床厂在“七五”期间积极开展横向经济联合, 坚持以科技为先导, 以质量为主线, 大力开发新产品。主要产品有普通车床、中心加高马鞍车床、仪表车床、数显车床、经济型数控车床、全功能数控车床等 6 个系列、29 个品种、97 个规格。其中 CS6140 车床先后获部优、省优产品称号, CKS6145 全功能数控车床获国家级新产品称号, 还有 4 种产品被评

为陕西省优秀新产品。出口创汇由 1988 年的 4.2 万美元上升到 1990 年的 280 万美元。出口产品产量、产值占全年的 70% 以上, 产品先后销往美国、加拿大、德国等 24 个国家和地区, 被评为陕西省出口创汇先进企业, 国家商检局颁发了“出口产品质量许可证”。新宝机床厂“七五”期间主要生产 Y3150E、Y3180E 滚齿机, 1989 年均被评为省优产品, 有 66 台销往泰国、希腊、比利时、土耳其、马来西亚、香港、台湾等 12 个国家和地区, 累计创汇 91 万美元。

宝鸡市机床工业名优产品表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 称 号	获 奖 单 位
Y7132A 锥形砂轮磨齿机	1987	省优产品	秦川机床厂
Y7132A 锥形砂轮磨齿机	1988	部优产品	秦川机床厂
MT7116 手动平磨	1988	获出口许可证	秦川机床厂
Y7032A 磨齿机	1989	省科技成果三等奖	秦川机床厂
YM7132A 锥面砂轮磨齿机	1990	国家优质产品银奖(复评)	秦川机床厂
YM7132A 锥面砂轮磨齿机	1990	获部优等品证书	秦川机床厂
Y7032A 磨齿机	1990	国家科技进步一等奖	秦川机床厂
Y7125 大平面砂轮磨齿机	1990	国家科技进步二等奖	秦川机床厂
MG1432A 高精度外圆磨床	1987	省优产品	陕西机床厂
M131 普通外圆磨	1989	部优产品	陕西机床厂
M131W 万能外圆磨床	1989	部优产品	陕西机床厂
CS6140 车床	1986	省优秀新产品	宝鸡机床厂
CS6140 车床	1988	省优产品	宝鸡机床厂
CS6140 车床	1988	省科技进步三等奖	宝鸡机床厂
CJK6140 卧式数控车床	1989	省优秀新产品	宝鸡机床厂
CS6140 卧式车床	1990	部优产品	宝鸡机床厂
CKJ6145 全功能数控车床	1990	国家级新产品	宝鸡机床厂
Y3150E 滚齿机	1989	省优产品	新宝鸡机床厂
Y3180E 滚齿机	1989	省优产品	新宝鸡机床厂

(一) 工具 宝鸡工具工业始于 1953 年, 产品有模具、夹具、量具、切削工具等 4 大类。生产厂家先后有渭河工具厂、关中工具厂、西北机器厂、扶风刀具厂、宝鸡市量具厂等。

1953 年, 西北机器厂开始制造工夹量具、模具, 是宝鸡生产工具的首家企业。

1960 年, 渭河工具厂开始筹建, 1961 年虽因国家经济困难而停建, 但该厂发扬自力更生精神, 试制生产模架、万能模具、万能模架、成型磨削夹具、精密平口钳、小钻头、铰



刀、白钢刀等 5.58 万件，工业总产值 542 万元，400 多名职工不但生活自给，还上缴利润 7.77 万元。1964 年二次上马，首次承担了国家下达的向朝鲜援助模架 350 套的任务，并试制手用丝锥、园板牙、直柄立铣刀和硬质合金光滑塞规，批量生产小钻头、铰刀、白钢刀。1965 年，随着生产技术的发展，又试制成功硬质合金灯头和灯头量规、硬质合金螺纹环规、硬质合金螺纹塞规、硬质合金滚丝轮、硬质合金搓丝板、硬质合金机用铰刀等新产品。

1966~1980 年，宝鸡工具生产渐具规模。1966 年因“文化大革命”，渭河工具厂受到干扰，模架产量锐减，1968 年被迫停产。后来随着电子工业的发展，该厂开始生产电子专用工、量具和齿轮。1969 年试制出镀铬游标卡尺和镀铬高度划线尺，经鉴定质量达到国家标准，后因任务调整，将该产品转给六〇二厂。1970 年，为扩大高速工具钢工具的生产能力，该厂组建起 4 条生产线，试制生产 $\varnothing 0.5\sim 3.0$  直柄钻头、左旋钻头、直柄立铣刀、直柄键槽铣刀、复合中心钻、上切口铣刀，为电子专用小工具的供应做出了贡献。1972 年，试制成功硬质合金直柄麻花钻、红膜直线刻图刀、硬质合金专用切口铣刀、硬质合金弹簧夹头、硬质合金磁芯模具、金丝球焊劈刀、机夹刀具等新产品。1975 年试制中型组合夹具（全套共有 1500 多组件）。1978 年，完成“五七”援朝工程配套专用工艺装置以及模架、模具 101 项 916 套件。1979 年，试制生产金丝球焊陶瓷劈刀、侧向进丝硬质合金劈刀、硬质合金空心劈刀、氢氧喷嘴、探针等产品，还试制成功“408 甲”工程远程警戒雷达高精度中模数传动齿轮、“705”工程航天技术高精度渐开线花键轴及齿轮、“723”工程卫星技术用齿轮、“1010”工程“歼 7”CT—3 航空电台整体钛合金齿轮、“巨浪”工程运载火箭跟踪系统谐波传动齿轮、“761”工程伺服机构蜗轮付及高精度齿轮，“718”工程“704”高空气象雷达谐波传动的关键齿轮等。

关中工具厂于 1968 年筹建，1970 年建成投产。这一时期试制生产的产品有 M10—52 机用丝锥、镀铬游标卡尺、百分表、BQg—2 型波纹管气动量仪。

宝鸡市量具厂这一时期生产过卡尺、钢板尺、扶风刀具厂生产过台虎钳。

1981~1990 年，宝鸡工具产品向高、精、尖方向发展。

渭河工具厂 1981 年试制成功整体硬质合金切头刀，替代了进口产品，每年为国家节约外汇 27.5 万美元。同年，根据美国 OK 公司提供的样品，试制生产出绕接工具、OK 手柄、机械零件、齿轮等 85 万多件，创汇 13 万多美元。1982 年随着印制板产量的增加和印制电路技术的广泛应用，该厂在硬质合金直柄麻花钻的基础上，开发生产适应印制板孔加工及边框加工用的中柄、定柄硬质合金麻花钻与硬质合金微型立铣刀，对电路板加工工具国产化及加工质量赶上国际先进水平起了积极作用。“六五”期间，围绕彩色电视机国产化，电子工业部选定该厂为彩色模具国产化定点厂，仅用一年时间在国内第一家为四四〇〇厂引进彩管生产线试制生产了 22 工位电子枪热丝 L 引线高精度级进模具、9 工位消气剂交叉片级进模具等，“七五”期间为精密模具国产化攻关项目研制生产出 G4 膜片模具、偏转线圈铁氧体磁芯成型模具、八档开关联动片级进模具、录音录象机磁头芯片级进模具、录音录象机磁头引线端子级进模具、46 工位彩电端子用硬质合金级进模具等 200 余套。在国防建设的高科技机器人研制配套中，试制生产出单级谐波传动装置标准系列产品。这一时期，该厂有 21 种产品分别获部、省级奖励，有 10 种产品销往美国、朝鲜、香港等国家和地区、创汇 100 多万美元。

关中工具厂 1981 年研制成功 DGYI 型电子数字式精密高度规, 达到日本、瑞士同类产品水平, 可以替代同类型进口产品。同年, 研制成功可转位硬质合金钢齿三面刃铣刀、波纹立铣刀、美标直柄立铣刀、直柄键槽铣刀、菠萝铣刀、锯片铣刀、公英制麻花钻、美标钻头、喷吸钻、内冷却麻花钻头等 10 种铣刀、5 种钻头以及多种铰刀和白钢刀, 其中有 4 种铣刀、2 种钻头和白钢刀远销欧美和东南亚等 20 多个国家和地区。1985 年, 又试制成功西德劳里斯型式的内排屑丝锥。为提高产品质量, 占领国际市场, 1985 年从美国引进磨制麻花钻头生产线, 1988 年投产, 年生产能力 450 万件, 产品达到 80 年代国际先进水平。1986 年, 又从美国、西德、英国引进磨制机用丝锥生产线, 1988 年试产, 年生产能力 200 万件, 产品达到 80 年代国际先进水平, 曾获国家银奖。

宝鸡市工具名优产品表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
中周外罩硬质合金引伸凹模	1983	省经委优秀新产品奖	西北机器厂
精密冷冲模架	1984	电子工业部优质产品	西北机器厂
精密冷冲模架	1984	陕西省优质产品	西北机器厂
热丝引线支架冲模	1987	中国模具工业协会优质模具奖	西北机器厂
消气剂交叉片冲模	1987	中国模具工业协会优质模具奖	西北机器厂
切 头 刀	1984	陕西省优质产品	渭河工具厂
红膜直线刻图刀	1983	电子工业部科研成果二等奖	渭河工具厂
红膜直线刻图刀	1983	陕西省经委优秀新产品奖	渭河工具厂
硬质合金麻花钻头	1985	电子工业部优质产品	渭河工具厂
硬质合金麻花钻头	1985	陕西省优质产品	渭河工具厂
喷 吸 钻	1983	陕西省科技成果三等奖	关中工具厂
∅3—13 直柄麻花钻头	1983	陕西省优质产品	关中工具厂
∅12—60 锥柄麻花钻头	1985	陕西省优质产品	关中工具厂
1/4"—36UNS 英制螺纹机用丝锥	1986	省电子厅科技成果奖	渭河工具厂
机 用 丝 锥	1986	电子工业部优质产品	渭河工具厂
机 用 丝 锥	1986	省经委优质产品	渭河工具厂
M10—52 机用丝锥	1980	机械工业部优质产品	关中工具厂
内 排 屑 丝 锥	1985	宝鸡市优秀新产品三等奖	关中工具厂
线切割机螺旋夹具	1977	省电子局先进科技成果奖	渭河工具厂
DGY1 型电子数字式精密高度规	1984	一机部科技三等奖	关中工具厂
硬质合金切口铣刀	1977	省电子工业局先进科技成果奖	渭河工具厂
∅63—125 锯片铣刀	1980	陕西省优质产品	关中工具厂

续 表

产 品 名 称	获 奖 时 间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
∅63—125 锯片铣刀	1982	部优质产品	关中工具厂
∅14—50 锥柄立铣刀	1984	陕西省优质产品	关中工具厂
∅2—20 直柄键槽铣刀	1984	评为一等品	关中工具厂
∅2—20 直柄立铣刀	1984	评为一等品	关中工具厂
∅63—100 三面刃铣刀	1984	评为一等品	关中工具厂
∅14—40 锥柄键槽铣刀	1985	评为一等品	关中工具厂
硬质合金螺旋铰刀	1977	省电子局先进科技成果奖	渭河工具厂
∅3—20 直柄机铰刀	1984	评为一等品	关中工具厂
∅10—32 锥柄机铰刀	1984	评为一等品	关中工具厂
金丝球焊劈刀	1983	电子工业部科技成果二等奖	渭河工具厂
金丝球焊劈刀	1983	陕西省科研成果三等奖	渭河工具厂
金丝球焊劈刀	1983	省经委授予优秀新产品	渭河工具厂
侧向进丝硬质合金劈刀	1986	陕西省优秀新产品称号	渭河工具厂
M1.4~M10 机用丝锥	1986	部、省优秀产品	渭河工具厂
直 线 型 探 针	1986	“六五”国家科技攻关优秀成果	渭河工具厂
英制统一螺纹工具	1986	省电子工业第三届科技成果奖	渭河工具厂
∅2.0、∅2.4 硬质合金特形立铣刀	1986	省电子工业第三届科技成果奖	渭河工具厂
热丝引线支架级进模具	1987	全国模具行业优质产品	渭河工具厂
消气剂交叉片级进模具	1987	全国模具行业优质产品	渭河工具厂
单级谐波传动装置标准系列产品	1988	国家科学技术进步二等奖	渭河工具厂
园 盘 分 切 刀	1989	省电子工业科技成果一等奖	渭河工具厂
(直柄、中柄、定柄) 钻头	1988	中国机床工具博览会优秀产品春燕二等奖	渭河工具厂
高精度滚珠模架	1989	省电子工业科技成果二等奖	渭河工具厂
可转位面铣刀	1986	省优质产品	关中工具厂
磨制直柄麻花钻	1988	省优质产品	关中工具厂
磨制直柄麻花钻	1988	省优秀新产品	关中工具厂
磨制直柄麻花钻	1989	部优质产品	关中工具厂
内排屑机用丝锥	1986	省优秀新产品	关中工具厂
内排屑机用丝锥	1988	中国机床工具博览会优秀产品春燕二等奖	关中工具厂

续表

产品名称	获奖时间	获奖名称	获奖单位
内储屑机用丝锥	1988	省机械工业科技进步二等奖	关中工具厂
电子数字式精密高度规	1986	市优秀新产品一等奖	关中工具厂
M10—M52 机用丝锥	1988	国优产品银质奖	关中工具厂
∅14—∅50 锥柄立铣刀	1990	部优产品	关中工具厂
∅5.5~∅50 锥柄机铰刀	1990	省优产品	关中工具厂

(二) 起重运输机械 本市有 10 个生产起重运输机械的厂家, 主要产品有叉车、卷扬机、输送机、吊车、斗式提升机、减速机、翻斗车、铲运机等。宝鸡叉车制造公司生产起重运输机械历史最长, 品种最多。民国 37 年(1948), 西北机器厂曾为煤矿生产卷扬机。解放后, 新秦机器厂(现宝鸡五厂)于 1958 年生产卷扬机、皮带运输机、吊车、斗式提升机、减速机、绞车等, 至 1960 年已能生产 1~5 吨电动单梁吊、3~5 吨慢动绞车、10 吨桥式起重机。其后, 新秦机器厂试制生产出 1~3 吨四臂起重机、B500、B800 带式输送机、1~5 吨手动单梁吊、Q250 型螺旋运输机、160 型斗式提升机、2~5 吨慢动卷扬机、PM250、PM650 型减速机和少先吊, 年产量由 1960 年的 706 台增加到 1969 年的 3460 台。宝鸡铲车厂 1965 年内迁宝鸡, 当年利用“东方红—54 型”拖拉机底盘, 改装试制成功 2 吨履带式叉车, 1969 年又试制成功 5CB 型 5 吨内燃叉车和 5CE 型 5 吨侧面叉车。1969 年产量为 165 台。1970 年后, 厂家和品种骤然增多, 已成为宝鸡市的一大优势。

叉车。1978 年前, 宝鸡铲车厂曾试制成功 Z 型静压式传动叉车, 我国第一台 CPCD16 型 16 吨柴油液力叉车、CPC2 型 2 吨内燃叉车。1978 年 8 月, 宝鸡铲车厂、宝鸡永红起重运输机械厂、宝鸡电机厂、宝鸡齿轮厂联合组成叉车制造公司, 主产叉车, 是宝鸡市的拳头产品。1981 年开始设计试制 CPC5 型 5 吨内燃平衡重式叉车和 CQD1 型 1 吨前移式电瓶叉车, 并将 CPC2 型叉车改为 ZL—10 型装载机。1982 年, CQD1 型 1 吨前移式电瓶叉车试制成功, ZL—10 型装载机改制成功。1983 年完成 CPCD2 型 2 吨、CPCD5 型 5 吨宽视野液力叉车的设计任务, 并试制成功 PDC0.5 型 0.5 吨电瓶堆垛机。为使叉车品种系列化和零部件通用化, 一机部重矿局决定设立大、中、小三个吨位的叉车联合设计组, 1985 年由该公司负责与兄弟省市的科研单位和叉车厂共同完成了中吨位叉车 2 个品种 4 个型号的设计工作。新产品的开发, 老产品的改型, 使该公司的叉车打开了市场销路, 1981 年和 1985 年相比, 工业总产值由 1061 万元上升到 3203 万元, 产量由 151 台上升到 748 台, 销售收入由 1339 万元上升到 3263 万元, 实现利润由 4.6 万元上升到 543 万元, CQD1 型前移式电瓶叉车 1983 年获国家经委优秀新产品“金龙奖”, CPC2 型叉车 1985 年被评为部优产品。1986 年公司实行“产供销、人财物、党政群”九统一的管理体制, 撤销各厂建制, 形成吃大锅饭的局面, 挫伤了职工的积极性, 产值、产量、销售逐年下降, 到 1989 年走向低谷, 产值降到 2800 万元, 产量降到 558 台, 销售收入降到 3232 万元, 实现利润负 322 万元。为扭转被动局面, 1989 年底划小核算单位, 恢复各厂建制, 结果在市场疲软的情况下, 生产、销售有较大回升, 1990 年, 产值上升到 5819 万, 产量上升到 839 台, 销售收入上升到 4207

万元，实现利润降到负 149 万元。1985 年 11 月 31 日与日本东洋运搬株式会社签署了引进 TCM1—10 吨系列内燃平衡重式叉车专有技术贸易契约书，1992 年 3 月全部试制成功，各项技术指标、整车性能可和日本原装车相媲美。1990 年生产 CTM 叉车 190 台，销售 124 台，其中出口 102 台，创汇 110 万美元。至 1990 年，已能生产 30 多种叉车，产品销往全国，并远销美国、加拿大、墨西哥、比利时、伊朗、朝鲜、阿尔巴尼亚、坦桑尼亚、赞比亚等 20 多个国家和地区。

**卷扬机。**1970 年后新增生产厂家有凤翔县齿轮厂、凤翔县机械厂、宝鸡市渭滨机械厂，各厂年产为数十台至 100 台左右；主要生产厂家仍为宝鸡永红起重运输机械厂（现宝叉五厂），其产品有 1~5 吨慢动卷场机、JT1200 矿井卷扬机、JH8 回柱卷扬机、JD11.4 型卷扬机，1971~1980 年累计生产 2851 台。

**皮带运输机。**宝鸡永红起重运输机厂生产，品种有固定式皮带运输机、移动式皮带运输机，钢绳芯胶带输送机、螺旋输送机等，1970 年生产 3930 米，1978 年生产 9836 米。

**吊车及斗式提升机。**宝鸡永红起重运输机械厂生产，吊车有 1~5 吨电动单梁吊、1~5 吨手动单梁吊、2~15 吨电动双梁吊、1~5 吨悬挂吊，还有电动双梁抓斗吊等。年产量由 1970 年的 6 台增加到 1978 年的 120 台。这一时期生产的斗式提升机有 D 型、HL 型两种，产量不多，仅 7 台。

**翻斗车。**生产厂家有宝鸡电气化器材厂、宝鸡县轻纺机械厂、宝鸡县农用车辆厂、宝鸡市风动工具厂，规格均为一吨。宝鸡电气化器材厂年均产量 100 台左右，其它几个企业年均产量只有几十台，且为时不长均告停产。

**减速机。**宝鸡永红起重运输机械厂、宝鸡渭滨机械厂、渭河工具厂等 3 家企业生产，品种有 PM250—650 减速机、PM350—500 减速机、PM250—750 减速机。渭河工具厂生产的谐波齿轮减速机填补了国内空白，是该厂六大支柱产品之一，曾获四机部太平洋火箭发射成功奖。

**铲运机。**扶风县农机修造厂于 1972~1973 年只生产了一年时间。

1980 年后，其它起重运输机械产品无论是品种、产量都有所减少。1981~1983 年由于叉车一度滞销，宝鸡市叉车公司五厂重新生产皮带输送机、调度绞车、油桶吊、卷扬机、单梁吊、少先吊、螺旋输送机、斗式提升机等产品。1986 年该厂将其中的部分产品转给宝鸡叉车三厂生产。1990 年叉车三厂生产皮带运输机 4110 米、单梁吊 25 台、卷扬机 60 台。宝鸡渭滨机械厂这一时期也生产过卷扬机和减速器，1985 年生产最多，计卷扬机 341 台，减速器 406 台。

宝鸡市起重运输机械名优产品统计表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
CPC2 型 2 吨内燃平衡重式叉车	1984	省优产品	宝鸡叉车制造公司
CPC2 型 2 吨内燃平衡重式叉车	1985	机械工业部优质产品	宝鸡叉车制造公司
CQD1 型前移式电瓶叉车	1983	陕西省优质新产品称号	宝鸡叉车制造公司
CQD1 型前移式电瓶叉车	1983	国家经委优秀新产品金龙奖	宝鸡叉车制造公司

续 表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
JD—11.4 型调度绞车	1985	被中国建筑机械协会评为一等品	宝鸡叉车制造公司
JD—11.4 型调度绞车	1985	陕西省优质产品	宝鸡叉车制造公司
TD75 型皮带运输机	1984	获全国科学大会奖	宝鸡叉车制造公司
双力牌 CPC2 型叉车	1986	部优产品	宝鸡叉车制造公司
谐波齿轮减速机	1980	四机部太平洋火箭发射成功奖	渭河工具厂

(三)电子专用设备 1956年西北机器厂始产电子专用设备。初期只能制造一些简易的专用设备。1958年全国电子工业迅猛发展,国内相继建立了许多元器件厂,元器件专用设备需求量大增。该厂引进苏联图纸资料翻版、试制,首次制成自动玻璃拉管机、自动接导线机、四轴攻丝机以及各种绕线机等无线电专用设备。1959年,在苏联专家指导下试制成功半导体加工设备、电真空设备、钨钼丝设备、无线电通用设备等83个品种,其中铝箔精轧机填补了国内空白,解决了我国制造电容器和包装等使用铝箔难的关键问题。次年苏联专家撤走,该厂自行试制成功无线电专用设备,基本满足了20多个电子管厂及30多家灯泡厂的急需,缓和了钨钼丝供不应求的矛盾。在国民经济进行三年调整时期,连续试制成功59种新产品,其中试制出我国第一台仿型线切割机,解决了国家发展电子工业的急需。

1964年起,该厂产品逐步由仿制改进向自行设计、制造发展。电真空设备制造逐渐减少、半导体设备制造相应增加。产品的精确度、复杂程度逐步提高。当年先后完成4条电子生产线设备的研制任务。1966年,完成为元器件生产线配套的专用设备研制任务,其中包括718厂电解电容器生产线设备、796厂插接件生产线设备、761厂C型铁芯生产线设备、883厂波导管生产线设备、774厂固体电路生产线设备。1972年,完成为8条生产线配套的电子专用设备的研制工作,其中包括为796厂研制的插针成型机、插孔成型机,为797厂扬声器生产线研制的8工位自动压机,为北京插接件厂双联电容器装配生产线研制的攻丝、铣扁自动机,为707厂石英晶体生产线研制的外刃切割机、内刃切割机,为770厂收讯放大管生产线研制的云母铆装机、框架绕线机、蝶状消气剂制造机、程控绕栅机,为774厂金属陶瓷管生产线研制的一栅、二栅成型机、灯丝成型机、吊式照象机,为773厂黑白显象管生产线研制的滴料机、11工位玻璃压机,为742厂固体电路及高频小功率管生产线研制的激光定位精缩机、自动超声键合机、激光划片机、自动匀胶机、自动显影机。在半导体加工设备的种类上也有新的突破,金刚刀划片机、座标划图机、单头精缩机、八头精缩机、初缩照象机、片状单晶炉、钷铝石榴石单晶炉、大型液压单晶炉等产品的研制成功,填补了国内半导体加工设备的空白。

1977年后,向高科技产品发展。1985年前共开发出175种新产品,普通键合机发展成自动超声键合机,钨钼丝拉丝设备由金刚石拉丝模发展成为电解腐蚀超细丝机,11工位显象管玻璃压机。在取得I型压机经验的基础上,研制成功11工位II型玻璃压机,元器件设备中的切纸切箔机发展成J70系列产品。1985年后,又先后开发出以薄膜分切机、双头无芯绕丝机、小型绕簧机、八膜细丝机、程控抽心绕丝机等产品为代表的60项具有较好销售

前景的机电一体化高科技产品。在开发新产品的同时，1985年引进美国HP公司全自动金丝球焊机技术；1987年引进、消化吸收瑞士C $\frac{1}{3}$ 型高产梳棉机，达到替代进口的标准；1990年还从西德引进抓棉机，进行消化吸收。

西北机器厂共有半导体集成电路工艺设备、电线电缆有色金属制造设备、钨钼丝制造设备、电真空设备、石英晶体玻璃宝石及电子元件加工设备、电容器制造设备等6大类近千个品种销往全国，有336台电子专用设备远销泰国、埃及、日本、印尼、香港、台湾等国家和地区。1990年总产值为4510万元，实现利润84万元，上交税金49万元。

宝鸡市电子专用设备名优产品统计表

产品名称	获奖时间	获奖名称	获奖单位
J184/ZF 插孔成型机	1979	部优产品	西北机器厂
J171/ZF 小型插针成型机	1979	部优产品	西北机器厂
2公斤 Y512/ZF 电动振动台	1979	部优产品	西北机器厂
D3610Ⅲ/ZF 正弦振动测试仪	1981	省优产品	西北机器厂
D3610Ⅲ/ZF 正弦振动测试仪	1983	部优产品	西北机器厂
D3610Ⅲ/ZF 正弦振动测试仪	1985	国家银质奖	西北机器厂
J62007—1/ZF 高速绕丝机	1982	省优产品	西北机器厂
Y5050/ZF50公斤机械振动台	1984	部、省优产品	西北机器厂
C8008—1/ZF 滚剪机	1984	省优产品	西北机器厂
C7003—1/ZF 细钨丝拉丝机	1985	部、省优产品	西北机器厂
Y50250/ZF250公斤机械振动台	1986	部、省优产品	西北机器厂
J70500—3/切纸切箔机	1987	部、省优产品	西北机器厂
C8008—2/ZF 单收卷滚剪机	1988	省优产品	西北机器厂
Y5212/ZF 包装产品跌落台	1988	省优产品	西北机器厂

(四) 消防设备 宝鸡生产消防器材始于1960年，生产厂家有宝鸡消防器材厂、宝鸡市金台区消防配件厂。后者自1970年至今先后生产泡沫灭火器、干粉灭火器共9个品种，年产量2万多具。

宝鸡消防器材厂是宝鸡生产消防器材的主要厂家，1960~1990年先后生产消防器材共58个品种，主要产品有消防车、消防摩托车、灭火器、消防泵、消防斧、消防栓、消防指挥车、防火检查两用车、灭火器、泡沫药剂、空气泡沫液等，至1990年，完成工业总产值19720万元，上交利税3692万元。产品遍销全国各地，远销东南亚国家和港澳地区。MFT35型推车式干粉灭火器获国家银质奖，CFR10型干粉消防车获国家发明专利奖，有13种产品先后获中国消防器材公司、公安部、陕西省政府优质产品称号和科学技术进步一、二、三、四等奖。各个时期开发的新产品如下：

“二五”计划中期至1965年，共开发出11种产品，主要为二氧化碳系列灭火器。

“三五”、“四五”时期，开发出9种产品，主要有MFT40、64、94型推车式干粉灭火器、CE14型二氧化碳消防车、CF110型干粉消防车。1974年4月四川泸州气矿4号天然气井发生井喷雷击着火，这是我国解放以来一次特大井喷大火。该厂生产的CF110型干粉消防车奉命开赴火场，和红卫912联合作战，将燃烧23天的冲天大火在21秒钟内扑灭。干粉消防车的试制成功为我国消防器材填补了一项空白。

“五五”、“六五”时期，开发出21种产品，主要有MFT35型、50型、70型推车式干粉灭火器，CG22/30型、25/30型、36/42型水罐消防车、CFP75/65型干粉泡沫联用消防车、CFM4型、7型、7B型干粉消防摩托车、CFMS10型泵浦消防摩托车等。为适应边远山区需要，还开发出CFR10型燃气式干粉消防车，1985年获中国发明协会发明奖。

“七五”时期，开发了17种新产品，主要有CG36/42型、36/40型水罐消防车CX25型、25A型通讯指挥车、CFG10/15型干粉水雾车、CPP5型、20型泡沫车、MFZ8型、5型、3型手提式干粉灭火器、ZFR50型、150型、20型自动灭火固定装置、ZJ3型机床固定灭火装置等。

宝鸡消防器材厂获奖产品表

产 品 名 称	获 奖 时 间	获 奖 名 称
MFT35型推车式干粉灭火器	1983年9月	国家银质奖
MFT35型推车式干粉灭火器	1988年10月复评	国家银质奖
MFZ4型手提式干粉灭火器	1989年6月	省优产品
CG36/42型水罐消防车	1991年8月	部优产品
CFP75/65型干粉泡沫联用车	1988年4月	中国消防器材公司科学技术进步一等奖
CFG10/15型干粉水雾联用车	1989年2月	中国消防器材公司行业技术进步二等奖
CPP5型轻水泡沫消防车	1989年2月	中国消防器材公司行业技术进步二等奖
CG36/40型内座式水罐车	1989年2月	中国消防器材公司行业技术进步三等奖
CF20型干粉消防车	1988年4月	中国消防器材公司科学技术进步二等奖
MFT20型推车式干粉灭火器	1989年2月	中国消防器材公司行业技术进步四等奖
CFR10型干粉消防车	1986年	国家发明专利奖
ZFR50、150干粉灭火系统	1990年	公安部科学技术进步三等奖
ZFR50、150干粉灭火系统	1990年	中国消防器材公司行业技术进步一等奖
ZJ3机床自动灭火装置	1990年	中国消防器材公司行业技术进步一等奖

(五) 电工产品及动力机械 宝鸡生产电工产品及动力机械，始于抗日战争时期。民国27年(1938)随申新公司迁宝的申四铁工场曾生产过装火发电机。解放后，1952年中国人民解放军汽车修配一厂(现渭阳柴油机厂)试制成功国产第一台T214型六缸汽车发动机。后因另有生产任务，未能正式生产。1958年，宝鸡工程机械厂开始生产4146、2105、1146等3种型号柴油机。同年，宝鸡水泵厂开始生产5HP电动机。1959年，岐山县水泵厂试制成功水轮发电机；凤翔县农机配件厂设计试制出铁木结构旋浆式水轮机，可配装日产1吨



的面粉机，深受农民欢迎。1962年后宝鸡电工产品及动力机械发展很快，生产厂家增多，品种繁杂。产品有电动机、发电机、变压器、柴油机、水轮机、电焊条、电焊机、电动葫芦、启动机、镇流器、空压机、压缩机、鼓风机、插入式振动器、带电作业绝缘斗臂工程车、电力线路工具等16种。生产厂家先后有宝鸡水泵厂、岐山水泵厂、扶风水泵厂、岐山电机厂、宝鸡电机厂（现宝叉三厂）、宝鸡永红起重运输机械厂（现宝叉五厂）、陇县轻工机械厂、水电部宝鸡车辆修造厂、陕西机床厂、陕西汽车制造厂、渭阳柴油机厂、凤县发电机厂、扶风变压器厂、铁道部宝鸡工程机械厂、千阳动力机械厂、宝鸡风动工具厂、凤翔县农机配件厂、渭滨区电焊条厂、渭滨区电工机械厂、宝鸡市内燃机配件厂、宝鸡市轻纺机械厂等。

**电动机。**1969年，宝鸡电机厂、岐山电机厂相继建成投产，产品有JO系列、JO<sub>2</sub>系列、JZR<sub>2</sub>系列、JZ<sub>2</sub>系列、Y系列，主要与矿山机械、农业机械，特别是与机井配套。1979年岐山水泵厂开始生产潜水泵电机。

**发电机。**1961年陇县轻工机械厂开始生产12瓩发电机，1966年水电部宝鸡车辆修造厂生产一千瓩自由活塞燃汽轮发电机。1972年凤县发电机厂开始生产自励恒压三相交流同步发电机以及柴油发电机组，共有14种规格，成为生产发电机的专业厂家。

**变压器。**1970~1972年，扶风县变压器厂、宝鸡电机厂、岐山电机厂先后生产变压器，规格有50~560千伏安。扶风县变压器厂是生产变压器的专业厂家，70年代年共生产变压器15.6万千伏安。

**柴油机。**1969年千阳县动力机械厂开始试制L195型12匹马力立式柴油机，1973年改为S195卧式柴油机，其配套厂有5家，组成一条龙生产线。1972年陕西汽车制造厂设计试制成功SX1630Q柴油机，主要和SX250型5吨越野汽车配套使用。1976年宝鸡市风动工具厂生产485C柴油机，其协作厂有9家。

**水轮机。**1961年陇县轻工机械厂开始生产木制水轮机。1964年凤翔县农机配件厂设计试制出小型双击式水轮机，可配装一台石磨，日产面粉300市斤。这种水轮机后来发展到扶风、岐山、宝鸡、千阳、陇县、武功等县。

**电焊条。**1970年宝鸡市渭滨区电焊条厂开始试制低碳钢结422电焊条，1971年批量投产，其质量超过国外同类产品水平，后发展为3个系列、7个品种，70年代共生产9861吨。

**电焊机。**1969~1971年扶风变压器厂、宝鸡市渭滨区电工机械厂先后生产电焊机，70年代共生产607台。

**启动器与镇流器。**1971年扶风变压器厂开始生产减压启动器，有6种规格，70年代共生产1.4万多台。1974年岐山电机厂生产过8—40W镇流器。

**空压机与压缩机。**1970年宝鸡工程机械厂生产12立方米、16立方米空压机，70年代共生产1098台。1973年宝鸡永红起重运输机械厂（现宝叉五厂）开始生产20立方米空压机，至1977年共生产296台。1976年宝鸡市轻纺机械厂生产小空压机，到1980年共生产767台。

**鼓风机、电动葫芦、插入式振动器。**宝鸡水泵厂、岐山电机厂曾一度生产。

1980年后，随着改革开放的不断深入，宝鸡电工产品和动力机械，在市场的激烈竞争中有些企业关停并转，生产厂家由原来的17家减为8家，品种由14种减为8种。一直坚持生产的企业，实力较为雄厚，重视新产品开发和产品质量。陕西汽车制造厂设计的SX1630Q柴油机，1982~1983年，经过3次重大试验、改进，故障率低，可靠性好，磨损

值小,大修里程可达20万公里,1985年经军用车辆定型委员会批准定型,在和SX250型越野汽车配套使用中,经受住了老山前线特大洪水的考验。1989年产量已达到1080台,曾获全国机械工业科学大会科技奖。宝鸡车辆修造厂1985年与上海供电局联合开发研制32米高空带电作业斗臂工程车,次年第一台样车交付上海送变电工程公司使用,经过一年多的运行,于1987年通过能源部电力机械局的技术鉴定,投入批量生产,被评为陕西省优秀新产品、西北电管局合理化建议与技术改进一等奖、能源部科技进步四等奖、国家专利局授予实用新型专利权。扶风变压器厂开发出两种新产品,一种是S<sub>7</sub>系列中小型变压器,已达到具有世界先进水平的西德DIN2503标准,1987年通过鉴定投产,1989年产量为12.10万千伏安,销量13.24万千伏安,利润21.24万元。另一种是S<sub>9</sub>系列变压器,1987年开始试制,在铁芯导磁材料、导电材料及引线结构上,都优于以前同类产品。岐山电机厂生产的Y系列三相异步电动机,1980年后成为主导产品,1980年和1990年相比,销售量由7962台/3.4万KW增加到15233台/6万KW,实现利润由5.97万元上升到29.30万元,其中Y90系列、Y132系列三相异步电动机曾获省优产品。该厂1988年至1990年,还开发出60HZ砂轮电机、50W微风风力发电机、5~8KW柴油发电机、90单相电动机等新产品。凤县发电机厂这一时期主要生产6~30KW7种规格发电机以及6~75KW8种规格的工频内燃发电机组。20年来累计产值3000万元,上缴利税300多万元,产品销往陕西、河南、河北、湖南、湖北、四川等10多个省。宝鸡电焊条厂除了生产E4303碳钢电焊条外,近十年还开发出E4313、E4315、E5003、E5015、E5016、D322等6种新产品,年销量3000吨,销往陕西、甘肃、河南、河北、湖北、山东、广东等省,其中E4303碳钢电焊条1983年被评为省优产品,1987年被评为机械委优质产品。宝鸡市内燃机配件厂,1989年进行产品结构调整,开始试制生产电力线路工具,1990年生产908件。

宝鸡市电工产品及机械名优产品表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
低碳钢结 422 电焊条	1979	全国第三次电焊条行业质量评比一等品	宝鸡渭滨电焊条厂
低碳钢结 422 电焊条	1983	省优产品	宝鸡渭滨电焊条厂
低碳钢结 422 电焊条	1984	全国第四次电焊条质量评比获优胜单位	宝鸡渭滨电焊条厂
E4303 碳钢电焊条	1987	国家机械委优质产品	宝鸡渭滨电焊条厂
Y90 系列三相异步电动机	1989	省优产品	岐山电机厂
Y132 系列三相异步电动机	1990	省优产品	岐山电机厂
SL <sub>7</sub> -200/10 变压器	1987	省优产品	扶风变压器厂
SL <sub>7</sub> -50/10 变压器	1988	省优产品	扶风变压器厂
带电作业斗臂工程车	1988	西北电管局合理化建议及技术改进一等奖	宝鸡电力设备厂
SX1630Q 柴油发动机	1978	全国机械工业科学大会科技奖	陕西汽车制造厂

(六) 通用基础件 宝鸡生产通用基础件有轴承、水泵、齿轮、阀门、标准件等。

民国时只有申四铁工场生产水泵。解放后至1959年，虽然品种和生产厂家较前有所增加，但为数不多。生产水泵的有新秦机器厂（现宝义五厂）、裕民机械厂（现宝鸡水泵厂），生产轴承的有陇县轻工机械厂，生产阀门的有裕民机械厂。1965年，宝鸡渭滨区弹簧厂开始生产弹簧。1966年，西北精密齿轮厂建成投产，生产各种精密小模数齿轮。裕民机械厂大批量生产规格为 $\varnothing 15\sim\varnothing 1200$ 的低压阀门，至1969年生产3035吨。水泵生产更快，厂家有新秦机器厂、宝鸡水泵厂、眉县水泵厂、岐山水泵厂、扶风水泵厂、凤翔农机配件厂、宝鸡县纺织机械厂，品种有K型离心清水泵、V<sub>2</sub>蒸汽往复泵、3ZX—70D军工泵、4B—35型离心式清水泵、3K<sub>2</sub>离心泵、4K18离心泵、200NJ30型离心深井泵、20型水轮泵、水锤泵、链条泵等。1969年，宝鸡轴承厂试制生产“206”、“306”轴承600套。此时，宝鸡通用基础件生产已初具规模。随后，厂家和品种迅速增加，生产力量雄厚。

轴承。1971年宝鸡轴承厂已形成年产50万套的生产能力，1976年能生产轴承6个系列、82个规格，年产量82.13万套，年产值403万元。

标准件。1970年渭滨区弹簧厂与宝鸡市标准件弹簧厂合并，标准件生产大发展。品种有弹簧垫圈、螺钉螺母、开口销、链条簧，其中弹簧种类繁多，有气门簧、仪表簧、异形簧、液压件簧、沙发簧、轨道车和拖车的钢板弹簧等，规格有冷卷、热绕钢丝直径0.5~40毫米组簧，年产量150吨。

水泵。1970年后，全省开展4万眼机井的群众性打井活动，推进了宝鸡水泵生产的发展，生产厂家由以前的7户发展到11户。其中有凤翔县齿轮厂、凤翔县机械厂、陇县红卫农机修造厂、宝鸡市农器厂等，产品有高压柱塞往复泵、电动往复泵、潜水泵、泥浆泵、420离心泵、西农319型离心泵等（多数为机井配套使用）。

齿轮。西北精密齿轮厂并入渭河工具厂后，接受国防科研生产任务，生产雷达、仪表等国防军用齿轮，1970年试制完成高精度中模数传动齿轮、高精度渐开线齿轮，1971年完成卫星技术用齿轮，1972年完成整体钛合金齿轮，1976年完成谐波传动齿轮，1977年完成伺服机构蜗轮付及高精度齿轮的会战任务，1978年完成高空气象雷达谐波传动的关键齿轮，为国防现代化建设做出了显著成绩。这一时期，凤翔齿轮厂、宝鸡市农机齿轮厂根据市场的需求，改进了拖拉机齿轮和S195柴油机齿轮。

阀门。1970年裕民机械厂将阀门转给宝鸡市金台区阀门厂生产，品种有低压球阀、截止阀、止回阀等。

1980年后，企业转轨变型，以销定产，为适应市场需求，向多品种、高质量方向发展，名优产品增多，并有所出口。

轴承。宝鸡轴承厂产品由国家包销转为市场调节，因受市场制约，一度滞销。为适应市场需要，1982年试制生产TAM205、TAM207、TAN308等3种出口轴承1481套，试制成功308Z低噪音电机轴承。1984年设计试制出80711K、80711Y叉车门架专用轴承和80511Y<sub>1</sub>、80511Y<sub>2</sub>、80505K、80510K、80510Y等叉车滚轴轴承。1985年又为中国叉车公司设计出4种新系列叉车轴承。1989年设计试制成功LZ2822等4种罗拉轴承。新产品的开发使宝鸡轴承厂得以发展。1980年和1990年相比，产值由372.64万元上升为1183.72万元，利润由1.39万元上升到49万元，产量由101万套上升到187万套。1988、1989两年出口轴承15.5万套，创汇11.78万美元。

水泵。1980年后,生产厂家较前有所减少,工业用泵增加,质量提高,品种繁多。宝鸡水泵厂由小型泵向大型泵发展,产品分为18类146个品种699种规格,主要有电厂大型除灰泵、高压柱塞电动往复泵、各类蒸汽往复泵、锅炉给水泵、各种离心泵和特殊泵。1985年从美国阿奎坦公司引进高压清洗泵技术,填补了国内空白,满足了石油、化工、造船,建筑业的需求,产品销往全国,出口10多个国家。除灰泵获部优称号,蒸汽和电动往复泵获省优称号。1980年和1990年相比,总产值由528万元上升到2015万元,利润由43万元上升到185万元,品种由40种上升到98种,成为宝鸡生产水泵的主要厂家。眉县水泵厂开发了9种水泵新产品,其中4种分别获部、省优称号和优秀新产品奖。扶风水泵厂自行设计,试制成功4种潜水泵,其中3种分别获部省优称号和省级优秀新产品奖。岐山水泵厂开发了两种井用潜水泵,均是“七五”期间推广的节能新产品,分别获部、省优称号和省优秀新产品奖。

标准件。生产厂家和品种都有减少。宝鸡标准件厂被宝鸡轴承厂兼并后,唯独宝鸡车辆配件厂坚持生产弹簧,新开发的产品有7CC<sub>2</sub>-5B、7CB1.5N-5B两种型号的农用挂车钢板簧, SX110、SX161两种型号的汽车钢板簧,年产量4000吨,年利税49万元。

阀门。仍为宝鸡市阀门厂生产,并开发出5种阀门新产品,年产量3700多只。

宝鸡市通用基础件名优产品表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
4VC 蒸汽往复泵	1984	陕西省优质产品	宝鸡水泵厂
3DYQN—4.6/30型往复排盐泵	1979	宝鸡市科技大会奖	宝鸡水泵厂
1DB—0.007/7型柱塞计量泵	1979	宝鸡市科技大会奖	宝鸡水泵厂
3DT—2/150型不锈钢高压泵	1979	宝鸡市科技大会奖	宝鸡水泵厂
3DS—4/350型清洗泵	1980	宝鸡市科委科技成果二等奖	宝鸡水泵厂
3DS—0.6/70型车辆清洗泵	1982	陕西省科委科技成果三等奖	宝鸡水泵厂
JR81—01型蠕动计量泵	1985	机械工业部科技进步三等奖	宝鸡水泵厂
QJB—01型清洗泵	1984	省机械厅科技成果三等奖	宝鸡水泵厂
MZY—1型隔膜增压泵	1979	宝鸡市科技大会奖	宝鸡水泵厂
YZ—01型循环泵	1980	宝鸡市科委科技成果三等奖	宝鸡水泵厂
YZ—02型循环泵	1980	宝鸡市科委科技成果三等奖	宝鸡水泵厂
拖 车 钢 板 弹 簧	1982	陕西省一等品	渭滨区车辆配件厂
拖 车 钢 板 弹 簧	1983	陕西省优质产品	渭滨区车辆配件厂
拖 车 钢 板 弹 簧	1985	机械工业部优质产品	渭滨区车辆配件厂
轨道车钢板弹簧	1985	陕西省优质产品	渭滨区车辆配件厂
4B—35型离心式清水泵	1980	陕西省优质产品	眉县水泵厂

续表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
B型2吋系列清水泵	1980	陕西省优质产品	眉县水泵厂
1 $\frac{1}{2}$ 吋单级单吸悬臂式离心清水泵	1983	陕西省优质产品	眉县水泵厂
200NJ30型离心深井泵	1980	宝鸡市优质产品	扶风县水泵厂
200NJ30型离心深井泵	1983	陕西省优质产品	扶风县水泵厂
200NQ150—36型潜水泵	1987	陕西省科研成果奖	岐山县水泵厂
拖 拉 机 齿 轮	1979	在省局召开的评比会上评为第一名	凤翔齿轮厂
MZY—Ⅱ型隔膜增压泵	1982	陕西省科委科技成果二等奖	宝鸡水泵厂
蒸 汽 往 复 泵	1984	省优产品	宝鸡水泵厂
电 动 往 复 泵	1987	省优产品	宝鸡水泵厂
除 灰 泵	1988	省优产品	宝鸡水泵厂
除 灰 泵	1988	部优产品	宝鸡水泵厂
电动往复泵	1990	省优产品	宝鸡水泵厂
拖拉机齿轮	1979	省优产品	凤县齿轮厂
钢板弹簧	1985	部优产品	宝鸡渭滨车辆配件厂
200QJ50—130/10潜水泵	1986	省优产品	岐山水泵厂
200QJ50—130/10潜水泵	1989	部优产品	岐山水泵厂
200QJ80型井用潜水泵	1988	省优秀新产品奖	岐山水泵厂
200QJ80—33型潜水泵	1987	省优产品	扶风水泵厂
200QJ50—52/4潜水泵	1988	省优产品	扶风水泵厂
200QJ32型潜水泵	1988	省优秀新产品	扶风水泵厂
200QJ32型潜水泵	1989	省科技进步三等奖	扶风水泵厂
150QJ5型潜水泵	1989	省科技进步三等奖	扶风水泵厂
150QJ5型潜水泵	1989	省优秀新产品	扶风水泵厂
200QJ50—52/4型潜水泵	1989	部优产品	扶风水泵厂
IS80—65—160型水泵	1987	省优产品	眉县水泵厂
IS80—65—160型水泵	1988	部优产品	眉县水泵厂
6—20标准型弹簧垫圈	1989	省优产品	宝鸡轴承厂

(七) 农业机械 民国时, 宝鸡只有磨粉机、弹花机之类农机产品, 生产厂家仅有西北机器厂、申四铁工场。新中国成立后, 党和人民政府重视农业机械化的发展, 历经 20 年的

建设,宝鸡农机产品、生产厂家逐渐增多,产品有机引犁、播种机、提水机、喷雾器、脱粒机、榨油机、碾米机、制糖机、粉碎机、铡草机、打浆机、拖车等。生产厂家有扶风水泵厂、宝鸡市内燃机配件厂、新秦机器厂、凤翔县农机配件厂、岐山农械厂、岐山水泵厂、凤县农械厂、千阳农具厂、宝鸡市机器厂、裕民机械厂、宝鸡消防器材厂、陇县轻工机械厂、凤翔齿轮厂、陇县红卫农机修造厂、宝鸡市车辆厂等。

1971年,召开全国农业机械化会议,制定出全国农业机械化发展规划,当时提出的10年奋斗目标是:“到1980年使我国农林牧副渔的主要作业机械化水平达到百分之七十以上”。在这一思想指导下,全市农机企业发展到45户,市属10县都建立有农机修造厂,并恢复了宝鸡市农机研究所,宝鸡县、扶风县、岐山县、凤翔县、眉县、千阳县也都相继成立了农机研究所。1976年农机企业职工发展到7100人,固定资产2800万元,年总产值3000万元,设备1300多台,建有农机站193个,农机产品已有7大类121个品种。宝鸡市机器厂、岐山县水泵厂、千阳县农械厂、扶风县农机修造厂、扶风县农械厂、凤翔县机械厂、凤翔县农机配件厂、岐山县农机修造厂、陇县轻工机械厂、宝鸡县农机修造厂、宝鸡县农用车辆厂、宝鸡市农械厂等17家企业先后生产过履带拖拉机、小四轮拖拉机、手扶拖拉机共计6116台;扶风县农机修造厂、凤翔县机械厂、陇县红卫农机修造厂等企业生产了玉米、小麦播种机;太白农机修造厂、千阳农具厂、麟游县农械厂、宝鸡县农用车辆厂等企业生产了玉米、小麦脱粒机;宝鸡县坪头农具厂、岐山县电机厂、扶风县农械厂、陇县农具厂、眉县农械厂等企业生产了人力、马拉或拖拉机配套收割机;宝鸡市机器厂、凤翔县机械厂、凤县农械厂等企业生产了各种磨粉机,宝鸡市机器厂生产的MF—65A型磨粉机出口赞比亚、几内亚、巴基斯坦、埃塞俄比亚、扎伊尔、阿尔巴尼亚等国家,共计出口431台;麟游农械厂、太白县农械厂、扶风县农械厂等企业生产了饲料粉碎机;宝鸡市车辆厂、扶风县农械厂、岐山县农械厂、凤翔县农械厂、千阳县农械厂、麟游县农械厂、宝鸡县农机修造厂、陇县红卫农机修造厂等企业生产了各种不同吨位的拖车,宝鸡市车辆厂生产的拖车品种较全,有5大类8个规格,19种结构形式,拖车质量在全国同行业中一直处于领先地位,TC—3型农用拖车获部优产品称号和全国机械工业科学大会奖;岐山水泵厂、凤县农械厂、扶风县农械厂、凤翔县农械厂、陇县红卫农机修造厂等企业为完成全省4万眼机井任务,还生产了延河牌200型钻井机。

近年来,随着农业改革的不断深入,农机产品结构也在调整。宝鸡市机器厂、宝鸡电机厂由原来生产磨粉机、拖拉机、农机齿轮、农用电机转产叉车,宝鸡机引农具厂由原来生产机引犁改为漂染厂,宝鸡市农械厂不再生产拖拉机,和宝鸡车辆厂合并生产农用运输车。宝鸡内燃机配件厂1980年生产拖拉机配件和汽车配件12.3万件,1985年只生产0.87万件,遂于1990年改产电力线路工具。岐山县农机修造厂既生产机引犁,又生产烤箱,陇县轻工机械厂既生产土豆粉碎机,又生产童车、折叠椅、文件柜等,凤翔齿轮厂既生产拖拉机配件和汽车配件,又生产包饺机、制革转鼓等。许多农机企业为适应市场需要,开发农机新产品。宝鸡车辆厂1983年经过反复调研论证,开发出“华山牌”BAJ—120型农用运输车,1985年投入批量生产后,产量由1985年的83辆上升到1990年的1791辆。眉县农机修造厂开发出柴油机汽缸盖新产品,品种由1986年的两种发展到1990年的5个系列9种产品,其中95系列缸盖和S1100T缸盖经检测达到部颁标准,年生产能力10万只,销

售量 8 万多只。凤翔县农机配件厂 1988 年开发研制各种小型柴油机曲轴通过省级鉴定后投入批量生产,年产值 100 万元,年产量 4 万多根,销往 11 个省的 374 个农机公司,其中 S195—12 型、S195—15 型两种曲轴被评为省优产品。扶风县农机修造厂 1987 年试制成功秸秆粉碎还田机,和 50—55 成力拖拉机配套,能将田间直立或倒伏的玉米、高粱、棉花、豆类等作物的秸秆一次性粉碎,并均匀地铺撒在地面上,可改善土壤结构,功效每小时 8 亩,1988 年通过省级鉴定,投入批量生产。千阳县农业机械修造厂 1987 年开发了山地水平沟施肥播种机,当年通过省级鉴定,投入批量生产,年产量 1500 台,该机既能提高机具利用率,又能提高肥效 50%。太白县农机修造厂 1986 年开发试制了 18 型全轴承压面机,深受群众欢迎,年产量 1000 台。麟游农机修造厂开发的农机产品有系列饲料粉碎机、系列农用挂车、系列压面机、系列畜力山地犁、系列鸡笼,还有小型电动铡草机等。凤翔县机械厂在 6F—1728 型磨粉机基础上进行了大的改型,试制成功 6FY—280 型圆筛磨粉机,1990 年评为省优产品,年产量由 1980 年的 117 台发展到 1990 年的 690 台。岐山县机械厂生产的小型拖车有 3 个品种,年产量由 1980 年的 645 辆发展到 1990 年的 4698 辆,利润由 1980 年的 5.88 万元达到 1990 年的 63.7 万元,一吨拖车获省优产品称号。凤县农机厂生产的脱粒机,1980 年和 1990 年相比,品种由一种发展到 3 种,产量由 150 台发展到 1785 台,利润由负 9.56 万元提高为 9.7 万元。

宝鸡市农机名优产品表

产 品 名 称	获奖时间	获 奖 名 称	获 奖 单 位
拖拉机齿轮、花键轴	1979	省优质产品	凤翔县齿轮厂
TC—3 型农用拖车	1978	全国机械工业科学大会奖	宝鸡市车辆厂
TC—3 型农用拖车	1979	全国拖车行业质量优胜锦旗	宝鸡市车辆厂
TC—3 型农用拖车	1980	全国拖车行业质量优胜锦旗	宝鸡市车辆厂
TC—3 型农用拖车	1980	部优产品	宝鸡市车辆厂
TC—3 型农用拖车	1980	省优产品	宝鸡市车辆厂
TC—3 型农用拖车	1983	部优产品	宝鸡市车辆厂
6F—1728 型磨粉机	1979	省农机系统磨粉机行业质量锦旗	凤翔县机械厂
6F—1728B 型圆筛磨粉机	1982	一机部进行性能试验获第一名	凤翔县机械厂
6F—1728B 型圆筛磨粉机	1983	在一机部全国磨粉机评比会上获第七名	凤翔县机械厂
华山牌 BAJ—120 农用运输车	1987	省优秀新产品	宝鸡市车辆厂
华山牌 BAJ—120 农用运输车	1988	省优产品	宝鸡市车辆厂
华山牌 TCS 五吨挂车	1989	省优产品	宝鸡市车辆厂
华山牌 TCS 五吨挂车	1989	部优产品	宝鸡市车辆厂
FY—180 型单头压面机	1987	西北五省行业评比一等奖	扶风县农机修造厂
TC1 农用挂车	1987	省优产品	岐山县机械厂
6FY—280 型磨粉机	1990	省优产品	凤翔县机械厂

## 第二章 电子仪表工业

宝鸡以其位置、地形和交通等条件,早在抗日战争期间就布有军事工业和军品仓库。新中国建立后,1953年,国家将国防工业的一些重点项目定于宝鸡兴建。1963年后,国家为加强备战,进行“三线”建设,宝鸡又赢得了一次发展机遇,一批大、中型生产军品的机械、电子仪表、化学等工业企业相继建成投产。1970年前后,本市凤县地区又建立一批部属研究所,从事无线电外导航测试设备、电缆导线、电接触器件、微波器件、微波仪器、厚薄膜电路集成电路的研究(后于1985年外迁)。太白县亦曾建立过战略性的电子器材库(1984年撤销)。大批高科技力量进入宝鸡,带动了地方经济和社会的发展。中共十一届三中全会后,这些国防工业企业,调整产品结构,“军民结合”,“以民保军”,生产出一批受市场欢迎的民用产品,使企业活力增强。有32种产品获优质产品称号,其中国优金质奖产品2项,银质奖产品6项,部优产品24项,至1990年累计出口的电子工业产品有长岭——阿里斯顿电冰箱39013台,宝花空调器1643台,收录机3622台,扬声器43.4万只,继电器4.4万只,以及电子琴、高频电子管、电台、继电阻、磁感应罗盘、氢气发生器,线绕电阻等。

### 第一节 企 业

#### 一、部省属电子工业企业

1955年,将西北机器厂(709厂)划归二机部十局领导,改为电子专用设备的研制生产企业,并在宝鸡市渭滨区陈家村新建长岭机器厂(782厂)。1958年,在宝鸡县虢镇新建群力无线电器材厂(792厂),在市区姜城堡新建烽火无线电厂(769厂)。1960年后,相继建成渭河工具厂、凌云无线电厂、建光机器厂、金山无线电器材厂、宝光电工厂、宏声无线电器材厂等6家电子工业企业。1989年,上述10家部省属电子工业企业有职工26480人,总投资40507.4万元,形成固定资产原值36483.5万元,工业总产值(1980年不变价)69300万元,工业占地总面积300.6万平方米,主要生产电子专用材料、电子元件、电子真空器件、军用整机、高精尖仪器仪表等产品。这10家企业1986年均由电子工业部下放陕西省电子工业厅领导。经过30多年的扩建改建和技术改造,特别是“六五”期间,宝鸡军工电子仪表工业坚持贯彻执行技术进步和保军转民方针,先后从国外引进家用电冰箱、高档收录机、家用空调器、单面印制板等先进技术和生产线,开发出许多新产品,使企业增强了活力,1990年产值共计30487万元,产品销售收入50459万元,实现利润总额4896万元。

在电子工业方面,1970年7月曾在眉县营头乡红河西岸动工兴建电子工业部第三十五研究所(1039所),又名西北电子设备研究所,1981年竣工。占地42.3万平方米,建筑面积11万平方米,固定资产原值4370万元。1985年有职工1400人,各种专业技术及技术管



理干部 640 人, 各类技术工人 800 人。10 年来为国防和国民经济建设事业提供了 124 台大、中型无线系统设备, 取得了 122 项专题研究成果, 其中 34 项在国内处于领先地位, 有些已达到国际先进水平。研制的“155 工程”、“158 工程”、“3905 工程”在 1981 年 4 月 8 日我国发射的第一颗实验同步通讯卫星中完成了引导、限障、测量和控制等任务。民品中的 6 米和 7.3 米卫星电视接收站, 也达到了当时国际先进水平, 1985 年 7 月被选送参加莫斯科国际博览会。该所现已部分搬迁西安。

中央部省属电子工业企业一览表 (1989)

企业名称	厂址	投产年份	占地面积 (万 m <sup>2</sup> )	职工人数	固定资产 (万元)		工业总产值 (万元)	
					原值	净值	1980 年 不变价	现价
西北机器厂	岐山县蔡家坡	1941	67.9	4989	6489	313.2	4209	4335
长岭机器厂	渭滨区姜城堡	1957	44.8	4962	10154.2	4899	41931	36038.9
烽火无线电厂	渭滨区	1963	32.8	3110	3856.3	1971.7	9350	10008
群力无线电器材厂	宝鸡县虢镇	1959	18.4	2562	3674.8	1639.7	2201	2750
凌云无线电厂	宝鸡市渭滨区	1965	24.24	2380	4281.7	2684.7	4157.8	4177.9
渭河工具厂	岐山县蔡家坡	1961	34.56	1955	3358.5	1586.3	1550	1766
建光机器厂	宝鸡市渭滨区	1971	24.3	1791	2106	1301	1000.6	1000.6
金山无线电器材厂	宝鸡县县功镇	1973	17.92	1479	3420	2371	1800	2072
宝光电子厂	宝鸡县钓渭乡	1974	12	2237	5055	3031	2450.9	3299.1
宏声无线电器材厂	千阳县城关	1974	10.5	915	1093.3	581.3	650.9	864.7

部省属 10 个电子仪表工业, 因均属国防企业, 其各厂情况详见“国防工业企业简介”。

## 二、市属电子工业企业

(一) 宝鸡仪表厂 其前身为宝鸡市仪表厂, 1958 年 6 月动工, 1959 年 2 月建成投产, 投资 28 万元, 建筑面积 2700 平方米, 主要生产小五金、压力表。后改为生产气门嘴和喷雾器零件, 易名宝鸡市气门嘴厂。

1964 年, 上海自动仪表厂部分迁宝, 与市气门嘴厂组建成宝鸡仪表厂, 厂址在宝鸡市姜城堡东二路, 一机部投资 209 万元, 新建建筑面积 7400 平方米, 1966 年正式投产, 占地面积 3.9 万平方米, 职工 663 人, 固定资产原值 596 万元, 主要生产工业仪表。

1990 年有职工 614 人, 固定资产原值 1050.6 万元, 工业总产值 951.1 万元 (1980 年不变价), 工业净产值 500.5 万元, 产品销售收入 753.9 万元, 利税总额 189.4 万元。

该厂除生产过少量高射炮和电视机外, 主要产品为各种压力表和传感器。

(二) **宝鸡无线电厂** 1980年,宝鸡市无线电厂、宝鸡市电器元件厂与延安无线电总厂合并,在宝鸡市宝平路王家壤建成。原三厂简况为下:

宝鸡市无线电厂。1969年3月投资350万元兴建,1975年正式投产,占地面积4000平方米,固定资产原值274.9万元,职工370人,主要生产数字频率计和电子仪器元、器件。

宝鸡市电器元件厂。1966年3月由一机部和704厂投资兴建,1969年8月投产,占地面积2.9万平方米,固定资产原值216万元,职工325人,主要生产插塞、电力插头插座、300瓦洗油发电机、手接片机温控器、室外天线等。

延安无线电总厂。1969年5月由延安无线电厂、延安工模具厂、延安晶体管厂、延安无线电元件厂合并建成,国家投资1043.8万元,占地面积3.71万平方米,职工875人,主要生产晶体管收音机、两瓦短波电台。

三厂合并后,1981年占地面积5.81万平方米,职工1125人,固定资产原值929万元,工业总产值300.3万元,是陕西当时最大的地方电子企业。

1990年,全厂有职工982人,工业总产值1008万元(1980年不变价),净产值485.4万元,固定资产原值1290.4万元,产品销售收入909万元,完成利税总额124.3万元

(三) **宝鸡市秦岭晶体管厂** 位于宝鸡市福临堡宝福路中段北侧。1970年筹建,1973年投产,总投资456万元,占地面积4.44万平方米,职工413人,设备仪器373台。是较为先进的地方国有半导体元器件厂,是电子工业部地方企业协作定点厂之一。

1985年,全厂建筑面积19.6万平方米,职工426人,工业总产值429.2万元(1980年不变价)。

1990年,职工447人,工业总产值610.2万元(1980年不变价),净值269.4万元,固定资产原值440.3万元,产品销售收入463.5万元,利润总额117万元。

建厂以来,先后生产过3DD、3CT低频大功率管、电子秤、半导体压阻传感器等产品。

(四) **宝鸡市无线电二厂** 位于宝鸡市渭滨区公园路,1977年12月由宝鸡市风动工具厂与宝鸡市仪表厂电视机车间合并后,于1982年建成,总投资226万元,占地面积4.36万平方米,建筑面积1.11万平方米,当年生产电视机1284台。

1985年,全厂建筑面积1.95万平方米,固定资产原值355万元(1980年不变价),净值309万元,主要设备82台,工业总产值258万元,实现利润22万元,上缴税金5万元,有职工467人。

该厂曾生产过黑白电视机、晶体管电视机,因产品成本、质量缺乏竞争力而被迫下马,后又生产过数传机、落地音箱、1瓦差转机、血压计、脑压计、脑压监护系统、皮带秤、听诊器、共用天线等产品,现主要生产电视共用天线,年生产能力600套。

(五) **宝鸡市无线电三厂** 位于宝鸡市经一路,是市属半导体器件厂家。其前身为市手工业管理局系统的宝鸡市金属表牌厂。1965年7月由中共宝鸡市委工交政治部批准调拨原铅丝厂厂房(平房不足3间),由刃具厂抽调人员、设备组建而成。1972年扩建厂房1288平方米,1978年又扩建2000平方米,1979年全部竣工。1983年,全厂建筑面积8990平方米,固定资产原值7300万元,净值56.2万元,职工180人,总产值156.73万元,销售收入51.74万元,利润3.5万元。

1985年投资94万元,引进美国封塑二极管生产线。当年有职工196人,固定资产原值

138 万元(净值 116 万元),主要设备 109 台,工业总产值达到 192 万元,实现利润 6 万元,上缴税金 4 万元,具有年生产半导体器件 500 万只的生产能力。主要生产硅整流二极管、硅塑封小功率整流二极管系列产品。

(六)宝鸡市无线电六厂 现址宝鸡市新华路。有职工 97 人,固定资产原值 18.2 万元,净值 13.2 万元,年总产值约 40 万元,主要产品为电子元件,每年生产 6 万只,实现利税 5 万元。

(七)中美合资秦明医学仪器有限公司 1985 年,宝鸡秦岭晶体管厂与美国明尼苏达州 CPM 公司共同投资 326 万人民币(其中美方投资 50 万美元)联办,1987 年投产,有职工 36 人,专门生产心脏起搏器,年产量 6000 只,新增产值 2400 万元。

1990 年有职工 47 人,工业总产值 721.9 万元,净值 683.6 万元,固定资产原值 249.4 万元,产品销售收入 1025.7 万元,完成利税总额 114 万元。该厂生产的心脏起搏器已占据三分之一的国内市场。

(八)宝鸡印制板厂 1988 年 9 月,渭滨区与建光机器厂协议投资 200 万元建成,开发单面电路印制板。次年 9 月,试制出第一批产品。1990 年,已生产 8 种型号 11 种规格的电视机、收录机和家用电器印制电路板 15 万块,计 4500 万平方米,行销省内和四川、甘肃、新疆、山西、湖北等省区。1990 年 8 月,该产品通过省级鉴定,投入批量生产。全厂占地面积 8.1 亩,建筑面积 1800 平方米,拥有各种设备 76 台,职工 75 人(技术人员 8 人),年产值 800 万元,实现利税 56 万元。

## 第二节 设施设备

### 一、建筑面积

宝鸡市市以上电子工业企业 16 户,建厂时共占地 200 多万平方米,建筑面积 61.08 万平方米,其中生产厂房 47.56 万平方米。1985 年,经过多次技术改造和扩建,包括 1039 研究所在内的 17 户企业,占地 556 万平方米,建筑面积 141.43 万平方米,其中厂房建筑面积 66.63 万平方米,住宅建筑面积 58.47 万平方米,分别是建厂初期的 1.8 倍和 1.2 倍。

### 二、主要设备

本市电子工业企业,设备齐全,检测手段先进,在全市工业中占有明显的优势。电子工业全行业的主要设备原值 1.57 亿元,计有金属切削机床 3134 台,原值 5180 万元;锻压设备 690 台,原值 1007 万元;铸造设备原值 148.1 万元;木工机械设备 120 台,原值 46 万元;起重设备原值 390 万元;风机设备 128 台,原值 40.3 万元;冷冻设备原值 256.2 万元;表面处理设备 102.7 万元;焊接及切割设备 209 台,原值 132.7 万元;工业电热设备 724 台,原值 408 万元;电力机械设备原值 510 万元;主要仪器仪表衡器设备原值 3662.4 万元;电子专业专用设备原值 1589.6 万元;塑料加工专用设备原值 207.1 万元;其它各种设备原值 3016.8 万元。

1980 年后,在贯彻“调整、改革、巩固、提高”方针过程中,电子军工企业为开发民品,发展商品生产,引进家电整机及配套、双工电台、应变传感器、半导体器体、磁性材料等 7 条生产线,扩大了家电、纺电、通讯设备、电子元件的生产能力,出口产品产值

有较多增长。微电子技术应用和推广，在西北地区有一定优势。电冰箱、雷达整机、通讯导航设备、电子元器件等，在全国都有一定的影响。

### 第三节 产 品

宝鸡市电子工业产品门类繁多，有机械、弹载多卜勒雷达、飞机着陆引导监视雷达、机载火控测距雷达、海用雷达和民用雷达；有飞机着陆导航设备、机载导航设备、舰船载测向、定位导航设备；有机载通讯设备、舰船载通讯设备、陆用通讯设备；有半导体元器件、电子器件；有电视机、收录机、电子计算机、电子测量仪器、电子应用设备；有半导体器件、集成电路工艺设备，力学环境及可靠性试验设备，印制板生产工艺设备，电子元件工艺设备、半导体、激光体、激光材料、晶体材料加工工艺设备，电子通用设备；有电子工业专用工装及刀夹量具，硬质合金专用工具等产品。其中雷达、无线电导航和通讯产品为海陆空三军提供了大量的导航、通讯联络设备，为加强国防建设作出了贡献；电子专用设备与专用工具的生产，促进了电子工业的高度发展；电子元器件及材料的生产，为整机生产创造了条件；广播电视、电子测量仪器、电子计算机的生产满足了各项工作和人民文化生活的需要，电冰箱、电扇、高档收录机的开发，提高了人民生活水平，促进了国民经济的发展。

宝鸡市电子工业主要产品表

产 品	生 产 厂 家	生产时间	注
一、无线电高度表	长岭机器厂	1957	
二、雷 达			
火控雷达	长岭机器厂	1960	
多卜勒导航雷达	长岭机器厂	1970	
机场着陆引导监视雷达	长岭机器厂	1966	1979年获国家金质奖
海用雷达	长岭机器厂	1968	
弹用控制设备	长岭机器厂	1960	
敌我识别器	长岭机器厂	1960	
雷达测试仪	长岭机器厂	1958	
三、无线电导航			
飞机着陆导航	凌云无线电厂	1963	
无线电罗盘	凌云无线电厂	1974	
航导设备	凌云无线电厂	1981	
舰船载导航设备	凌云无线电厂	1968	
四、通讯设备			
机载短波发射机	烽火无线电厂	1967	机载通讯设备

续 表

产 品	生 产 厂 家	生产时间	注
机载中波发射机	烽火无线电厂	1967	机载通讯设备
3DS—2 机载中短波接收机	烽火无线电厂	1965	机载通讯设备
GJT—LB 机载救生电台	烽火无线电厂	1978	机载通讯设备
DB—3 机载短波接收机	烽火无线电厂	1976	机载通讯设备
50 瓦机载单边带电台	烽火无线电厂	1979	机载通讯设备
55B 型 15 瓦短波电台	烽火无线电厂	1959	陆用通讯设备
102E 型 15 瓦短波电台	烽火无线电厂	1963	我军使用的第一代 国产战术通讯设备
102E 型 15 瓦短波发射机	烽火无线电厂	1964	
139B 半导体短波收音机	烽火无线电厂	1974	
小八一—15 瓦 C 型短波电台	烽火无线电厂	1976	
XD—D2 型 10 瓦单边带电台	烽火无线电厂	1976	1980 年获国家产品银质奖
XB—C301 型无线电话机	宝鸡无线电厂	1980	
889 坦克电台	烽火无线电厂	1981	获国家产品银质奖
803 车内话器	烽火无线电厂	1981	
五、电子元器件及材料			
3CT50A 可控硅整流元件	宝鸡市秦岭晶体管厂	1969	半导体元器件
3DD 低频大功率管	宝鸡市秦岭晶体管厂	1970	半导体元器件
2C2 二极管	宝鸡无线电三厂	1971	半导体元器件
半导体固态压阻传感器	宝鸡市秦岭晶体管厂	1975	半导体元器件
平 面 管	宝鸡市秦岭晶体管厂	1975	半导体元器件
2CK 系列开关二极管	宝鸡市无线电三厂	1977	半导体元器件
2CN、2CP 系列二极管	宝鸡市无线电三厂	1980	半导体元器件
电 位 器	宝鸡无线电厂	1971	电子元件
双连电容器	宝鸡无线电厂	1971	电子元件
接 插 件	宝鸡市电器元件厂	1968	电子元件
其它通讯电缆	宏声无线电器材厂	1983	电子元件
布 电 线	宏声无线电器材厂	1983	电子元件
其它电子元件	宏声无线电器材厂	1983	群力无线电器材厂、 宝光电工厂均生产
管 座	群力无线电器材厂	1980	电子元件
斩 波 器	群力无线电器材厂	1984	电子元件

续 表

产 品	生 产 厂 家	生产时间	注
振 动 子	群力无线电器材厂	1984	
离 子 管	群力无线电器材厂	1984	
真空开关	宝光电工厂	1975	
14吋彩色偏转磁芯	金山无线电器材厂	1985	部分达到和超过日本同类 产品水平
广播电视、电子应用产品			
电子管收音机	烽火无线电厂	1960	
晶体管三用机	宝鸡无线电厂	1970	
台式、袖珍式系列收音机	烽火无线电厂	1979	
7107 晶体管收音机	宝鸡无线电厂	1980	
701 型收音机	宝鸡市无线电二厂	1980	
TL—1 型收唱机	长岭机器厂	1980	
CH—3 收录机	长岭机器厂	1982	
电 唱 机	宝光电工厂	1981	
音 箱	宝光电工厂	1981	
延安牌黑白电视机	宝鸡仪表厂	1971	
彩色电视机	凌云无线电厂	1974	
19吋晶体管黑白电视机	宝鸡无线电二厂	1979	
LHD—1 型凌云牌黑白电视机	凌云无线电厂	1979	
RPU—4 射频调制器	凌云无线电厂	1982	
P—4 分配器	凌云无线电厂	1984	
Y 型电视共用天线	宝鸡无线电二厂	1983	
1 型 CD2—3 型、CD2—10 型 差转机	宝鸡无线电二厂 凌云无线电厂	1983	
6 米、7.5 米卫星电视接收站	1039 所	1985	
脉冲示波器	长岭机器厂	1958	
PCC—7 高频信号发生器	烽火无线电厂	1960	
数字频率计	宝鸡无线电厂	1971	
XLJ—2 型双导程血流计	烽火无线电厂	1974	
TC—41 型土壤速测仪	宝鸡无线电厂	1974	
HK—1A 型温控器	宝鸡无线电厂	1982	
XPY—1 型校验仪	宝鸡无线电厂	1983	

续 表

产 品	生 产 厂 家	生产时间	注
DC—101 电子数字测长仪	长岭机器厂	1983	
JO—101 综合测试仪	长岭机器厂	1984	
FJO—101 型便携式检查仪	长岭机器厂	1984	
稳 压 电 源	宝鸡市秦岭晶体管厂	1972	
硅 焊 机	宝鸡市秦岭晶体管厂	1972	
BOS—751 型数字电压表	宝鸡市秦岭晶体管厂	1975	
挂式、台式电子秤	市秦岭晶体管厂 宝鸡仪表厂联合	1976	
单路、多路自动充电机	烽火无线电厂	1976	
122A、122O 型文字传真机	烽火无线电厂	1977 1980	
CMG 脉象仪	秦岭晶体管厂	1978	
远红外加热器	宝光电工厂	1980	
激光打靶仪	宝光电工厂	1980	
SW82—Ⅱ 动态测量仪	宝鸡无线电二厂	1983	
JD12—250 电子报警器	凌云无线电厂	1981	电子报警器产品系列
DCB—3 电子秤	市秦岭晶体管厂	1981	
BPM 型插入式血压计	市无线电二厂	1981	
NPM 型脑压计	市无线电二厂	1982	
BEF 型监护仪	市无线电二厂	1983	测脑压、血压和脑室压
电子清纱器系列产品	长岭机器厂	1982~1984	
LY36E 电子琴	凌云无线电厂	1985	
MCT 教学微计算机	宝鸡无线电厂	1983	
工业自动化仪表系列	宝鸡仪表厂	1968	
专 用 设 备			
简 易 槽 罐	西北机器厂	1956	
电子元件工艺设备 2 种	西北机器厂	1958	
电子真空设备 3 种	西北机器厂	1958	
电子工业通用设备 16 种	西北机器厂	1958	
半导体加工设备 10 种	西北机器厂	1959	
电光源设备 10 种	西北机器厂	1959	
自行车试验设备 3 种	西北机器厂	1959	

续 表

产 品	生 产 厂 家	生产时间	注
钨钼丝生产工艺设备 24 种	西北机器厂	1959	
ZFG028 精轧铝箔机	西北机器厂	1959	填补了国内铝箔精轧的空白
纸金属化设备	西北机器厂	1960	
电磁振动台系列产品	西北机器厂	1961	填补了国内电磁振动产品的空白
CHL 精密电位器绕线机	西北机器厂	1961	优于 50 年代引进苏联的产品
仿型线切割机	西北机器厂	1961	
L030 型硅拉单晶炉	西北机器厂	1964	
电解电容器生产线	西北机器厂	1966	
波导管生产线	西北机器厂	1966	
固体电路生产线	西北机器厂	1966	
C 型铁芯生产线	西北机器厂	1966	
线绕电阻生产线	西北机器厂	1968	
7500kgf 电磁振动台	西北机器厂	1969	
大型硅拉单晶炉	西北机器厂	1970	
2FZ006 型片状单晶炉	西北机器厂	1971	
2FL016 型波压大型单晶炉	西北机器厂	1971	
插 针 成 型 机	西北机器厂	1972	
插 孔 成 型 机	西北机器厂	1972	
8 工位自动压机	西北机器厂	1972	
35°外刃切割机	西北机器厂	1972	
滴料机、11 工位玻璃压机	西北机器厂	1972	
激光定位精缩机	西北机器厂	1972	
15kg 不停车调幅机械振动台	西北机器厂	1974	我国第一台
20000 克离心试验机	西北机器厂	1975	
ZFS024 型 15kg 气液冲击台	西北机器厂	1976	
滚 剪 机 系 列	西北机器厂	1977	
自动弯曲机系列	西北机器厂	1978	
板材校平机系列	西北机器厂	1979	
半导体集成电路设备	西北机器厂	1980	



续 表

产 品	生 产 厂 家	生产时间	注
钨钼丝及其他金属线材设备	西北机器厂	1981	
电子工业通用设备	西北机器厂	1984	
双等体离子源	建光机器厂	1971	
离子注入机系列	建光机器厂	1973—1983	
HG7500—1/2 K 型碱性离组机	建光机器厂	1983	
HG3170/2 K 型化学清洗剂组	建光机器厂	1983	
四头控制钻床	建光机器厂	1976	
刷光机系列	建光机器厂	1976	
单面印制板生产线	建光机器厂	1984	
专 用 工 具			
标 准 模 架	渭河工具厂	1961	
绞 刀	渭河工具厂	1961	
白 钢 刀	渭河工具厂	1961	
工 模 夹 具	渭河工具厂	1964	
硬质合金钻头	渭河工具厂	1966	
双头磨槽机	渭河工具厂	1967—1970	
三头攻丝机	渭河工具厂	1967—1970	
小钻头磨槽机	渭河工具厂	1967—1970	
磁 芯 模 具	渭河工具厂	1977	
金丝球焊劈刀、空心劈刀	渭河工具厂	1978	
谐波齿轮刀具	渭河工具厂	1979	
印制板引线切头机	渭河工具厂	1981	
平 口 钳	渭河工具厂	1982	
铣刀、切刀、夹 具	渭河工具厂	1983	

宝鸡市电子工业获奖产品表

获奖时间	获 奖 项 目	获 奖 单 位	授 予 称 号
1979	791A 型机场着陆引导雷达	长岭机器厂	国家质量金质奖
1985	155 工程	西北电子设计研究所	国家质量金质奖

续 表

获奖时间	获 奖 项 目	获 奖 单 位	授 予 称 号
1980	ZSJ—1A 型长河 1 号接收指示器	凌云无线电厂	国家质量银质奖
1980	XD—D2 型 10 瓦单边带电台	烽火无线电厂	国家质量银质奖
1983	889 坦克电台	烽火无线电厂	国家质量银质奖
1985	158 工程	西北电子设备研究所	国家质量银质奖
1985	WL—7 无线电罗盘	凌云无线电厂	国家质量银质奖
1987	185 升长岭—阿里斯顿电冰箱	长岭机器厂	国家质量银质奖
1984	WG—3 (262) 无线电低空高度表	长岭机器厂	部优质产品
1984	WG—G (263) 高精度低空高度表	长岭机器厂	部优质产品
1985	263 中高精度低空高度表	长岭机器厂	部优质产品
1985	226 雷达测距机	长岭机器厂	部优质产品
1985	DPI—1 (771) 机载多卜勒雷达	长岭机器厂	部优质产品
1984	WL—7 无线电罗盘	凌云无线电厂	部优质产品
1984	DY—12 定位仪	凌云无线电厂	部优质产品
1983	8—小型 (C) 电台	烽火无线电厂	部优质产品
1984	FU—1052 (G) 发射管	宝光电工厂	省优质产品
1984	CYG40 固态压阻高频传感器	宝鸡市秦岭晶体管厂	省经委优质产品
1981	DCB—1 型数字电子秤	宝鸡市秦岭晶体管厂	省经委优质产品
1985	DaB—401 型电子清纱器	长岭机器厂	部优质产品
1980	Y512/ZF2 公斤电振动台	西北机器厂	部优质产品
1980	J171/ZF 小型插针成型机	西北机器厂	部优质产品
1982	J62007—1/ZF 高速绕丝机	西北机器厂	省优质产品
1984	冷冲模滑动模架	渭河工具厂	部优质产品
1984	SJ511—513—73 红膜直线刻图刀	渭河工具厂	部优质产品
1984	Y5050/ZF50 公斤机械振动台	西北机器厂	部优质产品
1984	C800—1/ZF 滚剪机	西北机器厂	省经委优质产品

电子专用设备名优产品

产 品 名 称	获奖时间	授 奖 单 位	获 奖 名 称
钇铝石榴石单晶炉	1977.12	陕西省电子局	先进科技成果奖
插孔成型机	1977.12	陕西省电子局	先进科技成果奖
插孔成型机	1979	四机部	部级优质产品
插孔成型机	1981.3	陕西省电子局	科技成果一等奖
大型单晶炉	1977.12	陕西省电子局	先进科技成果奖
大型单晶炉	1978	全国科学大会	全国科学大会奖
数控行波管螺旋线绕线机	1977.12	陕西省电子局	先进科技成果奖
十一工位 I 型玻璃压机	1977.12	陕西省电子局	先进科技成果奖
自动匀胶机	1980.3	四机部	集成电路生产线工艺设备奖
自动匀胶机	1980	国务院国防工办	重大技术改进成果三等奖
自动显影机	1980	国务院国防工办	重大科技改进成果三等奖
自动显影机	1980.3	四机部	集成电路生产线工艺设备奖
自动显影机	1981.3	四机部	科技成果一等奖
数控绕丝机	1980.1	四机部	科技成果二等奖
超声键合机	1980.3	四机部	集成电路生产线工艺设备奖
小型插针成型机	1979	四机部	部级优质产品
小型插针成型机	1981.3	四机部	科技成果一等奖
一米切丝机	1981.3	四机部	科技成果二等奖
四合一程控绕栅机	1981.3	四机部	科技成果二等奖
高压单晶炉	1982.12	电子工业部	优秀科技成果奖
自动划片机	1982.12	电子工业部	优秀科技成果奖
高速绕丝机	1982.9	陕西省人民政府	陕西省优质产品
细丝拉丝机	1985	陕西省人民政府	陕西省优质产品
细丝拉丝机	1985	电子工业部	部级优质产品

### 第三章 电气器材业

宝鸡电气机械及器材制造工业始于 1958 年。1970 年后形成生产体系。1985 年有企业 29 个，职工 4812 人，累计投资 4767.5 万元，占地面积 303902 平方米，建筑面积 52253 平方米，固定资产原值 3257.2 万元，净值 2445.4 万元，安装设备原值 1424.8 万元，进口设备原值 179.9 万元，年末机械动力总能力达到 10534 千瓦，工业总产值 4259.9 万元。现有 7 个生产门类，15 个行业细目，1990 年生产企业增至 44 户，职工 5540 人，固定资产原值 5752 万元，工业总产值 7298 万元，实现利税 1731 万元，上缴 504 万元。

## 第一节 企 业

### 一、照明器具制造业

1958年,第四机械工业部投资兴建宝鸡灯泡厂,1959年试生产1.37万只“宝光”牌普通15瓦、25瓦、40瓦照明灯泡。1960年主厂房竣工,共安装手工操作线3条,当年生产普通照明灯泡36万只,填补了陕西省电光源生产的一项空白。

1968年10月,国家投资166万元,由驻宝部队筹建中国人民解放军8145灯头厂,为地方国营企业,由部队领导管辖。1970年3月竣工投产,时有职工222人,年产灯头1700万只。1978年,工厂移交地方政府管辖,更名为宝鸡灯头厂。

1985年,为适应现代化生产配套的需要,宝鸡灯泡厂与宝鸡灯头厂合并,灯头厂改为宝鸡灯泡厂灯头分厂。是年,全市有照明器具制造企业10户,其中灯泡制造业1户,灯头制造业2户,灯具制造业6户,其它照明器具制造业1户;年工业总产值2693.7万元,生产灯具、灯泡和其它照明电器3793万只。

1990年,全市有照明器具制造业12户,其中灯泡、灯头制造业各1户,灯具制造业9户,其它照明器具制造业1户;工业总产值4423万元,出产品交货值162万元;共有职工3560人。市属灯泡厂(含灯头厂)工业总产值3716万元,实现利税1010万元,上缴408万元,分别占照明器具制造业的84%、93%和99.5%。

### 二、电机制造业

1958年,宝鸡裕民机械厂(现水泵厂前身)生产5HP电动机,以解决自制机床配套。1969年,宝鸡电机厂开始生产JO系列、JO<sub>2</sub>系列、JZR<sub>2</sub>系列、JZ<sub>2</sub>系列电动机,至1978年共产401808瓩,销往陕、甘、晋、冀、桂等省。是年,岐山县电机厂建成投产,主要生产JO系列、JO<sub>2</sub>系列、Y系列电动机,均为农机配套,还生产洗衣机电动机,行销全国20个省、区。1959~1978年,岐山水泵厂、陇县轻工机械厂、宝鸡车辆修造厂,分别试制或生产过水轮发电机、12瓩发电机、1000瓩自由活塞燃汽轮发电机。1972年,凤县发电机厂建成,始产自励恒压三相交流同步发电机组,与柴油机或水轮机(泵)配套。至1985年,全市有电机制造业2户,产值325万元。1989年有电机制造业2户,产值414万元。

### 三、输配电及控制设备业

1970年,扶风变压器厂开始生产电力变压器。最大单台容量630KVA,一个系列20个品种。1987年后,该厂引进新技术,开发出5大类29个系列180多种新产品,1990年产品已列入国家计划。宝光电工厂劳动服务公司开发生产开关控制设备,从业42人,1989年产值为223万元。1990年,全市有输配电及控制设备企业7户,职工487人,年工业总产值814万元,拥有固定资产原值292万元,产品销售收入702万元,上缴税利14万元。

### 四、电工器材制造业

干电池业。1959年,陇县建成地方国营干电池厂,年产10万只,1963年停办。1970年又恢复生产,年产8.43万只,从业33人。后经扩建,1975年生产能力达400万只。1981~1986年,省、县共投资44.53万元进行技改,建成R<sub>20</sub>、R<sub>16</sub>、R<sub>6</sub>等3条半自动流水线,形

成 1350 万只生产能力。1990 年, 生产干电池 1162 万只, 工业总产值 514 万元 (1990 年不变价), 从业 195 人, 固定资产原值 121 万元, 产品销售收入 418 万元, 实现利税总额 49 万元, 上缴利税 10 万元。

电线电缆业。1969~1972 年, 相继建成金台电线厂、陕西省邮电器材二厂、渭滨电磁线厂。主要产品有铝绞线、铜芯铝绞线、铜铝芯橡皮绝缘布电线、塑料 (PVC) 绝缘电线、中型橡套彩电缆、家电电源引线、漆包线、高频电缆、单回线组农话电缆和磁石交换机、铜芯全塑电缆等。国营宏声无线电器材厂还生产各种通讯用电线电缆、安装线、家用电源线、小型铜轴电缆等。1990 年, 全市共有 10 户企业, 职工 868 人, 工业总产值 2282 万元 (1990 年不变价), 实现利税总额 330 万元。

蓄电池制造业。1972 年, 建成的渭滨蓄电池厂, 主要生产蓄电池总成及极板。1976 年, 建成金台区红星蓄电池厂, 1985 年更名为新能源电池厂, 主要生产硅、胶体蓄电池。1990 年, 上述 2 户企业共有职工 128 人, 工业总产值 204 万元 (1990 年不变价), 产品销售收入 137 万元, 实现利税总额 4 万元。

宝鸡市 1989 年电气机械及器材制造业基本情况表

单位: 万元

门类	细行业	企业(户)	职工平均人数	固定资产		工业总产值	实现利税总额	全部资金
				原值	净值			
电机制造业	发电机制造业	1	67	61.9	32.9	74.2	10.7	94.1
	电动机制造业	1	321	223.5	130.8	333.7	88.5	422.6
输配电及控制设备制造业	变压器制造业	1	195	193.3	126	420.3	46.7	404.1
	开关控制设备业	1	42	31.4	26.2	223	28.6	26.2
	电器设备元件业	2	67	37.3	23.8	71.8	10.7	56.3
	其它输配电控制设备	1	19	13.4	5.6	22	2	15.2
电工器材制造业	电线电缆制造业	9	890	884.8	675.2	1217.7	260.1	1401.7
	蓄电池制造业	2	94	52.7	27.2	60.2	9.5	94.1
	干电池制造业	1	183	85.3	62.4	220.2	32.7	422.6
其它电子器材制造业	其它电子器材业	3	95	51.6	45.4	68.7	3.5	404.1
照明器具制造业	灯泡制造业	1	2702	3384.2	2318.8	3268	706.5	3271.9
	灯头制造业	1	91	30.3	19.1	118.3	9.7	53.3
	灯具制造业	8	529	293.2	214.2	489.7	48.4	430
	其它照明器具业	1	11	0.1	0.1	13	1.2	0.2
电气机械修理业	电气机械修理业	5	63	7.1	5.7	47.1	1.8	16.4
	合计	38	5369	5350.1	3713.4	6647.9	1260.6	7112.8

宝鸡市 1990 年电气机械及器材制造业经济指标统计表

单位:万元

门 类	企业单位数(个)		工业总产值		固定资 产原值 年末数	产品销 售收入	利 税		全部 职工年 末人数 (人)
	合 计	亏 损	1980 年 不变价	1990 年 不变价			总 额	上 缴	
电气机械及器材制造业	44	11	7298	10574	5752	9596	1731	504	5748
电机制造业	2		414	759	302	624	111	17	407
发电机制造业	1		50	75	68	53	10	3	73
电动机制造业	1		364	684	234	571	101	14	334
输配电及控制设 备制造业	7	1	815	1065	292	702	148	14	407
变压器制造业	1		423	584	191	389	99	12	209
整流器制造业	1	1	15	20		5			12
开关控制设备制造业	2		278	387	52	244	42		86
电器设备元件制造业	1		62	62	34	34	3	1	65
其它输配电及控制设 备制造业	2		37	12	15	30	4	1	35
电工器材制造业	16	6	1575	3063	1318	2514	386	63	1268
电线电缆制造业	10	4	1165	2282	1088	1895	330	53	868
蓄电池制造业	2	1	124	204	57	137	4		128
干电池制造业	1		226	514	121	418	49	10	195
其它电工器材制造业	3	1	60	63	51	63	3		77
日用电器制造业	1	1	15	15	1				26
其它日用电器制造业	1	1	15	15	1				26
照明器具制造业	12	2	4423	5615	3831	5771	1086	410	3560
灯泡制造业	1		3716	4873	3492	5038	1022	408	2965
灯头制造业	1		141	152	27	112	8		119
灯具制造业	9	2	548	572	309	545	56	2	462
其它照明器具制造业	1		18	18	3	17	1		14
电气机械修理业	6	1	56	56	9	36	-1		80

## 五、主要企业

(一) **宝鸡灯泡厂** 位于宝鸡市渭滨区川陕路,全民所有制灯泡制造业,隶属宝鸡市轻工局领导。1958年11月始建,1959年9月试生产,填补了陕西省电光源生产空白。1989年,累计投资3319.8万元(不含灯头厂),占地总面积155096平方米,建筑面积107049平方米,固定资产原值4128万元,净值3386万元,有职工2765人,年产秦字牌灯泡4200万只,灯头1亿只,年产值3000万元。

1984年和1987年,先后引进日本H—24自动吹泡机和国外荧光灯总装自动线、玻管生产线。今有电光源行业的全部工种,各类设备1180台,其中大型关键设备445台(套),玻璃池炉3座。生产品种由建厂初期只能生产普通照明灯泡发展到已能生产直管型荧光灯、汽车、拖拉机、飞机、坦克灯泡,国防工程配套的各类特种灯泡,通讯仪表指示灯泡,电影、电视、电化教育、舞台照明用光源以及各种灯头及灯具等,品种之多,居全国之首,是西北地区电光源生产基地和国家电光源生产骨干企业。全厂有360多个规格的产品销往全国各地,1980年起又远销约旦、巴基斯坦、新加坡、美国等10多个国家和地区,曾获全国轻工产品出口产品银质奖。

1990年有职工2936人,累计固定资产投资原值5985.8万元,工业总产值13827万元,其中出口产品交货值510万元,拥有固定资产原值3492万元,产品销售收入5038万元,完成利税总额1022.4万元。

(二) **宝鸡市灯头厂** 位于宝鸡市宝福路,全民所有制企业,属宝鸡市轻工业局领导。

1968年10月,国家投资166万元,由驻宝部队筹建,名为中国人民解放军8145灯头厂。1970年3月正式投产,职工222人,占地面积34226.42平方米,厂房建筑面积6782.72平方米,有各种专用设备98台,年生产灯头1700万只,填补了西北地区电光源行业配套生产的空白。

1971~1980年,先后投资260多万元进行改建、扩建和技术设备改造。1980年,建筑面积14517平方米,比1970年扩大1.14倍,有各种设备139台,动力机械总能力673.14瓩,固定资产原值208.27万元,年生产能力提高到4000万只。

1981~1985年,又投资113.2万元,新建774平方米的电镀车间一座,并改造了灯头滚丝机等设备。至1985年底,工厂占地面积34493平方米,建筑面积15981平方米(工业生产用7785平方米),国家累计投资339.7万元,有固定资产原值278.6万元,各种设备92台(座),动力机械总能力100瓩,年产灯头达到1亿多只,有职工470人。

为适应生产的需要,1985年11月与宝鸡灯泡厂并厂联合,实行统一管理,改名为宝鸡灯泡厂灯头分厂。

(三) **宝鸡县灯具厂** 1973年,宝鸡县将手工业刻字社改为县办灯具厂,开始从事灯泡钨丝回收。1984年,可生产14个规格81个品种的日光灯、玻璃台灯和60个品种的镇流器,产值133万元。1985年,实现利润14.3万元。1990年有职工106人,固定资产原值112.97万元,年工业总产值150万元,实现利润12.21万元,税金8.74万元。

(四) **陇县干电池厂** 1958年6月,陇县田家乡贷款3000元,在温水沟建起电石灯厂。1959年2月改为陇县干电池厂,厂址设陇县西关。1963年2月因产品质量不过关而停办。1961年,陕西省投资70万元,在陇县城东郊东观川重建国营陇县电池厂,1962年又迫于

困难而停办。1970年初,陇县利用原设备又投资重建电池厂,时有固定工33人,当年生产“陇光牌”大号干电池8.43万只。1974年,厂迁东观川原址扩建。至1985年,省、县先后3次投资74.60万元,全厂占地面积1.4万平方米,建筑面积0.57万平方米,拥有固定资产原值72.3万元,流动资金26.6万元,有各种专用设备37台,普通设备26台,动力机械总能力287瓩,年产干电池能力1350万只(比1970年增长167.75倍),年销售量1676万只,销售收入322万元。主要生产R<sub>20</sub>、R<sub>14</sub>、R<sub>6</sub>(即1、2、5号)3种锌锰干电池,1982年被评为全国第三名,1983~1984年在全省同行业质量评比中,1983年总分名列第一名,1984年名列第二名。产品销往陕西、河北、山西、甘肃等省20多个省市的50余县。

(五)岐山县电机厂 位于县城南大街,1966年始建,名岐山县农用电机厂,县属集体企业。1969年更名为岐山县电机厂,升为全民所有制企业。建厂初,仅有旧式车床1台、皮带元车1台、改装冲床机2台、平压动力机1台。1966年底开始试制T型电动机。1968年元月,TO41—4(1.7KW)和TO42—4(2.8KW)全封闭式三相异步电动机通过鉴定合格投入批量生产。1974年改造三节溶铁炉,焦炭比率提高至1:12,炉温提高至1380℃,年节约资金15750元。随后,又试制成TO<sub>2</sub>型电机、HZ—50型插入式振荡器、0.5吨、3吨电葫芦、17瓩潜水电机和260NQ—30KW潜水电机等,并投入生产。止1985年底,共有各类金属切削机床44台,锻压设备22台,化铁炉一座,动力机械总能力1200瓩,1985年总产值311.4万元。

建厂以来,共投资203.3万元,累计实现税利182.3万元,上缴国家64.5万元。

(六)宝鸡胶木电器厂 位于金台区宏文路,隶属金台区经委。1970年建成,初期仅生产酚醛纽扣,后逐步发展到生产电灯吊线盒、插座、拉线开关、闸刀等电器产品。近年又为宝成通用电子公司生产胶木配件。1990年有职工119人,拥有固定资产原值30.34万元,年产值141.2万元,实现利润1.1万元,税金6.6万元,年产拉线开关、插头、灯头等2万余件。

## 第二节 产品 产量

宝鸡灯泡厂1959年投产时只能生产15W、25W、40W三个规格的普通照明灯泡,使用“宝光”牌商标,1961年后使用“秦”字牌商标。1965年,增加机床用低压灯泡和部分规格的汽车灯泡。1966年,生产全部规格的汽车、拖拉机灯及军用小白炽灯泡。1971年,研制生产高压水银灯(亦称汞灯)。1973年又开始生产照明用溴钨灯。1975~1976年,研制生产摄影及放映用的溴钨灯、卤钨灯、介质膜反光镜等电影、电视光源。1980年后,先后研制投产了蘑菇型双绞丝涂白灯泡、超微型电子手表灯泡、第四代超微型电子手表灯泡、歼八飞机瞄准具灯泡、运载火箭配套的特种灯泡、220V 10W长寿命灯泡、特种枪瞄微型聚光灯等77项新产品。

经过30年来的发展与建设,生产各种规格的普通照明灯泡、局部照明灯泡、直管型荧光灯和用于电影、电视、摄影、放映、舞台照明光源,汽车、拖拉机、飞机、坦克、仪器仪表、工业指示灯以及为国防、科研工程配套的特种灯泡系列共有4大类,250多个品种规格,品种之多,居全国同行业之首,特灯生产量居全国之冠。1990年生产灯泡21086万只。

宝鸡市灯头厂1970年投产后,生产各种型号的普灯、特灯所需螺口、插口灯头。1977年开始生产日光灯灯头。经过10余年的发展,产品由建厂初期的4个品种增加到15个,主



要产品有 B22d/25×26 卡口灯头, E27/27 小螺口灯头, G13 日光灯灯头, T<sub>6</sub> 电话机指示灯灯头, 972A 灯头 (500 瓦以上灯泡用灯头), P30 型电影放映机铜盘, 401、402 军用灯头, P35、42 系和 J<sub>15</sub>、J<sub>15</sub> 灯头配套产品, 1C<sub>15</sub>、2C<sub>15</sub>、1J<sub>15</sub>、2J<sub>15</sub> 拖拉机、汽车用各种灯头等。1990 年生产灯头 91696 万只。

宝鸡灯泡厂生产的 220V 15W、60W 普通照明白炽灯泡, 1980 年获陕西省轻工业优质产品奖, 220V 25W 普通照明白炽灯泡 1981 年获全国轻工业和陕西省优质产品称号, 220V 10W 小支灯泡蘑菇形双绞丝涂白灯泡 1983 年获陕西省优秀新产品, QT12—21 汽车灯泡、JE36W、60W 普通低压局部照明灯泡 1985 年获陕西省优质产品。至 1985 年, 累计获得部优产品 13 种, 省优产品 16 种。国防特种灯泡用于通讯卫星、运载火箭, 受到中共中央、国务院和中央军委两次嘉奖。1986~1990 年, 获部优产品称号的有“秦字牌”10W 汽车灯, “秦字牌”220V 普灯系列 15—20W; 获陕西省优质产品称号的有 12W 系列汽车灯, “秦字牌”管型石英卤钨灯, “秦字牌”石英聚光卤钨灯等。

原宝鸡电机厂 1969~1978 年生产 JO 系列、JO<sub>2</sub> 系列、JZR<sub>2</sub> 系列、JZ<sub>2</sub> 系列电动机共 101808 瓩。

岐山县电机厂 1968~1989 年生产 JO 系列、JO<sub>2</sub> 系列、Y 系列电动机及洗衣机电机, 品种有 TO—41—4 (1.7KW)、TO42—4 (2.8KW)、JO<sub>2</sub> 型电机, HZ—50 型插入式振荡器, 0.5 吨、3 吨电葫芦, 17KW 潜水电机和 260NQ—30KW 潜水电机。

凤县发电机厂 1972~1989 年生产 JZ6 系列三相交流同步发电机 75、55、30、24、20、12、8、6KW 等规格, 柴油发电机有 6—75KW 8 个规格, 年产值 407.9 万元。

扶风变压器厂 1970~1989 年生产电力变压器、电炉变压器、隔离变压器、电抗器、低压电器, 有 6 大类 30 个系列 200 多个品种, 产品质量在西北行业抽查中名列第一。

陇县干电池厂生产的金丝猴牌干电池, 由 1959 年的 10 万只, 发展到 1989 年的 1101.88 万只, 提高 100 倍。主要品种有 R<sub>20</sub>、R<sub>14</sub>、R<sub>6</sub> (即 1、2、5 号) 3 种锌锰干电池, 产品质量 1982 年评为全国第 3 名, 1982、1984 年在全省同行业评比中名列第一、第二名。

金台电线厂主要生产铝绞线、铜芯铝绞线、铜铝芯橡皮绝缘布电线、塑料 (DVC) 绝缘电线、中型橡套彩电缆及家电电源引线 10 多个品种, 80 多种规格。

陕西省邮电器材二厂主要生产高频电缆、单回线组农话电缆和磁石交换机、铜芯全塑电缆, 农话电缆填补了我国通讯电缆的一项空白。

1990 年, 全市电机器材业生产交流电动机 5.09 万瓩, 农村用小水轮发电机 108 台, 变压器 10.41 万千伏安, 铜芯铝绞线 61 吨, 通讯电缆 1287 公里, 电线 1.17 万公里, 电磁线 66 吨, 蓄电池 0.58 万千伏安时, 干电池 1162 万只, 灯具 11.05 万只, 灯泡 5012 万只。

宝鸡市电气机械及器材制造工业产品表

类 别	品 名	生产单位	历史 记 录		生产期限
			产 量	年 份	
照明器具	灯 泡	宝鸡灯泡厂	5012 (万只)	1990	1959~
	灯 头	宝鸡灯头厂	8239 (万只)	1985	1970~1987

续表

类别	品名	生产单位	历史记录		生产期限
			产量	年份	
电工器材	干电池	陇县电池厂	1102 (万只)	1989	1959~
	电线电缆	宝鸡电线厂	7900 (公里) 布电线	1985	1969~
		陕西省邮电器材二厂			1970~
		渭滨电磁线厂	64.4 吨	1985	1972~
	蓄电池	渭滨蓄电池厂	7592 (千伏)	1985	1972~
输配电设备	变压器	扶风变压器厂			1970~
电动机	交流电动机	宝鸡市电机厂			1969~1978
		岐山电机厂			1969~
	汽轮发电机组	凤县发电机厂			1972~

宝鸡市灯泡、灯头历年产量表

万只

年份	灯泡	灯头	年份	灯泡	灯头
1959	1		1976	1560	1634
1960	36		1977	1650	3164
1961	121		1978	1934	3811
1962	137		1979	2183	3920
1963	251		1980	2243	4444
1964	326		1981	2467	4687
1965	434		1982	2638	5252
1966	606		1983	3029	6172
1967	359		1984	3445	7884
1968	452		1985	3646	8240
1970	864	1698	1986	3608	
1971	1279	2320	1987	3794	
1972	1369	3282	1988	4145	
1973	1377	3523	1989	4527	
1974	1520	3904	1990	5012	
1975	1623	3502			

## 附：国防工业企业简介

1990年，宝鸡境内有部、省属国防工业企业20户，其中航空航天工业5户，电子仪表工业10户，兵器工业5户；中央部属7户，省属13户。其各厂情况简介于后：

### 一、岭南机械制造公司

又称067基地，属航空航天工业部，是我国大型液体火箭发动机和惯性器件的研究、设计、生产、试验基地。其地处秦岭南麓，平均海拔高度约1100米。下属有11所、165所、7103厂、7171厂、7107厂、红光技工学校、714医院、067基地计量站、067基地高级中学等单位。创建于1965年3月，占地面积2912.6亩，建筑面积482374平方米，形成固定资产原值2.05亿元，生产试验设备11600台。有职工约万人，其中科技人员3430人（研究员45人，高级工程师656人，中级技术人员1088人）。

该公司是原七机部“三线”建设最早投产、最早拿出成果的单位。20多年来，基地几经周折，不断发展壮大，目前已成为从事液体火箭发动机和惯性器件的型号研制和小批量生产的专业齐备、技术配套的基地，具有较雄厚的科学技术基础和较强的生产能力。在加工测量、试验等方面具有较高水平，尤其对不锈钢产品及精密机电结合型产品有较强的研制能力。在动力机械、电器设备、自动控制、测量装置、密封技术、环境试验、电子计算机应用等方面，有较强的技术优势。

20多年来，基地成功地研制出多种类型、多种规格的发动机30多种，既有可贮存常规发动机，又有低温高性能发动机；既有下面级发动机，又有上面级发动机；既有大型发动机，又有空间微小型发动机。这些发动机的某些技术取得新的突破，达到国际水平，丰富和发展了我国运载火箭技术。这些发动机性能优良，质量可靠，为我国国土普查、地质资源、科学试验、通讯卫星、一箭三星及向太平洋的发射等航天事业创造了辉煌业绩。发动机曾获国家金质奖，为我国的导弹和航天事业做出了重大贡献。

当前，基地又承担着新一代航天型号的研制任务，并已为国外提供卫星发射任务。同时已成为我国液体火箭发动机研制生产中心和航天导航液体火箭发动机专业单位。

中共十一届三中全会后，067基地根据中央“军转民”、“军民结合”以及利用军工技术为国民经济服务的战略方针，充分发挥高技术及设备的优势，结合国内外市场的需要，瞄准国外先进技术，先后研制生产出新一代的钣金钎焊型液力变矩器、大型不锈钢压力器，各种电磁阀、助力泵等汽车配件，为咸阳彩色显像管厂生产涂屏机、曝光台等一批民用产品，其质量和技术性能均处于国内领先地位，大部分产品达到国外同类产品水平。

### 二、航空航天部十一研究所

1956年10月在北京成立，1970年迁至陕西省凤县。现有职工2100余人，固定资产原值3057.3万元，年科研经费约1000~1500万元，民用产品开发流动资金500万元。是我国大型航天运载器液体火箭发动机的研究设计单位。

30多年来，共研究设计出50多种发动机，并应用于长征1号、2号、3号、4号等大型航天运载火箭。

1984年以来，积极响应“军转民”、“军民结合”的号召，利用人才、技术优势，先后为石油化工、交通能源、冶金水利、食品医疗、通用机械、轻工纺织等行业开发生产出阀

门、压力容器、传感器、测试系统、自动控制系统、橡胶塑料、密封技术、泵等 8 大类 200 多个新产品，其中部分填补了国内空白，并达到国际同类产品水平，曾获陕西省军转民先进单位、陕西省军民结合技术改造先进单位称号。获得科研成果一等奖的产品有热煤炉、气体弹簧、负荷拖车，获二等奖的有 580 加油泵、配水器、光导波仪管式减压阀，获三等奖的有助力泵试验台、除油轮、DaCY15—2 专用压力传感器、保温瓶薄壁焊设备、水泥自动配料系统、减压器性能试验台，Da21M—60 两位三通电磁阀、Da12M—3 两位三通电磁阀。

### 三、红光机械厂

系航空航天工业部大型骨干企业之一，是机械动力研制生产专业厂。1976 年始建投产，位于陕西省凤县红光乡，工厂占地面积 418651 平方米，建筑面积 150000 平方米，固定资产原值 5500 万元，机械设备 2000 余台，现有职工 2500 人，其中专业技术人员 690 人。

该厂生产的卫星液体发动机，为国防建设和空间高科技发展做出了贡献。1985 年，两项主型号产品分别获国家金质奖和银质奖。1988 年 9 月使用该厂最新研制的产品成功地发射了与太阳同步的风云一号气象卫星，是建国以来航天事业上的又一新的成就。曾获国防工委重大成果奖 20 多项。

中共十一届三中全会以来，遵循“以军为本，军民结合，以民养军”的方针，在确保军品研制任务的前提下，积极开发民用产品，1978 年建立起以不锈钢材料为主的压力容器生产线。几年来生产的稀释釜容器被国家机械委确定为代替进口产品，填补了国内的空白。65 立方米立式葡萄糖水结晶器，其容积之大，为我国当前之冠。并与沈阳东陵区联合办起半挂车制造联营厂，与江苏张家港市联合办起九洲毛条厂。“三山牌”半挂车，通过省级鉴定，1986 年获沈阳地区金星杯奖。两个联营厂 4 年间已创效益近百万元。

1989 年，该厂有一批国际国内先进水平的大型高、精、尖机械设备和焊接设备，并备有各种测量、检测、光学分析、超声波、磁力探伤、X 光透视等精密仪器和测试手段，有资料印刷、制图、外文资料翻译能力；技术服务项目有高温钎焊、真空电子束焊、微束等离子焊、氩弧焊、脉冲焊等焊接技术，电铸、电化等铣切、电抛光、铝及铝合金的阳极化表面处理技术，金属的锻、铸、热处理，不锈钢的精密铸造技术等。

1988 年工业总产值比 1987 年增长 39%，其中民品增长 92%，实现利税比上年增长 12.4 倍。1989 年被评为陕西省先进企业。1990 年工业总产值 2759.1 万元，有固定资产原值 3513.6 万元，产品销售收入 24.3 万元，盈利 7 万元，有职工 2496 人。

### 四、灯塔电机厂

又称 7107 厂，为航空航天部所属航天精密仪器仪表机电结合的技术密集型企业。位于凤县黄牛铺镇，占地 23 万平方米，建筑面积 11 万平方米。六十年代中期自北京迁建凤县，1978 年建成投产。原主要从事航天精密仪器、仪表研制和生产，1986 年该厂由事业性质转为企业管理后，军品生产任务锐减，遂认真贯彻“军民结合”方针，推行承包经营责任制，发展商品经济，先后开发出汽车化油器、全自动洗衣机减速离合器、QY 125 摩托车发动机和 610 型面包车配件等民用产品；开发出惯导技术预研项目：“四浮加速度表”、“东风五号甲”、“红九挠性陀螺”，“东风 11”挠性陀螺加速度计”、“长三甲平合结构件”；合作承担了预研生产的高精度陀螺仪、电源、精密天线座、电磁振动台等。其中汽车动态测试仪填补

了国内空白，精密天线座等3种产品出口国外。工业总产值由1986年的389万元增加到1989年的2424.8万元，销售收入由84万元增加到912.3万元，创利润339.7万元。

该厂现有木模加工、有色金属铸造，压铸、锻造、稀贵金属电缆、磁性材料热处理、模具设计与制造、精密机械维修、非标准设备设计与制造、无线电产品设计与装配调试、精密仪表加工与装配调试以及各种环境试验等多种能力，技术优势是精密机械加工，尤以铝合金加工见长，加工精密Ra为0.25um， $\varnothing$ 40mm的球度小于0.3um。

1990年有职工1818人，工业总产值1834.6万元（1980年不变价），固定资产原值4071.3万元，产品销售收入841万元、盈利213万元。

## 五、宝成仪表厂

又名宝成通用电子公司，代称212厂，为航空航天工业部所属大型军工企业，是我国“一五”期间156项重点建设工程之一。1955年由北京搬迁宝鸡，1957年建成投产，时有职工2500人，固定资产1700万元，机床设备500台，年产值48万元，利润9万元，主要生产航空仪表。

1978年有职工4000多人，固定资产原值3700万元，工业总产值1900万元，利润总额190万元，军品已发展到数十个品种。

贯彻“保军转民”方针后，已开发出房间空调器和高速并条机两个支柱民品及一批其他民品。1985年，从日本引进了目前国内规模最大、自动化程度最高、检测手段先进齐全、年生产能力20万台的空调器装配生产线和具有80年代国际先进水平和房间热平衡实验室。生产的“宝花牌”空调器已发展为窗式、分体式、小型家用、航用4个系列21个品种，主要部件实现国产化。1988年产量突破2.2万台，并进入了国际市场。现正在开发第三支柱民品——汽车空调器总成和压缩机。宝花空调器1989年产量5万台，产值、利润分别占公司总产值和利润的85%以上。

1981年起先后在深圳、厦门分别开办了3个中外合资、内联及独资经营企业，在本市和外省办了17个联营企业。1988年完成总产值2000万元，利润270万元。

产品质量稳定可靠，在200多种军民产品中两项获国家银质奖，13项获部、省优质产品称号。

1988年有职工5000名（其中有技术职称人员840名），固定资产原值6000万元，机床设备2100台。完成工业总产值6043万元，比1978年增长2.18倍，实现利润总额854万元，比1978年增长3.49倍，全员劳动生产率1.2万元，比1978年增长2.56倍，出口创汇125万元。1989年公司实现工业总产值1亿元，销售收入1亿元，利润总额1000万元，出口创汇100万美元。1990年有职工5210人，工业总产值6182万元，固定资产原值6379万元，产品销售收入5221.5万元，盈利109.7万元。

## 六、国营渭阳柴油机厂

其前身是民国30年（1941）侵华日军在上海组建的“东支那野战自动车厂”。抗日战争胜利后被国民党接收，改名为“五〇一汽车厂”，是当时国民党最大的汽车装配制造厂。1949年上海解放后由上海市军管会接管，1950年内迁宝鸡，一年后直属中央军委后勤部领导，成为中国人民解放军第一汽车制配厂。1953年，改隶第二机械工业部，生产汽车配件和坦克发动机配件。产品除部分供应地方民用外，多数作为军品供部队装备。

全厂占地面积 93 万平方米, 固定资产原值 1.6 亿元, 是一个具有 40 多年生产汽车配件、发动机配件、车辆柴油发动机的专业厂家。

中共十一届三中全会后, 该厂由生产型向生产经营型转变。1980 年, 引进联邦德国 KHD 公司 413F 系列风冷柴油机, 产品性能优越, 使用维修保养方便, 寿命长, 现已批量生产, 零部件国产化率达 80%, 是该厂军民结合的重要支柱产品之一, 广泛应用于战车、重型载重汽车、工程机械, 并已批量外贸出口。研制开发的 WY—50 型轻便摩托车, 其零部件全部国产化, 已形成年产 10 万辆生产能力, 被列为国家“七五”期间军民结合性技术改造重点项目之一。渭阳 50 系列摩托车先后获国家经委优秀新产品金龙奖、陕西省和兵器工业部优质产品称号, 在历次国内评比中名列前茅, 在全国同行业质量评比中整车质量多次获总分第一, 产品畅销全国 26 个省、市、自治区, 并批量出口东南亚和非洲。该厂生产的各种水冷发动机泵滤中, 429—01 燃油滤清器 1979 年获国家银质奖, 1983 年获国家金质奖。

在改革中, 建立厂内银行, 实行二级成本核算; 全面推行承包经营责任制; 实行干部职务聘任制; 试行优化劳动组合, 探索劳动管理新路子; 推行计件工资, 搞活企业内部分配。综合改革措施的实施, 企业经济效益、工业发展速度, 都有较大幅度增长, 1980~1988 年, 平均增长速度 25.9%。风冷柴油机 9 年累计生产 3043 台, WY—50 系列摩托车累计生产 22.99 万辆。10 年累计上缴税金 867 万元, 占前 30 多年上缴税金的 65%。尤其是 1988 年, 工业总产值完成 8937 万元, 实现利税 1140 万元, 是陕西省 49 个利税大户之一, 被授予宝鸡市“文明工厂”称号, 被陕西省人民政府命名为省级先进企业。

1990 年有职工 6646 人, 工业总产值 4740 万元, 固定资产原值 17493.6 万元, 产品销售收入 4818.4 万元, 亏损 712.4 万元。

## 七、陕西省红旗化工厂

又名 9905 厂, 位于凤翔县姚家沟, 是陕西省国防工业办公室领导的军工企业。1965 年 4 月建厂, 1968 年 10 月正式投产, 占地面积 54.3 万平方米, 建筑面积 10.3 万平方米。1989 年有职工 1541 名, 其中工程技术人员 124 名 (高级职称 13 人, 中级 54 人), 各种设备 619 台 (件), 其中金属切削设备 27 台, 军工设备 72 台, 化工设备 198 台, 运输设备 46 台, 木工设备 42 台; 形成固定资产原值 2744 万元, 净值 1899 万元。

该厂是西北地区生产硝酸炸药的定点生产厂家, 设计能力为年产 6000 吨。该产品爆破威力大, 质量稳定, 其中 2# 岩石条装炸药和 2# 煤矿条装炸药双双获省优质产品称号。EL 系列乳化油炸药, 其生产线设计能力为年产 1500 吨, 是本省独家生产的新型水下爆破材料, 具有爆轰感度高, 抗力性强, 运输、使用安全、可靠的特点。

1985 年以后, 积极落实“保军转民”的方针, 先后筹建了两个合资经营企业和两个分厂, 生产各种规格的护套电线、电缆和罐头、饮料等。1989 年新建的一条烧碱生产线, 已投入生产, 年产 30% 的液碱 3000 吨, 并有液气、漂液等副产品, 投入市场后, 供不应求。

1989 年, 工业总产值 5520 万元 (1980 年不变价), 净产值 749 万元, 固定资产原值 2745 万元, 产品销售收入 6267 万元, 利润总额 143 万元。

1990 年有职工 1466 人, 工业总产值 1223.4 万元, 净产值 648.6 万元, 固定资产原值 2145.6 万元, 产品销售收入 1193.5 万元, 盈利 32.7 万元。

## 八、陕西省胜利机械厂

又名陕西铜材厂。位于扶风县城关镇南，是以冷挤压，冲压加工为主的中型企业，隶属陕西省国防工办。始建于1965年，1971年建成投产，占地30.4万平方米，建筑面积10.7万平方米。1980年后投资1000多万元，以生产军品为主。在调整产品结构的同时，开发民品取得显著经济效益，其产品有华风牌豪华、普通型系列吊扇，各种规格的高频焊管和钢型材，长城牌军民两用安全防护头盔，各种电镀、烤花系列钢木家具和涡旋式空压机。1982年，该厂军品各项技术考核指标名列全国同类产品评比第一名。1987年，实现利润501.9万元，人均利税2853元，经济效益在陕西地方军工企业中居首位。

1990年有职工2161人，工业总产值（1980年不变价）1754万元，固定资产原值4704万元，产品销售收入1025.5万元，盈利2.1万元。

## 九、陕西省前进机械厂

又名陕西开关厂。位于岐山县曹家乡，是机械加工和高压电器设备制造厂，也是国家高压真空断路器和高压真空开关柜系列产品定型生产企业，隶属陕西省国防工业办公室。始建于1966年，原选厂址在黄陵县境，1967年改迁岐山县，1970年建成投产。占地面积18.9万平方米，建筑面积6.78万平方米，时有职工1223人，工程技术人员89人，各种动力机械901台，总能力5066瓩。1970年至1979年主要生产军品。

80年代以来，“保军转民”，调整产品结构，开发的民品，电气类有10KV、ZN型系列高压真空断路器、各种低压开关柜、新型减速机系列产品，其中NB型谐波、GJ型滚动盘式减速机填补了国内空白。

1989年有职工2341人，固定资产原值2020万元，工业总产值1633万元（1980年不变价），产品销售收入1086.3万元。由于军品减少，是年亏损83.4万元。1990年有职工1467人，工业总产值709.4万元，净值351.3万元，固定资产原值2084.6万元，产品销售收入801.6万元。

## 十、陕西省先锋机械厂

又名9902厂，曾名陕西省自行车厂，位于岐山县孝子陵乡横、雍二水交汇的低谷河套，原是第五机械工业部一个以机械加工、火工、木工品为主的中型加工企业，后隶属陕西省国防工业办公室。始建于1965年，国家投资276.77万元，1970年8月正式投入生产。时有固定资产54.54万元，年产67木柄手榴弹32.6万枚，产值97.8万元，实现利税14.23万元。1970年8月至1980年的10年间，主要生产军品，工业总产值共1971.2万元，实现利润196.96万元，上缴利润192.06万元，有固定资产1215.16万元。

1980年，为贯彻中央提出的“保军转民，军民结合”方针，成立民品开发办公室，联合6个省属军工企业，共同建成1条年产30万辆自行车的生产装配线，生产“玉兔牌”自行车。该厂承担总装和制造车圈、车把、底架、单撑及链盘等零部件的生产任务，当年生产26玉兔牌自行车2000辆，1981年至1984年，共生产33.98万辆，上缴国家利润587万元。后因市场变化，产品滞销，累计亏损883.2万元，1985年初停止生产。为摆脱困境，扭转企业亏损，又开发了电解净化消毒器和SG安全鞭炮药及自动安全灭火灵等新产品，还承担了渭阳摩托车配件的生产。至1987年底，共生产硝酸炸药99.348吨，安全鞭炮药12.5吨，电解净化消毒器7870台，轻骑摩托车配件5.44万套，电冰箱冲压件1.13万套，石油

射孔弹 6747 枚。1987 年末,投资 223 万美元,配套人民币 1500 万元,从西德引进年产 1800 吨的转移复合铝箔纸生产线。1987 年,全厂占地面积 356033 平方米(生产区占地 34641 平方米,实验靶场占地 115600 平方米),用于生产性建筑面积 25431 平方米,有职工 1018 人(生产工人 700 人,管理人员 243 人,技术人员 75 人),各种设备 607 台(套),固定资产总值 1678.87 万元,建成生产线 6 条(引进一条),年工业总产值 899.6 万元,比 1970 年增长 9 倍,比 1978 年增长 4 倍。1970~1987 年的 18 年中,先后共生产产品 32 种,其中军工产品 16 种,民品 16 种,主要有木器家具 7698 套(件),自行车 33.16 万辆,炸药 111.8 吨,摩托车、自行车配件 8.17 万套,灭火灵系列产品 5.46 万枚等。共计工业总产值 9143.5 万元,实现利润 756.23 万元,上缴利税 717.35 万元。

1990 年有职工 1112 人,工业总产值 884.6 万元,固定资产原值 2994.4 万元,产品销售收入 686.9 万元,亏损 356.6 万元。

### 十一、长岭机器厂(陕西省电冰箱厂)

代称 782 厂,曾用名西北无线电厂。是我国第一个五年计划期间 156 项重点工程之一,是生产研制雷达和导航电子设备的整机厂。1954 年上半年,厂址拟设北京德胜门外。1955 年 10 月迁至本市姜城堡,1957 年 11 月建成投产。建厂初,国家投资 3659 万元,形成固定资产原值 3641 万元,占地面积 23.4 万平方米,建筑面积 3.58 万平方米,其中生产用建筑面积 2.1 万平方米,时有职工 2000 余人。

1989 年,占地面积 44.8 万平方米,建筑面积 26.2 万平方米,固定资产总值 10156.2 万元,有各种设备 500 余台,职工近 5000 人,其中工程技术、管理人员 1300 多人,具有大中专以上文化程度的 1200 余人,高、中级技术职称 600 余人。

建厂以来,研制过海、陆、空 8 个系列的军用产品,主要有高度表、舰艇雷达、测距雷达、机场导航及海岸警戒雷达等。

1980 年后,贯彻“军民结合”的方针,先后开发生产出各类纺织电子产品仪器,其中有 19 种填补了国内空白,装备了 20 多个省、市的 100 多个大、中型纺织企业。研制生产的 DQSS—1 型电子清纱监测装置、YCT—131 型条干均匀度测试仪,达到八十年代世界先进水平,双获国家技术开发优秀成果奖,并有 3 项产品获部、省优质产品称号。开发生产的彩色电视机变压器有 40 多个品种,形成年产 50 万套的生产能力,在全国生产的彩色电视机中,每 25 台就有 1 台使用该厂生产的彩电变压器,为彩色电视机国产化作了贡献。1986 年又引进意大利梅洛尼公司电冰箱生产线,一年便形成单班生产 10 万台的生产能力。产品有两大系列 10 多个品种,185 升长岭—阿里斯顿电冰箱,耗电量低,在全国首屈一指,被评为省优、部优产品,获国家银质奖和首届北京国际博览会金奖,已生产 21.8 万台,畅销全国各地,出口 2.7 万台。

30 多年来,累计完成工业总产值 88442.4 万元,实现利税 13413.9 万元,尤其改革 10 年来完成的工业总产值是前 21 年总和的 2.97 倍,实现利税是前 21 年总和的 2.4 倍,人均实现利税 8476 元,是建厂初期的 29 倍。现已形成军事电子、纺织电子、家用电器三大主导产品结构。该厂先后获得省级先进企业、国家二级企业、国家一级计量单位、部(省)质量管理奖,文明工厂、改革先进单位等 150 多个荣誉称号。

1990 年有职工 5102 人,工业总产值 4278.6 万元,固定资产原值 13311.7 万元,产品



销售收入 30123.4 万元，盈利 3701.7 万元。现隶属第四机械工业部领导。

## 十二、西北机器厂

是陕西省机械电子工业厅直属的电子专用设备大型骨干企业，厂址位于岐山县蔡家坡镇。其前身是雍兴实业股份有限公司西北机器厂，筹建于民国 29 年（1940），次年建成投产。当时机器加工的厂房仅有机床 18 台，以手工操作的钳工场只有 19 台虎钳，铸工场也仅有一个简易的 0.47 瓢形化铁炉，设备简陋，劳动强度很大。宝鸡解放后，1949 年 7 月 17 日，该厂由中国人民解放军宝鸡军事管制委员会接管，时有职工 408 人，生产设备 144 台，房屋建筑面积 1.98 万平方米。1952 年第一次扩建后，职工增至 1516 人，有机床设备 217 台，房屋建筑面积 4.12 万平方米。1953 年首次成功仿制苏联自动钻头磨床，各项主要技术指标超过苏联 50 年代初期的产品水平，达到当时国内外同类产品水平。1960 年完成改建、扩建任务，转产专用电子设备。

1989 年，全厂占地面积 67.9 万平方米，相当于建厂时的 10 倍，房屋建筑面积 20.4 万平方米，是建厂时的 10.3 倍，其中工业生产用房 8.2 万平方米。有铁路专用线 1.3 公里。固定资产累计投资 9040.2 万元，其中工业生产投资 7405.5 万元，占 82.1%。有固定资产原值 5943.8 万元，主要生产设备仪器 1508 台（套），是建厂初期的 10.47 倍。有职工 4989 人，是建厂初期的 12.2 倍，其中工程技术人员 469 人，占职工总数的 9.4%。

该厂经过 40 年发展，已成为一个包括光学、电子各种机械产品的多学科、高水平的万能机器制造厂。主要产品分为半导体集成电路设备、电子元件专用设备、电真空专用设备、钨钼丝加工设备、电线电缆设备、力学环境试验设备、电子通用设备、其它设备 8 大类。近年又研制出高产梳棉机等纺织机械，并逐步形成批量生产。还为咸阳彩色显像管总厂和上海永新公司研制出 19 项 43 台彩管设备；为河南安阳彩管玻壳有限公司研制 16 项 98 台设备；为成都红光电子管厂研制 13 项 48 台（套）设备，技术均达到国外同类产品水平。生产的火花成型加工机床是加工“彩管”模具的关键设备，性能达到 80 年代国际先进水平。

40 年来，累计生产电子专用设备 41988 台，装备了国内电子基础企业，促进了电子产品国产化水平的发展和提高。累计完成工业总产值 4.3 亿元，实现利税 1 亿元，上缴利税 8186 万元。中共十一届三中全会以后，工业总产值平均年递增 9%，全员劳动生产率年均递增 6.7%，1990 年工业总产值 4510 万元，盈利 84.2 万元。

1960~1980 年，提供援外电子专项设备 186 种/312 台。1981 年后，为开拓市场，扩大服务领域，还给冶金，石油、化工、轻工、航空、航海、教育科研单位制造了各类专用、通用设备，产品已遍及全国 28 个省市自治区，用户有 3000 多家。

近 10 年来，共研制新品 7 大类 173 项。D3610 III/ZF 正弦振动测试仪，1985 年获国家银质奖，有 12 项产品被评为部、省级优质产品，有 43 项产品分获国家、国防科工委、科学大会、电子工业部、陕西省优质奖、“金龙奖”和科技成果奖，为国家填补了空白，有 8 项产品基本达到当时国外同类产品水平，为国家节省了外汇。

## 十三、渭河工具厂

又称 702 厂，是电子工业工模具行业中规模较大的第一个重点工模具厂。位于岐山县蔡家坡镇，1960 年 2 月始建，国家投资 1249 万元，1965 年 8 月正式验收投产。1986 年 2 月由第四机械工业部改隶陕西省电子工业厅。

初建时仅有职工 104 人。1961 年二季度 1835 平方米的主体工程 3 号、6 号厂房完工后，即开始准备生产和试制，三季度奉命停建下马。为求生存，将二级模架改进设计为一级精度，当年完成模架 200 套，奠定了生存的基础。1961~1963 年，设计研制生产模架、模、夹具、精密平口钳、小钻头、绞刀、白钢刀等 5.58 万件套，完成工业总产值（1957 年不变价）542 万元，上缴利润 7.77 万元。

1964 年，基建再次上马，次年 8 月建成投产，时有厂房面积 15735 平方米，职工 861 人（工程技术人员 110 人），固定资产原值 999.5 万元，安装设备仪器 542 台件，生产主要产品 18 种 82992 件套，完成工业总产值 804 万元，上缴利税 47.6 万元。

1966~1978 年，由于“文化大革命”的冲击，工厂生产技术工作陷于瘫痪半瘫痪状态，经济损失达 165 万多元。广大职工力排干扰，试制生产出专用和通用设备 120 台套，建成和改建专用生产线 5 条，生产镀铬游标卡尺、高度划线尺 1168 把，中型组合夹具 1500 多组件，直柄钻头、直柄立铣刀、中心钻等 1000.3 万件，同时还生产国防军用雷达、仪器、仪表等专用齿轮 10 个品种。

1978 年，承接并完成“五七”援朝工程配套专用工艺装置、模架和模具 101 项 916 套件。此后，随着改革开放政策的贯彻执行，工厂科学技术得到进一步提高。为扩大产品品种，1980 年建成年生产能力为 5 万套模架的生产线。1980 年和 1981 年率先在国内试制出整体硬质合金切头刀，替代了进口产品，节约外汇 27.5 万元，并试制出绕接工具及 OK 手柄、机械零件、齿轮等 85 万多件销往美国 OK 公司，换汇 13 万美元。1982 年，开发生产出适应印刷板孔加工及边框加工用的中柄、定柄硬质合金麻花钻、微型立铣刀，对电路板加工工具国产化起了积极作用，加工质量达到国际先进水平。1983 年，在国内首先建立了企业级滚珠模架技术标准系列，1984 年 SJ511—513—73 标准系列滑动模架第一个在全国范围内荣获部、省级优质产品称号。“六五”期间，围绕彩色电视机国产化，1985 年首家为 440 厂引进的彩管生产线试制生产出镶拼结构、凸凹模采用 MO15 的超细晶度硬质合金材质 22 工位电子枪热丝 L 引线高精度级进模具和 9 工位消气剂交叉片级进模具等。“七五”期间完成精密模具国产化攻关项目 10 余项 200 余套。在国防建设的高科技机器人研制配套任务中，研制生产了单级谐波传动装置标准系列产品，先后数十次为国家重点工程建设配套。

建厂近 30 年来，承担了国家电子专用工模具主要科研与生产任务及 50%~70% 的供求量。截止 1989 年全厂有职工 2076 人（工程技术人员 160 人），共完成工业总产值 22067.8 万元，生产各种电子专用工装模夹具、军用齿轮及硬质合金制品 130 多个品种，1500 多个规格，5254.96 万件。全厂占地面积 345606.3 平方米，建筑总面积 110550 平方米，有固定资产原值 3446.1 万元，各种设备仪器 1296 台件，有 25 项科研生产成果获省、部嘉奖，在产量和品种方面居电子工业部首位，特别是硬质合金加工居国内领先地位。

#### 十四、金山无线电器材厂

又名 4390 厂，位于宝鸡县县功镇，系电子工业部磁性元件生产厂四大厂家之一，是西北地区为电子工业配套的唯一厂家。国家投资 3800 多万元，于 1969 年 7 月动工兴建，1973 年 12 月正式验收投产。1986 年 1 月由隶属第四机械工业部改隶陕西省电子工业厅。

投产时，厂区建筑面积 33027 平方米，生活区 28552 平方米，有固定资产原值 1337.7 万元，职工 1165 人（工程技术人员 74 人，管理人员 85 人，工人 754 人，学徒 120 人，服

务人员 122 人,其他 10 人),平均技术等级 1.68 级。生产产品 2 种 171.7 万件,总产值 685.5 万元,自制专用设备 35 台件。

1974~1981 年,产品由 3 种发展为 6 种,共生产 6276.11 万只,工业总产值 6714.9 万元,利润总额 221.4 万元,上缴利税 334.2 万元。

1982 年,国家投资 950 万元,引进西德、日本关键设备仪器 36 台套,并改建扩建厂房面积 4700 平方米。到 1985 年,建成国内唯一的年产 110 万只彩色偏转磁芯生产线,为国产 14 吋、22 吋彩电显像管配套。14 吋彩色偏转磁芯于 1986 年投产,22 吋彩色偏转磁芯于 1988 年投产,均达到设计生产能力,质量稳定,为八十年代国际技术水平。产品大量供给陕西省彩色显像管厂配套使用,替代进口产品,每年可节省外汇近 90 万美元,填补了我国电子工业空白,1986~1988 年共生产约 6.5 万只。

1988 年,全厂占地面积 179280 平方米,建筑面积 89691 平方米(其中生产用 43723 平方米,职工住宅 36034 平方米)有职工 1479 人(其中工程技术人员 148 人),固定资产原值 3420.1 万元(净值 2371.1 万元),主要设备 674 台,仪器 236 台,产品年产量 683.6 万件,工业总产值 1681.2 万元,利润总额 127 万元,上缴利税 81.9 万元。

生产的主要产品有金属永磁浇铸磁钢、金属永磁稀土钨钴磁钢、固定电感器件、软磁铁氧体(含彩色偏转磁芯)、锶恒磁铁氧体、微波铁氧体器件 6 种产品。截止 1989 年,产品产量累计 11773.15 万只,工业总产值 14115.2 万元,是建厂初期国家投资额的 3.7 倍,利润总额 801.9 万元,上缴利税 637.5 万元。

建厂 15 年来,国家累计拨给技术改造措施费 473.1 万元,新产品试制费 82.5 万元,研制定型新产品 127 项。其中获电子工业部科技成果奖 17 项,省优质产品 4 项,产品广泛用于军工、通讯、导航、重点工程,特别是用于我国发射的通讯卫星和运载火箭上的产品曾受到中共中央、国务院、中央军委贺电表彰。民用产品在仪器、仪表、自控、机电、医疗等方面应用亦十分广泛,尤其在彩色电视机国产化配套中地位显著。

1990 年有职工 1572 人,工业总产值 1650.9 万元(1980 年不变价),产品销售收入 1827 万元,盈利 175.1 万元,固定资产原值年末数 3465.8 万元。

## 十五、凌云无线电厂

又名 765 厂,位于市区峪泉路,是从事飞机机械和船舰无线电导航设备专业制造的中型骨干企业。国家投资 3175 万元,于 1960 年动工兴建,1965 年建成投产。1986 年由隶属电子工业部改隶陕西省电子工业厅。

1965 年投产时,有职工 1003 人,工厂占地面积 4.24 万平方米,建筑面积 0.9 万平方米,生产用建筑面积 3.1 万平方米,有固定资产原值 2857 万元。投产后至 1980 年,利用自有资金 547 万元、部拨资金 135 万元,对生产薄弱环节、缺项设备、仪器、检测手段进行了技术改造。1981 年后,投资 964 万元,新建装备厂及配套工程 10300 平方米,新增工艺设备 77 台,仪器仪表 184 台。1987 年,投资 994 万元,引进日本松下公司年产彩电调谐器 25 万只的生产技术与关键设备。1989 年累计生产电子调谐器约 54 万只,年生产能力已达 30~40 万只。

1986 年,与深圳市宝安县西乡麻布厂联合建成宝凌电子实业有限公司,开发出具有当代技术水平的导航产品罗兰 C 接收机和渔探仪、汽车收放机等产品。1989 年完成工业总产

值 2100 万元，出口创汇 51.6 万元，利税 171.5 万元。JM—700 型汽车收放机获广东省质量评比一等奖。

1989 年有职工 2380 人，占地面积 242401 平方米（厂区 89601 平方米），建筑面积 100607 平方米（生产性建筑 40139 平方米，住宅建筑 50541 平方米），主要设备 574 台，仪器仪表 994 台，固定资产原值年末数 4281.7 万元，净值年末数 2684.7 万元。累计完成工业总产值 20193 万元，其中民品为 5273 万元，实现利润总额 1940 万元，上缴利税 1923 万元，1977~1989 年上缴利税占建厂以来上缴利税总额的 92.4%。

1965~1989 年，研制生产的主要产品有无线电导航设备 11 个品种，无线电航海导航设备 7 种，以及全球全天候导航定位系统，民用产品有米波差转机系列产品、警报器系列产品、电子琴系列产品、黑白、彩色电视机、电子记分器、牛胃取铁器等。获部、省成果奖的产品有 24 项，其中军品 20 项，民品 4 项。获优质产品称号的产品有 13 项。

1990 年有职工 2456 人，工业总产值 4006.5 万元（1980 年不变价），净产值 1368.5 万元〔工业净产值分配法（按生产法计算）〕，固定资产原值 4571.6 万元，产品销售收入 3015.1 万元，盈利 103.8 万元。

## 十六、群力无线电器材厂

又名 792 厂，位于宝鸡县虢镇，占地 21 万平方米，建筑面积 10.3 万平方米，是研制生产继电器系列元件的大型骨干企业，隶属陕西省电子工业厅。1956 年始建，1959 年末建成投产。

60 年代初，为满足国防建设需要，主要仿制苏联三四十年的产品，后逐步设计生产密封式小型、超小型继电器。80 年代以来，建成 10000~100 级超净生产线，率先采用继电器真空焙烘充氮制造技术，主要产品直接采用（或参照）TEC、MTL 等国际标准，其技术性能达到国际 80 年代水平。1990 年初，研制出我国第一台链式玻璃绝缘子烧焙炉，填补了国内空白。现主要产品是以“宝成牌”为商标的继电器 9 大类，民品 10 多种电器。

1990 年有职工 2748 人，工业总产值 1959.1 万元（1980 年不变价），固定资产原值 4158.7 万元，产品销售收入 2061.4 万元，盈利 112.2 万元。

## 十七、烽火无线电厂

又名 769 厂，是生产无线电通讯设备和音响产品的骨干企业，位于市区姜城堡，占地 34 万平方米，建筑面积 11 万平方米。隶属陕西省电子工业厅。

1958 年动工兴建，1963 年建成投产，总投资 2326 万元。1980 年以前以生产军品为主，后转为以民品为主的军民结合型企业。主要生产通讯电台、音响产品、汽车电子检测车、收录机和电声器件 5 大产品系列，100 多个品种，是国家二级企业。

1985 年引进日本 ICOM 公司 M100TV 通讯电台技术及夏普公司高档收录机生产线；1987 年，引进一条塑料喷涂线，自制一条收录机生产线，累计投资 2305 万元，形成年产通讯电台 1 万部、收录机单班 15 万部、汽车电子检测车 100 辆、电声器件 120 万件的生产能力。主导产品已形成结构新格局。通讯电台系列产品，主机已由晶控式发展为频合单边带制式，采用了微电脑控制、数字显示、预存（波段、频道）、功率合成及大规模集成电路等新技术，由点对点的通讯发展到组网通讯，并可配多种终端，实现了多种功能，还可进行图文传真、数字、汉字传输。该厂曾获电子工业部和陕西省质量管理奖。

1990年有职工3174人，工业总产值9100万元（1980年不变价），固定资产原值4012万元，产品销售收入5310万元，盈利424万元。

### 十八、宝光电子工厂

又名4401厂，位于宝鸡县钓渭乡疙瘩沟，为制造大型广播发射管专业厂，隶属陕西省电子工业厅。

1970年4月破土动工，1974年12月正式验收投产，全厂占地面积12万平方米，生产建筑面积5.4万平方米，总投资5500万元，固定资产净值4000万元。

1979~1985年，已生产各种类型发射管、开关管、离子管等11万多只，供应全国2000多家用户，特别是高压等级真空开关管产量占全国总产量的三分之二，质量处于领先地位。先后研制的新产品达120余种。1985年真空开关管产量占工厂产值的70.6%。ZKB—600/10型、ZKB—1000/10—20型真空开关管，被陕西省评为优质产品，国家经委评为金龙奖。

1990年有职工2242人，工业总产值2454.1万元（1980年不变价），固定资产原值5851万元，实现利润203.1万元。

### 十九、宏声无线电器材厂

又名4381厂，位于千阳县东关，为电声器件专业厂，隶属陕西省电子工业厅。1971年5月动工兴建，1974年12月底投产，投资1400多万元，占地面积11万平方米，建筑面积4万平方米。

1980年之前主要生产军品，1980年后发展为以民品为主，有引进的成套精密电声测试仪器60余台，建有西北地区唯一的消声试验室，能进行各项声学测量。主要产品有通讯用电声器材，送受话器，通讯耳机及话筒组、扬声器、医用听力针、电话仪表、电线、电缆及转绳等。

1989年，有职工915人，工业总产值650.9万元（1980年不变价），固定资产原值1093.3万元，产品销售收入709.7万元，实现利税14.5万元。1990年，有职工1002人，工业总产值450.4万元（1980年不变价），固定资产原值1099.5万元，产品销售收入373.1万元，实现利润3.2万元。

### 二十、建光机器厂

又名4503厂，位于市区姜城堡，是生产半导体集成电路设备的重点骨干企业，隶属陕西省电子工业厅。由四机部宝鸡无线电工业学校与原4503厂合并扩建而成。1969年9月建厂，1971年尚未建成而投产。占地24万平方米，建筑面积8.5万平方米。

早期主要生产半导体集成电路专用设备，是我国生产离子注入机的企业。1983年以来，研制生产出我国印制电路板的主要设备后，定为生产印制板生产线设备的定点厂。

1985年，试制成功单面板图形形成和表面处理自动生产线共34个品种的全套设备，填补了国内空白，接近80年代国际先进水平。已形成半导体集成电路工艺设备、印刷电路板生产工艺设备和通用设备3大系列110个品种的生产能力。主要产品是离子注入机、中速流离子注入机、全元素金属离子注入机、精密压力成型机、铁芯卷绕成型机、半自动电阻引线成型机及标牌设备等。部分产品销往罗马尼亚、朝鲜、马耳他等国。

1990年，有职工1816人，工业总产值504.3万元（1980年不变价），固定资产原值1913.3万元，产品销售收入552.1万元，亏损424.8万元。

---

# 第十编

## 冶金建材工业

---

### 第一章 冶金工业

宝鸡矿藏资源丰富。金属类矿藏有 318 处，其中铁矿有 147 处，具有开采价值的矿点，主要分布在凤县、陇县、太白、麟游、凤翔等地。已查明的藏量约 450 万吨。铜矿有 73 处，铅锌矿有 44 处（矿床 8 处，矿点 36 处），以凤县储量最多。

周秦时宝鸡已有金属冶炼铸造术。民国时期，手工冶铁厂有 13 家，其中稍具规模的为凤县的忠义永炼铁厂、晋泰恒铁锅厂、佛岩高鹏程铁厂和宝鸡的大兴铸锅铁工厂、实丰铁厂、陕西冶炼公司。

1952 年，宝鸡地区的铁锅产量 138.47 万丈，铁制农具、家具达 95 吨。1954 年 12 月至 1955 年 2 月，铸造业先后合并为新民锅厂（由德义、同益两厂合并）、裕民锅厂（由三兴、宝兴、泰丰、恒丰合并），为国营加工订货。随着更新设备，不断发展，开炉由每月 17 次增加到 25 次。1956 年在私营工商业社会主义改造中，27 个铸造修理工厂合并为裕民铁工厂（现在的宝鸡水泵厂）。

宝鸡的现代冶金企业，从新中国成立后，经过 40 余年的发展，止 1989 年，全市有黑色、贵重、有色金属采选业 26 户，冶炼、压延加工业 24 户，工业总产值 2.93 亿元，产品销售收入 4.39 亿元，实现利税总额 9334 万元，上缴 1266 万元。县级以上企业共有 10 家，其中部、省属企业 3 家，市属企业 5 家，县区属企业两家。

冶金企业有采矿、黑色金属、有色金属、炼焦、耐火材料等种类，产品千种以上，其中名优产品 30 多种。出口商品有钛板、棒、丝及红柱石和氧化钼块。

钢铁工业，现已基本形成从矿石的采、选到冶炼和加工的全面生产工艺；稀有金属及合金的管、棒、丝、板和铸件，已有千种规格的产品。

1989年，县以上冶金企业共有职工1.19万人，其中工程技术人员1456人；形成固定资产原值6.25亿元，净值4.60亿元；工业总产值达4.34亿元，利润6219.1万元（黑木林铁矿亏损未计），税金1087.97万元（其中销售税金297.5万元）。1990年，另有村办有色金属采选业23户，从业434人，工业总产值755万元，产品销售收入566万元，上缴税金25万元。

## 第一节 企 业

### 一、焦炭企业

1958年，在市区东郊斗鸡台东岭村建宝鸡炼焦厂，1960年建成。投产后与市煤建公司合股在卧龙寺火车站炼焦（生产为半机械化），1963年停产撤销。两处先后6年，共炼焦（机焦和土焦）4.94万吨。

1971年，在凤县七里坪重建焦化厂，时名宝鸡红光焦化厂，是市重工业局直属的全民所有制企业，也是宝鸡市生产焦炭的唯一厂家，到1972年共炼土焦5111吨。1972年在市区西郊福临堡筹建新厂，1973年12月建成年产4万吨机焦的焦炉及回收的化产配套工程，止1989年末，市焦化厂共生产机焦66.45万吨，焦油3.425万吨。其中1989年生产机焦8.842万吨，焦油0.258万吨，机焦比1985年增长178.90%，比1980年增长124.66%。

炼焦煤主要来源于韩城市下峪口及山西介休、河津、乡宁3县。焦炭畅销陕、甘、川3省，煤焦油远销至湖北、湖南和河南。

1989年，该厂有职工489人，其中工程技术人员27人；占地面积7.47万平方米，其中建筑面积2.33万平方米（生产用房8656平方米）；有各种生产设备178台（件）；累计投资1329万元，形成固定资产原值1351万元，净值1351万元；工业总产值849.2万元，利润356万元，税金190.8万元（此外，销售税金134.3万元），分别比1985年增长206.68%、467.15%和705.06%。

### 二、耐火材料企业

宝鸡耐火材料厂，1958年建成投产，厂址在市区沿河街，属市重工业局领导的集体所有制小型企业。主要产品是耐火砖、耐火土等。至1989年，累计生产耐火砖3.08万吨（其中1989年为0.19万吨），耐火材料1.54万吨（其中1989年为0.82万吨）。耐火砖比1958年增长135.6倍。全厂有职工77人，其中工程技术人员2人；占地面积7751平方米，建筑面积3191平方米（其中生产用房1629平方米）；累计投资48万元，形成固定资产原值45万元，净值21万元；工业总产值25万元，比1985年增长18.2倍；利润3.9万元，比1958年增长12.9倍；税金7.2万元（1958年末征税）。

### 三、采矿企业

（一）黑木林铁矿 位于宁强县大安镇庙坝乡境内。筹建于1972年，1977年陆续试车投产，属市重工业局领导的全民所有制企业。

1982年前，该矿经济效益差，累计亏损312.28万元，是全省亏损大户之一。1983年，全面推行经营承包责任制，亏损减至25.3万元，摘掉亏损大户帽子。1985年，改革经营管理体制，生产铁矿石6万吨，铁精粉2.41万吨，累计亏损仅余7.7万元。1989年，生产铁

矿石 8.09 万吨, 铁精粉 2.84 万吨, 总产值 162.8 万元, 比 1978 年分别增长 3.94 倍、3.83 倍和 0.5 倍。

1989 年, 全厂有职工 388 人, 其中工程技术人员 8 人; 占地面积 10.81 万平方米, 建筑面积 1.49 万平方米 (其中生产用房 6785 平方米), 累计投资 1027 万元, 拥有各种生产设备 109 台 (件), 形成固定资产原值 811.65 万元, 净值 572.49 万元。

(二) **眉县矿产开发公司** 该公司系县属全民所有制企业。1989 年正式投产, 占地面积 3800 平方米, 建筑面积 1260 平方米 (其中生产用房 660 平方米)。累计投资 21.5 万元, 有各种生产设备 32 台 (件), 形成固定资产原值 6.9 万元。有职工 21 人, 其中工程技术人员 3 人。主要产品为红柱石、石英石、钾长石等, 其中红柱石储量为 66 万吨。红柱石曾向西德等国出口 500 吨, 创汇 3 万美元。

#### 四、冶炼企业

(一) **宝鸡有色金属加工厂** 位于市区东南 20 公里的秦岭北麓, 总厂建于山脚下, 往南沿清水河而上建有几个分厂, 深入秦岭山区达 7 公里。

该厂是中国有色金属工业总公司的直属企业, 是我国稀有金属加工材料的生产基地。始建于 1965 年 (是当时国家“三线”建设重点项目之一), 1970 年陆续建成投产, 曾先后引进西德、日本等 11 个国家的熔铸、大型压延、制管和真空热处理等设备 378 台, 占全厂设备总量的 40%, 价值占设备总投资的 60%, 能承担各种稀有金属材料加工。

中共十一届三中全会后, 该厂坚持改革, 依靠科学技术, 企业生产建设发展较快, 产量、产值、利润均有较大幅度的增长。1989 年累计投资 2.35 亿元, 占地面积 135.8 万平方米, 建筑面积 44.3 万平方米 (其中生产用房 18.68 万平方米), 形成固定资产原值 2.81 亿元, 净值 1.88 亿元, 拥有各种生产设备 2458 台 (套)。共有职工 5076 人, 其中工程技术人员 1031 人, 工业总产值 2.06 亿元, 完成利税 4188 万元 (其中利润 4072 万元)。

该厂 1986 年曾获陕西省“六好企业”和全国有色金属总公司的“先进企业”称号。1987~1988 年, 曾获省、市先进集体和文明单位称号。1988 年, 被国务院定为二级企业。1989 年, 获全国有色金属总公司的工业先进集体称号, 以及 1988 年的工业管理优秀奖、工业管理金鹰奖。

(二) **西北有色地质机械厂** 该厂位于宝鸡县虢镇火车站北, 是冶金部西北地质总公司的有色金属企业。1962 年迁来现址。主要产品有冶金地质钻采机械配件、有色地质机械备件、人造金钢石、大理石锯石机等。

1989 年, 全厂有职工 481 人, 其中工程技术人员 47 人; 占地面积 9.63 万平方米, 建筑面积 3.25 万平方米 (其中生产用房 1.56 万平方米); 拥有各种生产设备 206 台, 形成固定资产原值 572 万元, 净值 332 万元。1989 年被西北地质勘察局命名为先进单位。金钢石锯石机产品曾获陕西省有色金属工业公司科技进步三等奖。

(三) **陕西省宝鸡石油钢管厂** 位于市区西南 (渭水南) 谭家村。1957 年选址, 1958 年筹建, 是第一个五年计划期间全国重点工程之一, 为我国生产大口径螺旋埋弧焊接钢管的第一个厂家, 隶属陕西省石油化工局。

1989 年, 全厂有职工 3139 人, 其中工程技术人员 239 人; 占地面积 44.52 万平方米, 建筑面积 24.67 万平方米 (生产用房 10.9 万平方米); 累计投资 3.20 亿元, 形成固定资产



原值 2.91 亿元，净值 2.32 亿元；有焊管车间 4 座，辅助车间 5 座，主要生产全部实行自动化生产流程；拥有各种不同类型的焊接钢管机 5 套，年生产能力为 9.72 万吨；其它生产设备 250 台及溶化设备 16 座。

1985 年后，该厂曾获全国及省先进企业以及在企业整顿、安全生产、节能方面的先进企业、文明工厂称号；荣获科学技术进步、质量管理、优质产品、优秀新产品及新产品优秀成果二等奖等奖；“中”字牌螺旋埋弧焊管曾获国家银质奖。

**(四) 宝鸡钢厂** 位于市区东上马营地区，占地面积 10.13 万平方米。1967 年筹建陕西铸造厂，1970 年将其并入宝鸡化工机械厂。后时隔月余，又分出成立宝鸡市钢铁厂，改名宝鸡钢厂。

该厂是一个中型地方国营冶金企业，隶属市重工业局领导，主要产品有铸钢件、硅铁、钢材、钢门窗。主要生产设备有各种炉 4 座，轧钢机一套，钢窗机械化生产线一条，金属切削机床 19 台。1982 年前连续亏损。后随着国民经济的调整、改革及企业整顿，1983 年扭亏为盈，当年实现利润 18 万元。

1989 年，全厂有职工 1289 人，其中工程技术人员 56 人；形成固定资产原值 1306.9 万元，净值 919.9 万元。

**(五) 宝鸡市红光铁厂** 位于市区西郊福临堡村，隶属市重工业局领导，是黑色冶金的小型企。主要产品为铸造铁、制钢铁等。有各种生产设备 396 台。1982 年前，连续亏损。1983 年，企业全面推行生产经营承包责任制，1985 年后连年盈利。1989 年，全厂有职工 921 人，其中工程技术人员 42 人；占地面积 8.06 万平方米，建筑面积 2.28 万平方米；形成固定资产原值 1147.6 万元，净值 838.6 万元。

**(六) 陇县银龙合金厂** 位于陇县县城西关。为该县农机修造厂的一个分厂，属全民所有制。1987 年 11 月正式投产，生产氧化钼块。1989 年，全厂有职工 32 人，其中工程技术人员 1 人；占地面积 680 平方米，建筑面积 320 平方米；累计投资 20.4 万元，形成固定资产原值 14.08 万元，净值 13.05 万元。

## 第二节 生 产

### 一、产 品

宝鸡境内自西汉以来不断出土西周青铜器，考其铸造工艺，已相当发达。先秦铁制农具的出土，证明了冶炼已由青铜发展到冶铁。其冶炼工艺沿袭至民国，冶炼多在矿区附近，土筑高炉（叫大炉堆子），冶炼生铁板。炼铁时，一层羊角炭，一层木柴，一层矿石，层层填浆。点火后两人拉动大风箱（宝鸡古称“排”），昼夜不停，直到铁水流出。冷却后凝固成大铁板，再驮运至铁（锅）厂，打碎入炉溶化，浇入模型，铸成器物。

民国 15 年（1926），凤县佛岩高鹏程铁厂和杨家河铁厂（亦为高鹏程开办）轮流开炉，年开炉 60~80 日，每日产铁 1200~1500 市斤，用矿石 3000 斤，干柴 1.2 万斤。民国 29 年（1940），该县生铁产量 150 万斤，次年（1941）360 万斤。

民国 19 年（1930）后，宝鸡县城区开设的私营大兴铸钢铁工厂，以手工操作为主兼有少量机械设备，生产铁锅及农具，年产 4 万多斤。茂盛铁工厂，年产弹花机 3 部、切面机

3部。陕西冶铁公司，生产白口铁、矽铁、灰口条铁及铸件，年产量660吨。

新中国成立初，宝鸡的冶炼以铸造业的翻砂、烘炉生产为主，产品有铁锅、农具、家具等。1958年全民“大炼钢铁”，同时回收废旧钢铁，到年底，全市兴建炼钢“洋炉”46座，连同众多的土炉群，共炼钢4038.297吨，但质量不过关。

宝鸡市1958年10月部分单位钢铁生产一览表

单 位	计划建 造转炉	已建成 的转炉	投入生 产的转炉	产 钢 (吨)	产 焦 (吨)	投入钢铁 生产人数
合 计	35	18	9	150.45	169.3	1562
石 油	4	1	1	66.178		150
六一五厂	4	1	2	36.55		136
新 秦	3	2	1	14.3	1.3	246
大 修 厂	2	2		11	32	100
动力工厂	2	1	1	12	6	30
军 械 工厂		1	1	2.7		150
市 钢 厂	4	1	1	2.2		223
新秦纺织厂	1	1		1.08		40
二一二厂	6	1		4.3		160
七八二厂	1	1	1	0.04		31
汽车保养厂	2			0.102		10
裕民机械厂	1	1				85
酒 精 厂	2	2				10
民用车辆厂	2	2				30
宝 鸡 高 中						30
宝 鸡 中 学	1	1	1			20
煤 建 公 司					130	111

1970年后，冶金企业发展较快。随着企业的不断发展壮大，产品品种及其规格成倍增长，不少产品，如硅铁、钢管、钛材、钨材、钼材等，填补了宝鸡地区的空白，产量也逐年增加。主要产品中，铁精矿粉1989年为2.84万吨，是1978年5901吨的42.83倍；生铁1989年为4.01万吨，是1973年3414吨的11.74倍；硅铁1989年为3944吨，是1978年2294吨的1.72倍；钢管1989年为12万吨，是1959年3507吨的33.22倍；钛材1989年为1032吨，是1978年326.226吨的2.16倍；钨材1989年为53.13吨，是1987年29.93吨的1.78倍；钼材1989年为47.61吨，是1978年32.728吨的1.46倍。

## 二、名优产品

**宝鸡石油钢管厂产品** 国优品（银质奖）。埋弧螺旋焊管： $\varnothing 377$ 、 $\varnothing 426$ 、 $\varnothing 529$ 、 $\varnothing 630$ 、 $\varnothing 720$ 。

部、省优质品。高频螺旋焊管： $\varnothing 219$ 、 $\varnothing 273$ 、 $\varnothing 325$ ；高频子直缝焊管： $\varnothing 60$ 、 $\varnothing 76$ 、 $\varnothing 89$ 。

**宝鸡有色金属加工厂产品** 名优产品有 30 种，其中国优 5 种，部优 15 种，省优 10 种。

**宝鸡市红光铁厂产品** 铸造生铁为省优质产品。

**出口创汇产品** 宝鸡有色金属加工厂生产的钛板、棒、丝等，陇县银龙合金厂生产的氧化钼块，眉县矿产开发公司生产的红柱石等。

历年主要产品产量如下列各表：

### 焦炭、耐火材料

表一

单位：吨

年 份	耐 火 砖	耐 火 泥	机 焦	焦 油
1973	1873.44	845.31	745	
1974	1519.9		17076	
1975	1618		37710	805
1976	1842.87		38530	966.15
1977	3019	1217	40181	971
1978	2526	1179	42576	1007
1979	2644.05	1014	40355	935
1980	1056.92	1066.78	39355	1026.31
1981	1267.43	975	33170	816.1
1982	1518.2	1005.6	29026	570
1983	1662.22	949.64	35433	861
1984			33284	692
1985			31698	720
1986	2057	876	32256	714
1987	2178	731	41329	1330
1988	1940	695	83371	3136
1989	1913	818	88416	2575
合 计	28636.03	11372.33	664511	17124.56
注	耐火砖、耐火泥是宝鸡市耐火材料厂产品，1958~1961年曾有少量生产。机焦、焦油是宝鸡市焦化厂产品。			

## 矿产品

表二

单位：吨

年 份	铁矿石	铁精粉	铅精矿粉	锌精矿粉	硅 石	红柱石
1978	16375	5901				
1979	33018	15155				
1980	49513	16120				
1981	29033	8612				
1982	73007	19075				
1983	59890	20127				
1984	65107	21420				
1985	60001	24156				
1986	67401	25145				
1987	78606	25906				
1988	78651	27864			4394.83	1228.34
1989	80931	28495	490.5	1626.01	7641.23	
合 计	691533	237976	490.5	1626.01	12036.06	1228.34
注	铁矿石、铁精粉是宝鸡市黑木林铁矿产品。 铅精矿粉、锌精矿粉是凤县银母寺铅锌矿产品。 硅石、红柱石是眉县矿产开发公司产品。					

## 稀有金属产品

表三

单位：公斤

年 份	钛 材	钨 材	钼 材
1966		5608.20	9022.00
1967		5732.53	15811.17
1968		5826.00	5804.00
1969		5472.40	10141.99
1970	1388.59	23867.26	31294.18
1971	25134.49	26510.51	47881.69
1972	83957.72	30523.32	54183.50
1973	151958.16	33324.22	62402.31
1974	90160.28	33505.12	39967.34

续 表

年 份	钛 材	钨 材	钼 材
1975	156012.93	31829.99	46974.20
1976	175911.53	33813.71	45754.35
1977	229653.93	35162.67	47550.56
1978	326226.08	29930.72	32728.27
1979	232822.84	14551.86	22446.81
1980	213715.26	15649.30	9330.65
1981	191780.56	17404.04	157810.64
1982	273677.31	24813.16	7697.00
1983	319656.60	27921.55	15682.67
1984	540426.24	33159.86	15207.48
1985	743907.65	40734.39	20041.44
1986	695220	27510	28270
1987	913390	34280	18260
1988	1005040	37130	25080
1989	1032000	53130	47610
合 计	7402040.17	627390.81	816952.25
注	以上系宝鸡有色金属加工厂产品。		

## 有色金属地质机械

表四

年 份	CS—3 型钻石机(台)	水 泵 (台)	锯石机(台)	A454—粗砂机(台)	人造金钢石
1970		1			
1971		6			
1972		105			
1973		160			
1974		160			
1975		50			
1976		55			
1977		70			
1978		70			
1979		105			

续表

年 份	CS—3型钻石机(台)	水 泵 (台)	锯石机(台)	A454—粗砂机(台)	人造金钢石
1980		30			
1981		10			
1982		12			
1983		13			
1984	10	20			
1985	25		9		
1986	15				60096
1987	1				40830
1988	5	15			84409
1989				52	47904
合计	56	882	9	52	233239
注	以上系西北有色地质机械厂产品。				

## 钢 管

表五

单位：吨

年 份	产 量	年 份	产 量
1959	3507	1975	129387
1960	41691	1976	136360
1961	10363	1977	107840
1962	4187	1978	127400
1963	6479	1979	108844
1964	15242	1980	72295
1965	32121	1981	73508
1966	42931	1982	78473
1967	29746	1983	93739
1968	12263	1984	110345
1969	45792	1985	121528
1970	67068	1986	125950
1971	93535	1987	110464
1972	104825	1988	123633
1973	139685	1989	120027
1974	140558	合计	2429786
注	以上系宝鸡石油钢管厂产品。		

## 钢、钢产品

表六

年 份	钢 (吨)	钢铸件 (吨)	钢锭 (吨)	钢材 (吨)	钢门窗 (m <sup>2</sup> )
1970	332	27	139		
1971	1020.54	543.23	36.45		
1972	1249.96	625.5	27.9		
1973	1442.99	617.26			
1974	1624.8	651.17			
1975	1826.27	915.20			
1976	1379.30	550.04			
1977	1444.59	674.68	157.98		
1978	3383.85	747.88	1560.20	1006.27	
1979	3206.45	465.58	2171.84	1168.58	
1980	2562.08	382.04	1658.34	2582.81	70
1981	738.80	486.67			21002.15
1982	1105.60	312.10	428.94	1194.47	26873.95
1983	2739.98	504.32	1619.77		58094.64
1984	3819.96	488.47	2709.09		51620.91
1985	5691.82	404	4370	1042	55116.4
1986	5169	722	3545	4397	50029
1987	4393	460	3291	3564	52339
1988	2853	424	1773	4024	56118
1989	3017	323	2462	4742	55384
合计	49000.26	10324.14	25950.50	23721.14	426648.05
注	以上系宝鸡钢厂产品。				

## 铁、铁产品

表七

单位：吨

年 份	铸造铁	制钢铁	出格铁	硅 铁	铸铁件
1972				411.26	
1973	3272.02	142.17	642	1048.07	
1974	20.97	519.95	540.25	1307.30	
1975	2791.62	1063.42	121.39	1306.83	

续 表

年 份	铸造铁	制钢铁	出格铁	硅 铁	铸件件
1976	2960.46	2113.39	591.32	1562.05	
1977	4930.23	4071.15	465.21	2159.98	
1978	3899.78	3838.33	18.89	2294.13	
1979	17149.82	900.22	839.79	2044.04	
1980	14092.64	6420.4	425.86	2217.51	2.2
1981	15934.01	10228.84	486.16	2294.76	79.65
1982	20365.13	1325.84	110.33	3035.96	57.19
1983	24319	2233.13	97.21	3451.60	39.29
1984	23528	2825.12	110.57	4377.74	28.73
1985	19326	5777		4606	31
1986	32197			4608	
1987	41575		197	4425	44
1988	50909.91		230.28	3494	32
1989	40086.52		202.86	3944	15
合 计	317358.11	41458.96	5079.12	48588.24	329.06
注	铸造铁、制钢铁、出格铁是宝鸡市红光铁厂产品。 硅铁、铸件件是宝鸡钢厂产品。				

## 氧化钼铁

表八

单位：吨

年 份	产 量	年 份	产 量
1988	46.99	1989	25.20
合 计	72.19		
注	陇县银龙合金厂生产。		

宝鸡市直属冶金企业有4厂1矿，大都建于1970年之后几年。其经济效益，黑木林铁矿是亏损企业，宝鸡钢厂1982年以前亏损，宝鸡市红光铁厂和宝鸡市焦化厂1983年以前也都亏损，宝鸡耐火材料厂无亏。1983年后，在经济体制改革中，企业推行生产经营承包责任制，经济效益不断提高，黑木林铁矿亏损减少，其他企业扭亏为盈。1976年，4厂（黑木林铁矿，当时尚未投产，以下为比较计，该矿亦列入）的工业总产值为588.02万元，税金78.76万元，利润407.43万元，劳动生产率平均3942.75元/人。1984年工业总产值达到1647.39万元，税金156.36万元，利润3.09万元，劳动生产率平均5967.64元/人。



1984年比1976年分别增加1959.37万元(增长180.16%)、235.12万元、460.52万元和2024.89元/人(增长51.36%)。1989年工业总产值2851.4万元,税金286.1万元,利润513.1万元,劳动生产率平均9423.5元/人。1989年又比1984年分别增加1204.01万元(增长73.09%)、129.74万元(增长82.96%)、460.01万元(增长866.47%)和3455.86元/人(增长57.91%)。在上列4项指标中,劳动生产率增长速度较快。

冶金企业历年经济效益(主要指标)如下列各表。

部、省属冶金企业历年经济效益表

单位:万元

年 份	宝鸡有色金属加工厂			西北有色冶金地质机械厂			宝鸡石油钢管厂		
	产 值	税 金	利 润	产 值	税 金	利 润	产 值	税 金	利 润
1986	11247	393	1016	349	23	32	10664	763	2331
1987	15762	136	2119	169	12	-1	9542	817	676
1988	18062	1258	1906	157	9	0.3	13439	623	869
1989	20689	116	4072	563.32	31	44	15616	352	1590
小计	65760	1903	9113	1238.32	75	75.3	49261	2555	5466
合 计	产 值			税 金			利 润		
	116259.32			4533			14654.3		

宝鸡市市属冶金企业历年经济效益表

表一

单位:万元

年 份	宝 鸡 钢 厂			宝鸡市红光铁厂			宝鸡市黑木林铁矿		
	产 值	税 金	利 润	产 值	税 金	利 润	产 值	税 金	利 润
1976	206.95	-106.30	-110.90	86.37	4.30	-173.03			
1977	274.98	-92.20	-107.00	146.77	7.23	-238.25			
1978									
1979									
1980	374.99	-57.00	-73.66	234.00	14.21	133.52			
1981	316.68	-92.90	-104.54	244.57	13.66	-116.78	22.16		-63
1982	513.74	-36.00	-72.96	432.36	24.45	-119.60	108.80		-63.6
1983	704.20	64.60	18.10	516.30	27.37	-80.00	113.07		
1984	842.90	97.46	39.06	502.77	26.11		120.56		
1985	900.00	86.63	111.90	542.90	34.00	43.00	138.07	1.3	-7.7

续表

年 份	宝 鸡 钢 厂			宝鸡市红光铁厂			宝鸡市黑木林铁矿		
	产 值	税 金	利 润	产 值	税 金	利 润	产 值	税 金	利 润
1986	904.00	82.50	131.50	706.00	3.70	26.30	147.00	-18	-21.46
1987	900.07	68.90	85.70	907.47	42.03	113.20	149.70		-15.10
1988	906.40	50.70	100.30	1095.70		33.60	160.40		-30.6
1989	1102.70	72.80	118.60	874.50	15.30	34.60	162.80		-38.2
小 计	7947.61	139.19	136.1	6894.87	212.36	-343.44	1122.56	-16.7	-239.66
合 计	产 值			税 金			利 润		
	15965.04			334.85			-447		

表二

单位:万元

年 份	宝 鸡 焦 化 厂			宝 鸡 耐 火 材 料 厂					
	产 值	税 金	利 润	产 值	税 金	利 润			
1976	265.80	19.34	-131.8	28.90	3.9	8.3			
1977	270.68	23.84	-109.8	39.90	5.4	12			
1978									
1979									
1980	268.68	27.07	-35	20.1	3.5	0.28			
1981	225.81	24.33	-11.6	21	3.2	0.45			
1982	240.82	20.70	-39.61	20.35	2.8	0.4			
1983	298.61	29.21	-21.59	21	4.4	1.38			
1984	280.17	27.39	12.33	21.55	5.4	1.7			
1985	276.9	23.70	62.77	24.7	7	2.6			
1986	298	28.13	82.87	24	6.9	2.1			
1987	402.07	35.01	68.69	24.1	7.7	2			
1988	810.6	154.6	226.7	25	9.6	2.6			
1989	849.2	190.8	356	25	7.2	3.9			
小计	4497.34	604.12	459.96	295.6	67	37.71			
合 计	产 值			税 金			利 润		
	4792.94			671.12			497.67		

宝鸡市县属冶金企业经济效益表

单位:万元

年 份	陇 县 银 龙 合 金 厂			眉 县 矿 产 开 发 公 司		
	产 值	税 金	利 润	产 值	税 金	利 润
1988	105.31	7.40	-5.19	32	0.5	0
1989	68.04	4.37	0	37.2	1	0
小 计	173.35	11.77	-5.19	69.2	1.5	0
合 计		产 值		税 金		利 润
		242.55		13.27		-5.19

## 第二章 建材工业

宝鸡境内的陶、石、木等建筑材料生产,可追溯至新石器时代,周秦时其工艺已很发达,可谓历史悠久。而建材生产的现代化,却始于新中国成立后。

新中国成立40年来,已形成了工艺齐全的建材工业体系。它包括建筑材料(水泥、玻璃、木材)工艺,防水材料(油毡、煤焦、沥青、防水油膏、硅石)工艺,墙体材料(砖瓦、轻型空心砖、混凝土块、瓷砖轻型格板)工艺,装饰材料(马赛克、天花板材、壁纸、室内涂料)工艺,非金属矿类(天然大理石、水磨石、各种石砂和房屋构件等)工艺。

1990年,本市建材工业有水泥、水泥制品、玻璃、木材、墙体屋面建筑材料、非金属矿及其制品和装饰材料等7个门类,22个主要建材行业,有207户乡镇以上独立核算企业,职工1.78万人,工业总产值达1.38亿元。1989年县办以上建材企业34户(省属4户,市属5户,县属25户),职工7912人(工程技术人员74人),固定资产原值6967万元,净值为4919万元,工业总产值为4074万元,比解放前增长了81倍。

1990年,全市有木材加工企业12户,其中锯材加工业8户,人造板制造业3户,工业总产值543万元,固定资产原值1138万元,产品销售收入629万元,共有职工553人。1989年,有非独立核算木材加工企业3户,工业总产值226万元;有村办木材采运及加工业146户,工业总产值1000万元,从业2828人,固定资产原值467万元。

### 第一节 资 源

非金属矿业,是建材工业的基础。宝鸡境内的秦岭腹地,矿藏资源得天独厚。目前已探明和查明的建材工业原料和非金属矿产,有石灰岩、水泥配料(粘土、黄土)、玻璃用石英岩、白云石、钾长石、钠长石和红柱石、陶瓷粘土、建筑用大理岩、花岗岩等10个矿种,产地34处。

## 一、石灰岩矿

(一)凤县河口镇黄牛沟石灰岩矿 位于河口镇东南,矿区从河口镇至凤州火车站 20~22 公里,有公路相通。储量 7.69 亿吨,已由凤县水泥厂开采。

(二)凤县凤州南旗山石灰岩矿 位于凤州南 2.5 公里处,矿区至凤州火车站 5 公里,有简易公路相通,储量 1109 万吨,宜露天开采。

(三)凤县唐藏石灰岩矿 位于凤县城东,南距双石铺火车站 35 公里,北距红花铺车站 30 公里,有公路相通。储量 150 万吨,已为红星化工厂利用。

(四)凤县红花铺徐家山石灰岩矿 位于县城北 30 公里,西距川陕公路及宝成铁路 2 公里,储量 20 万吨,当地群众已开采。

(五)宝鸡县万山石灰岩矿 位于市区以北 21 公里处,属宝鸡县县功镇湾村,矿区西至宝平公路 2 公里。储量 3704.7 万吨,宝鸡县水泥厂已开采。

(六)凤翔县川口河石灰岩矿 位于凤翔东北部,距县城 13 公里处,有公路相通。储量 70831 万吨,现已由红旗化工厂、凤翔水泥厂及电石厂开采利用。

(七)千陇石灰岩矿 分布在千阳县冉家沟、田家沟、仰天池、梁武城至陇县西坡一带数十公里。千阳县水沟距矿带中心约 2 公里。储量有数亿吨,现已为千阳水泥厂、石料厂开采利用。

## 二、石英岩矿

(一)眉县营头乡沙坡寺石英岩矿 位于县城南 18 公里,矿区距陇海铁路常兴火车站 25 公里。储量 400 万吨,已为渭河玻璃厂、铁合金厂开采利用。

(二)陇县八渡河杨家滩石英岩矿 位于县城西南,距宝鸡市区 90 公里处,有公路相通。储量 375 万吨,当地群众已开采,供生产硅铁利用。

(三)宝鸡县凤阁岭大岭山石英岩矿 位于陇海铁路凤阁岭火车站西北 10 公里处,有简易公路相通。储量 204.4 万吨,1979 年提出地质评价报告。

## 三、粘土矿

凤县河口镇黄牛沟粘土矿,位于凤县河口镇河口村东,矿区至宝成铁路凤州火车站 20~22 公里,有公路相通。储量 662 万吨,尚未开采。

## 四、砖瓦粘土矿

宝鸡县虢镇老王沟砖瓦粘土矿,位于宝鸡县县城北 2 公里处,距虢镇火车站北约 1 公里。储量 270 万立方米,现已由虢镇机瓦厂开采利用。

## 五、大理石矿

(一)太白县鹳鸽大理石矿 位于县城东北 50 公里处,距蔡家坡火车站 35 公里,有公路相通。储量 116 万立方米,现由太白县大理石工业公司开采。

(二)宝鸡县桥镇花园大理石矿 位于宝鸡县桥镇花园村,储量 829 万立方米,宝鸡县桥镇大理石厂已开采。

(三)太白县高码头棉豹坎大理石矿 位于太白县高码头乡棉寺坝村,北距眉县县城 30 公里。储量 80 万立方米,是太白鹳鸽矿的西延部分。

(四)陇县新集川龙门洞大理石矿 位于陇县西北新集川乡西南 2 公里处,距县城 45 公里,有简易公路相通。储量 7.5 亿立方米,现由陇县大理石矿开发公司开采。

(五) 扶风县南阳乡凤家寺大理石矿 位于扶风县南阳乡东北约 3 公里的中观山一带, 距县城 30 公里, 储量 500 万立方米。

(六) 陇县八渡乡西坡大理石矿 位于八渡乡西坡村大桥南, 距宝鸡市区 74 公里, 有公路相通。储量 120 万立方米, 已由陇县大理石矿开发公司开采。

(七) 眉县营头乡熊耳山大理石矿 位于眉县营头乡南 1~2 公里处, 距县城 30 公里, 有公路相通。储量 15 万立方米, 易露天开采。

(八) 眉县齐镇斜峪关桃园沟大理石矿 位于眉县齐镇南 10 公里处, 储量 100 万立方米。地质条件简单, 易露天开采。

(九) 扶风县南阳乡大王庙大理石矿 位于扶风县南阳乡大王庙村, 距县城 30 公里。储量 100 万立方米, 扶风县水泥厂开采利用烧制水泥及荒料采石等。

## 六、花岗岩矿

(一) 宝鸡县马峪河花岗岩矿 位于宝鸡县清溪乡马峪河, 距市区 34~38 公里, 有公路相通。储量 800 万立方米, 易露天开采。

(二) 陇县八渡河大底村花岗岩矿 位于陇县八渡乡大底村与小底村之间, 距陇县东凤镇 29 公里, 有公路相通。储量 300 万立方米, 已由陇县大理石开发公司简易开采。

(三) 宝鸡县上王乡杨家沟花岗岩矿 位于宝鸡县上王乡杨家沟, 距虢镇 24 公里, 有公路相通。储量 200 万立方米。地质条件简单, 易露天开采。

(四) 宝鸡县赤沙乡落花沟花岗岩矿 位于赤沙乡西北 5 公里处, 距市区 90 公里, 有公路相通。岩石为肉红色斑状结构。

(五) 眉县营头乡响水石花岗岩矿 位于眉县营头响水石村, 距眉县县城 21 公里。储量 500 万立方米。地质条件简单, 易露天开采。

(六) 眉县营头乡寺沟花岗岩矿 位于眉县营头乡四沟村, 距眉县县城 24 公里, 储量 300 万立方米。地质条件简单, 易露天开采。

(七) 凤县黑湾花岗岩矿 位于凤县黄牛铺乡黑湾村, 距红花铺火车站 3 公里, 有公路相通。地质条件简单, 易露天开采。

(八) 太白县高码头花岗岩矿 位于太白县高码头乡箭沟口, 距市区 80 公里, 有公路相通。其矿出露岩石 10 平方公里, 有一定储量。

## 第二节 企 业

### 一、砖瓦企业

解放前, 砖瓦企业主要分布在城镇周围, 均属手工业生产。解放后历经 40 年的发展, 1990 年有乡镇以上砖瓦生产企业 102 户, 年砖瓦产量 9 亿块, 其中县以上企业有轮窑 10 座, 隧道窑 4 条, 人工干燥 53 条, 制砖机 20 台, 压瓦机 13 台, 年产砖瓦 1.7 亿块。全市有区、县、市属砖瓦企业 11 户, 职工 2019 人, 年工业总产值 1174 万元, 上缴税金 82.2 万元, 实现利润 104.3 万元; 省属企业 2 户, 职工 722 人, 工业总产值 517 万元, 实现利税 91 万元。

(一) 宝鸡县机砖厂 位于宝鸡县虢镇火车站北田家村, 占地面积 85 亩, 厂区临近铁

路，运输方便，有职工 295 人，创建于 1956 年。1956~1957 年，为宝鸡县张家塄手工业砖瓦生产合作社。1963 年改建为县机砖厂，生产红砖红瓦。设备有金属切割机床 5 台，离心式清水泵 3 台，风机 2 台，破碎机 2 台，电力机械及其它设备 18 台。1989 年，有固定资产总值 103.7 万元，净值 74 万元。

(二) **扶风县砖瓦厂** 位于扶风县绛帐火车站，有职工 212 人，是县办集体企业。该厂以生产机砖为主。拥有隧道窑 1 座，轮窑 1 座，制砖机设备 2 套。粘土砖质量曾连续 5 年获全市第一名，连续 4 年获陕西省砖瓦行业质量第一名和质量优胜企业，连续两年被国家建材部评为质量良好企业，受到奖励。其中产品一级率达到并保持在 93.4%，合格率为 96.4%。现形成固定资产总值 108 万元，净值 72 万元。1988 年与略阳磷肥厂联营为扶风分厂。

(三) **凤县双石铺机砖厂** 位于凤县双石铺乡，是县经委所属的集体所有制企业。建于 1958 年，以生产机砖为主。有职工 69 人，其中工程技术人员 7 人。生产烧结砖、粘土砖。设备设施有制砖轮窑（1 座）、工矿钻机、凿岩机械、挖掘推土、装载运输机（4 台）。固定资产总值 31.5 万元，净值 14 万元。

(四) **麟游县机砖厂** 县属全民制企业。建于 1966 年，占地面积 2.21 万平方米，职工 40 人，总投资为 27.6 万元，固定资产总值 32.5 万元，净值 26.7 万元。有制砖设备 2 套，轮窑 1 座，制瓦机组 1 套，带式输风机和破碎机及其它设备 7 台。

(五) **眉县机瓦厂** 县属集体所有制企业。创建于 1969 年，有职工 242 人。占地面积 7.73 万平方米，总投资为 102.3 万元，形成固定资产原值 437 万元，净值 397.7 万元。设备有轮窑 2 座，土窑 5 座，制砖机组、制瓦机组各 1 条（套）。

(六) **凤县七里坪机砖厂** 位于凤县凤州，县属全民所有制企业。创建于 1965 年，占地面积 6.75 万平方米，建筑面积 3897 平方米，投资总额 98.9 万元，有职工 130 人，形成固定资产原值 72.3 万元，净值 33.7 万元。生产烧结砖、粘土砖。有烧制砖轮窑 1 座，制砖机组 1 套，金属切削机床 3 台，工矿车辆 2 辆，离心式清水泵 1 台，载重汽车及推土机各 1 辆。

(七) **千阳县机砖厂** 位于该县城北，县属全民所有制企业。占地 59 亩，总建筑面积 5960 平方米。创建于 1969 年，1970 年投产，初名千阳石灰砖瓦厂，主要产品为白灰和手工砖瓦。1971 年扩建，更名千阳机砖厂。有职工 127 人，主要设备设施有隧道窑 1 座，制砖机 1 套，形成固定资产原值 76 万元，净值 57 万元。

(八) **陇县机砖厂** 位于陇县城关，县属全民制企业。占地面积 4.70 万平方米，有职工 100 人。初建于 1956 年春。主要产品有青红砖、机瓦等。主要设备有推土机、制砖机、搅拌机等 31 台（套），形成固定资产原值 72 万元，净值 60 万元。

(九) **宝鸡市金河砖厂** 位于市区群众路北段，隶属宝鸡市司法局。1953 年春建成投产，有职工 283 人，形成固定资产原值 416 万元，净值 273 万元。

(十) **虢镇机瓦厂** 位于虢镇火车站北约 1 公里处。1953 年建成投产，隶属陕西省劳改局。占地面积 24.33 万平方米（生产用 12.07 万平方米），建筑面积 2.53 万平方米（生产用 1.04 万平方米）。有职工 484 人，工程技术人员 7 人，其中工程师 2 人，助理工程师、技术员 5 人。国家累计投资 670.4 万元，形成固定资产原值 573 万元，净值 311 万元。主要设备 434 台（件），其中生产用 327 台（件）。

(十一) **新宝砖厂** 位于市区群众路北段, 1963年建成投产, 隶属陕西省劳改局。有职工 283 人。形成固定资产原值 416 万元, 净值 273 万元。

## 二、水泥企业

1958 年, 曾在市区南益门堡茹家庄筹建起宝鸡水泥厂, 土法生产无熟料石灰烧粘土水泥。1959 年, 新建一条普通硅酸盐水泥生产线。后因产品质量过差, 企业亏损, 该厂与宝鸡地区其他水泥企业普遍下马停办。

1969 年后, 为了弥补国家统调水泥的不足, 加之当时农田水利基本建设水泥需要量大增, 宝鸡地区大部分县积极着手筹建地方水泥企业。至 1980 年先后建成县办以上水泥企业 9 户, 水泥产量由年产千吨, 扩大到 9 万吨; 品种由 325 号普通硅酸盐水泥、矿渣水泥, 转为生产 425 号普通硅酸盐水泥。

1990 年, 全市有水泥生产企业 27 户。其中县以上全民所有制企业 9 户, 有水泥窑 10 座, 普通立窑 5 座, 机械化立窑 4 座, 旋转窑一座; 产品有普通硅酸盐水泥 325#、425# 两种; 全市水泥产量 54.56 万吨, 其中 425# 水泥占 85% 以上。

(一) **宝鸡市水泥厂** 位于市区西郊福临堡, 隶属市重工局领导的全民所有制企业。占地面积 4.35 万平方米, 建筑面积 1.27 万平方米 (其中生产用 1.21 万平方米)。有职工 239 人, 国家累计投资 734.76 万元, 形成固定资产原值 683.64 万元, 净值 539.39 万元。主要设备设施 175 台件, 其中  $\varnothing 2.2 \times 5.5$  米球磨机 2 台,  $\varnothing 2.5 \times 10$  米机械化立窑 1 座。

1988 年获省建材局上年地方水泥(机立窑)质量评比第三名。1989 年, 获省建材局上年除尘管理先进企业、市政府“重合同守信用单位”、省建材工业“文明生产三级企业”称号。

(二) **凤县水泥厂** 位于凤县河口镇, 县属全民所有制企业。初建于 1974 年, 占地面积 4.18 万平方米 (其中生产用 3.52 万平方米), 建筑面积 1.1 万平方米 (其中生产用 7682 平方米)。有职工 154 人, 工程技术人员 13 人。累计投资总额 350 万元, 形成固定资产原值 301.6 万元, 净值 200.9 万元。主要设备设施 87 台 (件), 其中主机设备 13 台。1988 年获市先进企业称号。

(三) **眉县水泥厂** 位于眉县营头乡铜峪村。建于 1969 年 4 月, 占地面积 5.82 万平方米 (生产用 4.6 万平方米), 建筑面积 1.83 万平方米 (生产用 1.18 万平方米)。有职工 367 人, 工程技术人员 20 人。累计总投资 1015 万元, 形成固定资产原值 1024.3 万元, 净值 884.9 万元。属全民所有制企业。主要设备设施 166 台 (件), 有旋窑 1 座, 机主窑 1 座, 球磨机 6 台, 烘干机 3 台, 破碎机 6 台。是陕西省水泥企业的重点厂家。425# 普通硅酸盐水泥 1984 年获宝鸡市水泥质量评比第一名。

1977 年获国家建材局工业学大庆先进单位称号。1982 年获省建材局八项指标评比综合第三名、水泥企业质量检查评比第三名。1983 年获省建材局经济技术指标评比综合第一名、优质评比第二名。1984 年分获省建材局企业整顿先进单位、质量管理先进集体、质量评比第二名、立窑乙组竞赛第二名、水泥上调单位第二名。1985 年获省建材局立窑八项经济技术指标第三名和质量评比第一名。1986 年分获省建材局优质产品奖、先进集体、八项技术指标第三名。1987 年获市重工局、重工协会先进单位。1989 年获市级先进企业称号, 同年又获省建材局水泥上调先进集体。

(四) **岐山县水泥厂** 位于岐山县凤鸣镇北吴邵, 县属全民制企业。1970 年建成投产,

占地面积 6386 平方米,有职工 338 人,其中工程技术人员 2 人,固定资产原值 352.2 万元,净值 261 万元。有锻烧窑设备 1 套,粉磨设备 3 套,水泥检测实验设备 5 台。

(五)凤翔县水泥厂 位于凤翔县姚家沟口。建于 1969 年,1970 年 5 月 1 日投产。初建由宝鸡行署、千阳县、凤翔县合资 30 万元,筹建为千凤水泥厂。1971 年撤销该厂,两县分设,凤翔县水泥厂成立,占地面积 2.7 万平方米(其中生产用 1.96 万平方米),建筑面积 1.79 万平方米(其中生产用 1.43 万平方米)。累计投资 530 万元,形成固定资产原值 558.3 万元,净值 448 万元。有职工 284 人,工程技术人员 11 人。主要设备设施 136 台,其中 2.2×8.5 米液压塔式机械化立窑 1 座,∅1.7×7 米液压机械化立窑 1 座,∅1.83×7 米球磨机 2 台,∅1.5×5.7 米球磨机 1 台,∅1.5×12 米转岗式烘干机 1 台。

(六)陇县水泥厂 位于陇县城关乡神泉村。1969 年筹建,1970 年 5 月投产,占地面积 4.7 万平方米(其中生产用 3.5 万平方米),建筑面积 8380 平方米。累计投资 310.5 万元,形成固定资产原值 194.86 万元,净值 152.36 万元。有职工 205 人,工程技术人员 7 人。县属全民所有制企业。主要设备 197 台(件),其中生产用设备 188 台(件),非生产用设备 9 台(件)。

1985~1986 年获省建材局成本管理先进集体,1987~1988 年连续获省建材局八项技术经济指标评比第二名,1988 年又获市级先进企业称号。

(七)宝鸡县水泥厂 位于县功镇镇北山脚。县属全民所有制企业。有职工 398 人,其中工程技术人员 27 人。占地面积 6419 平方米(其中生产用 4000 平方米),建筑面积 1 万平方米(生产用 6000 平方米)。累计投资 400 万元,形成固定资产原值 1100 万元,净值 900 万元。初建于 1969 年,1970 年 7 月 1 日投产。1976 年以前,为亏损企业,1980 年后,加强企业管理,推行奖励制度,大抓产品质量,1983 年经济效益好转。同年,扩建 1 条年产 4.6 万吨生产能力的水泥生产线,总投资为 402 万元。主要生产设备设施有 1.5×8 米和 1.7×8 米土立窑各 1 座,鄂式破碎机(250×400 毫米)2 台,∅1.22×4.37 球磨机 6 台,∅1.2×4.5 米球磨机 1 台。《华伟牌》425# 普通硅酸盐水泥 1989 年 10 月获省优质产品称号。

(八)扶风县水泥厂 位于扶风县南阳乡鲁马村。1969 年 12 月开始筹建,1970 年投入生产。占地面积 2.6 万平方米,建筑面积 1.73 万平方米。累计总投资 530.1 万元,自筹资金 27.37 万元,形成固定资产原值 512.9 万元,净值 455.9 万元。有职工 284 人,工程技术人员 5 人,县属全民所有制企业。主要设备设施 136 台(件),其中∅2.2×8.5 米液压塔式机械化立窑 1 座,∅1.7×5.7 米液压式机械化立窑 1 座,∅1.83×7 米球磨机 2 台,∅1.5×5.7 米球磨机 1 台,∅1.5×12 米转岗式烘干机 1 台。

该厂曾获国家水泥质检优胜企业,省水泥质检第三名、第二名和省优质产品,市级先进企业、节能先进单位、信誉一级企业、思想政治工作先进单位、劳动保护先进单位、双增双节合理化建议先进集体等称号。

(九)千阳县水泥厂 位于县城千河南岸,距城镇中心 1 公里,属县办全民所有制企业。占地面积 3.96 万平方米(其中生产用 3.19 万平方米),建筑面积 8965.3 平方米。有职工 244 人,其中工程技术人员 17 人,主要设备设施 92 台(件),主机有∅2.2×8.5 米机立窑 1 台,∅1.83×7 米球磨机 1 台,∅1.5×12 米烘干机 1 台。形成固定资产原值 788.21 万元,净值 709.49 万元。

1984 年获省八项经济指标第一名,1985 年获省八项经济指标评比第三名,1986 年获省



八项经济指标第一名，1987年获省八项经济指标第二名，1988年获省质量评比第一名，并被评为优胜企业。425#普通硅酸盐水泥获陕西省优质产品称号。

### 三、水泥制品企业

水泥制品业是1970年后发展起来的新型建材工业门类。1990年，全市有水泥制品企业35户，其中县以上企业3户。主要产品有农房构件、水泥水管、水泥电线杆和农用民用建筑楼板等。近年来，县以上水泥制品业已形成生产农房构件4000立方米、水泥电线杆1.12万根的能力。宝鸡县农房成套供应公司是宝鸡市水泥制品的重点企业，年产构件3500立方米，水泥下水管60公里。

(一) **宝鸡县农房构件厂** 位于宝鸡县虢镇至宝鸡公路沿线。1982年建成投产，县属集体所有制企业。占地面积2.89万平方米，建筑面积1293平方米。有职工271人，其中工程技术人员5人。总投资47.2万元，形成固定资产原值46.7万元，净值40.6万元。主要设备设施有泥料浆机3台，搅拌机CD(40米)3台，载重汽车2辆。

(二) **眉县水泥制品厂** 位于眉县槐芽镇。1979年建成投产，县属全民所有制企业。总占地面积2.81万平方米，建筑面积1293平方米。总投资64.3万元，形成固定资产原值63.8万元，净值42万元，有职工271人。主要生产水泥排水管、水泥电杆、水泥预制构件(房屋建筑用)。有主要设备螺旋钢筋缠丝设备1台，二级段管缠丝机1台，纵向筋制设备和张拉设备各1台。

(三) **陇县水泥制品厂** 隶属陇县水电局，1973年建成投产。有职工98人，工程技术人员10人。占地面积1.28万平方米，其中生产用1465平方米。累计总投资24.7万元，形成固定资产原值64.2万元，净值41.2万元。主要生产电线杆。有主要设备45台(件)。

(四) **宝鸡县水泥制品厂** 有职工97人，其中工程技术人员5人。占地面积2.3万平方米(生产用1.15万平方米)，建筑面积3872.45平方米(生产用2319.96平方米)。累计总投资109万元，形成固定资产原值203万元，净值179万元。主要设备设施22台，其中4辊液压卷板机1台，5吨行车3台，拉丝机30HW1台，2吨锅炉1台，离心机22KW3台，金属切削机床8台，钢筋加工机床4台。1988年5月获省木材代用节约先进单位，1988年又获市信誉一级企业。

### 四、民用玻璃企业

陕西省渭河玻璃厂。位于眉县常兴镇渭河桥南，是宝鸡市唯一建筑用平板玻璃生产厂家，亦是目前陕西已投产的最大的玻璃企业。属该县全民所有制企业。有职工882人，其中工程技术人员28人。全厂占地面积5.2万平方米(生产用3.53万平方米)，建筑面积2.33万平方米(生产用1.5万平方米)。累计投资1193万元，形成固定资产原值1193万元，净值1026万元。主要生产平板玻璃、压延玻璃两个品种，有6种规格。主要设备152台，其中化验设备13台，电力设备24件，电器仪表87台(件)，熔窑2座(143平方米)，垂直引上玻璃熔窑1座(75平方米)，压延玻璃熔窑1座(28平方米)。近年为适应市场需要，已研制投入生产彩色玻璃、磨砂玻璃、彩色磨砂玻璃等新品种。并在老窑的基础上建成年产1万吨的异型瓶生产线，使宝鸡始有酒类饮料包装瓶生产。

### 五、大理石企业

近年来，由于城市现代化建筑的兴起，注意发挥地区石材资源，使宝鸡沉睡千年的石

头变成宝物。陇县地质构造是秦祁折皱带与鄂尔多斯地态的复合部，石材资源丰富，大理石、花岗石储量约 1.4 亿立方米，花色品种繁多，红黑白绿具全，色泽高雅，质良块大。其中独特而名贵的陇州红大理石，储量达 3000 万立方米，具有可观的开发前景。1985 年 7 月，陇县办起一座年产（量）板材 5000 平方米的大理石加工厂和 3 处采矿点，加工的板材质量好，精度高，深受欢迎。

（一）**陇县大理石开发公司** 位于陇县县城文化路，隶属县水电局。成立于 1985 年 2 月，占地面积 1.66 万平方米（生产用 1.15 万平方米），建筑面积 2341.12 平方米（生产用 1422.1 平方米）。国家累计投资 81.5 万元，形成固定资产原值 58.6 万元，净值 49.86 万元。有职工 68 人，技术人员 3 人。试制生产成功大理石、花岗石装饰板材，年产量 8000 平方米。主要设备设施有机械锯石机 2 台，磨床 6 台，切床 1 台，货运车 1 辆，620 机床 1 台。1988 年获全国水利系统综合经营先进单位称号。

（二）**太白县大理石工业公司** 位于太白县鹦鸽乡，是隶属太白县的建筑石材加工企业。1984 年建成投产，主要产品有大理石板材、岩石及大理石粉。有职工 57 人，形成固定资产原值 182.9 万元，净值 177.7 万元。

## 六、砂石及其它建材企业

（一）**毛家庄采石厂** 位于宝鸡县毛家庄。1959 年开工生产，以生产破口石为主，隶属西安铁路分局，有职工 405 人，固定资产 158 万元。

（二）**颜家河采石场** 位于宝鸡县颜家河火车站，1964 年投产。以生产破口石为主，隶属西安铁路分局，有职工 401 人，固定资产 250 万元。

（三）**宝鸡市有机化工厂涂料分厂** 位于市区群众路，市属集体所有制建材企业，隶属市重工局。1985 年投产，主要产品有涂料、麻刀。有职工 111 人，其中工程技术人员 1 人。形成固定资产原值 30 万元，净值 18.6 万元。后改名为宝鸡市纸袋厂，生产水泥包装纸袋和仿古地毯。

（四）**宝鸡市建材总厂** 位于市区宝平路，隶属市重工局的全民所有制企业，有职工 378 人。1956 年建成投产，占地面积 1.69 万平方米，建筑面积 2.2 万平方米。企业总投资 403.5 万元，形成固定资产原值 139 万元，净值 109 万元。1985 年由砖瓦制造业向建筑用石料加工业过渡。主要生产烧结砖、粘土砖以及水磨地板砖、水磨地板材。后改名为宝鸡桥梁厂一分厂。

（五）**宝鸡市纸袋厂** 位于市区宝平路中段西侧，是宝鸡市焦化厂领导的小型纸制品集体企业。1985 年投产，主要生产纸袋、复合袋。占地面积 2100 平方米，建筑面积 997 平方米。1989 年，有职工 275 人，工程技术人员 8 人，临时工 75 人。有固定资产原值 73 万元，净值 43.5 万元。

另外，宝鸡市原纸油毡厂亦属建材企业，本志“轻纺工业”编已述，此处不再复载。

## 七、木材加工企业

（一）**宝鸡市木材综合加工总厂** 位于宝鸡市金台区卧龙寺，市属全民所有制企业。1983 年，国家投资 552 万元建成投产，占地面积 3.73 万平方米，建筑面积 2.57 万平方米。有固定资产原值 488 万元，动力机械总能力 1612 千瓦。年生产能力：锯材 1.85 万立方米，纤维板 2000 立方米。有职工 339 人。

1985 年，工业总产值 301 万元（1980 年不变价），生产锯材 8353 立方米，人造板 2004

1989年宝鸡市县以上建材企业基本情况表

企业名称	隶属关系	投产时间	职工人数 (人)	工业总产值 (万元)	主要产品名称	固定资产(万元)		利润 (万元)	税金 (万元)	产品产量
						原值	净值			
眉县水泥厂	眉县经委	1969	367	336.28	普通硅酸盐水泥 425*、325*	1024	884.9	48.6	25	8.6万吨
岐山县水泥厂	岐山县经委	1970	338	230.66	普通硅酸盐水泥 425*、325*	350.2	261	58.1	28.5	3.8万吨
凤翔县水泥厂	凤翔县工业局	1970	284	236.90	普通硅酸盐水泥 425*、325*	558.3	448	27.4	9	3.36万吨
陇县水泥厂	陇县经委	1970	205	157.60	普通硅酸盐水泥 425*、325*	194.86	152.36	74	27	2.81万吨
宝鸡县水泥厂	宝鸡县工业局	1971	398	190.70	普通硅酸盐水泥 425*、325*	1100	400	20.9	14	3.4万吨
扶风县水泥厂	扶风县经委	1970	284	224.00	普通硅酸盐水泥 425*、325*	512.9	455.9			4万吨
凤县水泥厂	凤县经委	1974	254	230.00	普通硅酸盐水泥 425*、325*	301.6	200.9	47.7	25	2.83万吨
千阳县水泥厂	千阳县工业局	1971	244	136.37	普通硅酸盐水泥 425*、325*	788.2	709.49	8.2	6.7	2.25万吨
宝鸡县农房构件厂	宝鸡县工业局	1982	271		水泥预制构件	46.7	46.7			
眉县水泥制品厂	眉县经委	1979	271	32.00	水泥电杆 预制构件	63.8	42	1.7	1	水泥电杆 2633 根(1296 吨) 水泥预制构件 894m <sup>3</sup>
陕西渭河玻璃厂	眉县经委	1970	882	800.80	平板玻璃	1193	1026		109.4	平板玻璃 30 万箱 瓶罐 5022 吨
陇县预制构件厂	陇县水电局	1976	98		水泥电杆	64.2	41.2	8.6		水泥杆 6865 根(4546 吨) 空心楼板 821m <sup>2</sup>
宝鸡市建材总厂	宝鸡市重工局		378			139	109			
陇县大理石开发公司	陇县经委	1985	68		大理石板材	58.6	49.86			
太白县大理石公司	太白县经委	1984	57	43.30	大理石板材 白云石粉	182.9	177.7			大理石板材 142m <sup>2</sup> , 米石 3956 吨, 大白粉 725 吨
宝鸡市原纸油毡厂	宝鸡市轻工局		496	555.80	石油沥青油毡原纸油毡	518.2	331.5	69.8	31.5	沥青油毡 37.38 万卷, 原纸 油毡 3563.8 吨
宝鸡市水泥厂	宝鸡市重工局	1971	239	238.2	普通硅酸盐水泥 425*、325*	684.64	539.34	52.4	39.7	4.26万吨

1989年宝鸡市县以上砖瓦企业基本情况表

企业名称	隶属关系	投产时间	职工人数	工业总产值 (万元)	主要产品名称	固定资产(万元)		利润 (万元)	税金 (万元)	产品产量
						原 值	净 值			
陕西省新宝砖厂	陕西省劳改局	1953	283	378	机砖、调速箱、滚齿机	729	545	16.9	43.2	机砖 3323.65 万块、调速箱 402 台、滚齿机 40 台
陕西省虢镇机瓦厂	陕西省劳改局	1953	484	161.24	机瓦、平瓦	573.2	322.19	-34.9926	178.24	红平瓦 486.11 万页、机砖 1959.70 万块
宝鸡县机砖厂	宝鸡县工业局	1956	295		机砖	103	74		2.8	
凤县双石铺机砖厂	凤县经委	1958	69	29.5	机砖	31.5	14	0.5	2.8	粘土砖 5000 万块
宝鸡市金河砖厂	宝鸡市司法局	1962	50		机砖					
凤县七里坪机砖厂	凤县经委	1965	130	39	机砖	72.3	33.7		3.3	机砖 1100 万块
麟游县机砖厂	麟游县经委	1966	95	42	机砖	32.5	26.7		3.1	机砖 815 万块
陇县机砖厂	陇县经委	1970	100	35.37	青红砖、机瓦	72	60			机砖 689.4 块
千阳县机砖厂	千阳县经委	1970	127	61.33	青红砖、机瓦	76.6	48.8	11.6		机砖 1322.6 万块
眉县机砖厂	眉县经委	1970	242		青红砖、机瓦	437	397.7			

立方米,产品销售收入 265 万元,实现利税 36.6 万元。1983~1985 年累计实现利税 38.4 万元,其中上缴 37.3 万元。

(二)陇县木材加工厂 位于陇县城北关路,县属全民所有制木材加工企业。1969 年国家投资 8.6 万元,建成投产,占地面积 7502 平方米,建筑面积 900 平方米。1987 年,有职工 33 人,固定资产原值 8.7 万元,年产锯材 1371 立方米,工业总产值 33.1 万元,实现利税 2.7 万元(利润 1.1 万元,税金 1.6 万元)。

## 八、人造板制造企业

太白县纤维板厂。位于太白县嘴头镇东大街,县属全民所有制纤维板制造企业。1978 年国家投资 386 万元筹建,1979 年投产,占地面积 2.98 万平方米,建筑面积 1 万平方米,固定资产原值 366 万元,动力机械总能力 1087 千瓦,年生产能力纤维板 2000 立方米。1985 年,有职工 162 人,工业总产值 100.8 万元,产品销售收入 118 万元,实现利税 11.5 万元。1979~1985 年,累计实现利税 130 万元,上缴 107 万元,人均总产值 6101 元,人均利税 728 元。

宝鸡市木材采运、加工企业总产值表

单位:万元

年 份	工业总产值	年 份	工业总产值
1949	75	1970	711
1950	81	1971	780
1951	86	1972	878
1952	116	1973	955
1953	134	1974	967
1954	251	1975	1207
1955	368	1976	1049
1956	358	1977	1246
1957	294	1978	1504
1958	452	1979	1606
1959	699	1980	1767
1960	1267	1981	
1961	604	1982	
1962	334	1983	
1963	408	1984	
1964	517	1985	
1965	665	1986	1402
1966	422	1987	
1967	360	1988	
1968	273	1989	1420
1969	533	1990	4773

### 第三节 品种产量

**水泥** 是宝鸡市建材工业的主要产品,主要品种有普通硅酸盐水泥 325<sup>#</sup>、425<sup>#</sup>2 种。1989 年水泥总产量为 40.11 万吨。1990 年为 54.56 万吨。

**水泥制品** 主要产品有农房构件、水泥下水管、水泥电杆和农用、民用建筑楼板等。县以上水泥制品业已形成年生产农房构件 4000 立方米,水泥电杆 1 万根的生产能力。1989 年生产水泥预制构件 0.14 万立方米,1990 年为 26.79 万立方米。

**玻璃** 1983 年渭河玻璃厂在生产压花玻璃的基础上,投资 660 万元,建成了三机垂直引上平板玻璃生产线,1985 年生产建筑用平板玻璃 36.3 万标箱。随后研制并生产彩色玻璃、磨砂玻璃、彩色磨砂玻璃等新品种,同时还建成年产 1 万吨异型瓶生产线。1989 年生产平板玻璃 200.66 万平方米(30.01 万标箱),1990 年为 3.21 亿重量箱。

**砖瓦、石灰** 1989 年,全市乡镇以上砖瓦企业共有 78 户,市县部分砖瓦企业已实现机械生产和轮窑、隧道窑焙烧生产工艺,生产砖 18.14 亿块,瓦 1.82 亿片,水泥瓦 2 万片。有建筑用石灰制造企业 5 户,生产石灰 43.64 万吨。1990 年,生产砖 21.08 亿块,瓦 1.09 亿片,石灰 31.85 万吨。

**非金属矿及其制品** 全市现有非金属矿及其制品企业 50 个,主要产品有石墨、陶瓷粘土、玻璃用石英岩、云母、蛭石、白云石等。眉县石墨矿是民国 25 年(1936)开发的石墨矿,年设计能力为 9000 吨,由于受开采条件和市场的制约,1989 年生产石墨 4562 吨,1990 年为 4356 吨。陇县、凤翔、麟游、太白等地开采陶瓷粘土近万吨。1980 年后的 5 年中,新开发大理石、花岗石等石材矿 6 处,提供荒料 2000 立方米,加工各类米石 3 万多吨。与此同时,大理石、花岗石板材加工和水磨石板材加工也随之产生。1989 年加工大理石板材 0.52 万平方米,花岗石板材 0.28 万平方米,水磨石板材 3.14 万平方米。已拥有石板材加工大锯 10 台,初步形成 35 万平方米板材的加工能力。1990 年生产大理石板材 2.26 万平方米,花岗石板材 0.15 万平方米,水磨石板材 5 万平方米。

---

# 第十一编

## 煤炭电力工业

---

### 第一章 煤炭工业

明、清以来宝鸡地区始有煤炭开采。抗日战争时期，私营煤矿公司和矿商发展至 11 家，其中较大的有雍兴公司陇县娘娘庙煤矿，麟游北马坊麟凤公司煤矿，凤县红花铺、扈家窑秦华、秦川公司煤矿，全市最高年产量为四五万吨。

宝鸡解放后，陕甘宁边区政府企业厅接管陇县雍兴公司煤矿，1950 年因资金困难，销路不畅而停产；其余煤矿均在解放初停办。1957~1958 年，停办的麟游县北马坊煤矿、凤县红花铺煤矿和扈家窑煤矿相继恢复。但因基础薄弱，经营不佳，1960 年后除陇县煤矿外，其余又陆续停办。1957 年、1962 和 1970 年，全市煤炭产量依次为 273 吨，303 万吨和 5.87 万吨。

1980 年后，地方大办矿山企业，陇县娘娘庙煤矿扩大了生产规模，麟游、凤县等地小煤矿又恢复生产。1981 年 7 月 1 日北马坊煤矿 10 万吨至 15 万吨料井投产；1985 年陇县窑坊平硐暗斜井竣工，现已投产；同时凤县红花铺兴起乡镇和个体联合办矿。

1990 年，全市有煤矿企业和采煤单位 6 户，年产原煤（长焰、无烟）34.55 万吨，工业总产值 820 万元，从业职工 1639 人，拥有固定资产原值 1521 万元，产品销售收入 1485 万元，实现利税总额 232 万元，上缴利税 68 万元；有村办煤炭开采业 5 户，工业总产值 65 万元（1990 年现价），从业 82 人，产品销售收入 51 万元，上缴税金 2 万元，固定资产原值 5 万元。是年陇县威家坡煤矿改隶宝鸡市，有职工 446 人，矿区占地面积 10 万多平方米，年产煤 10 万吨，总产值 215 万元，实现利润 100.2 万元，税金 14.4 万元。

## 第一节 资源

宝鸡煤炭资源品种有长焰煤和无烟煤两种，主要分布以下地带：

凤县唐藏倒回沟——太白大院子系中世炭系，山前盆地型无烟煤带。该带含煤地层呈东西向断续分布，东西断续长 40 公里，含煤地层约 100~300 米。由西向东，主要产地有：倒回沟、草滩沟、杨家岭、鞍上、梁家沟、石门洞、朱家沟、小湾、花院寺、罗卜庵、龙王沟、大院子。一般含煤下、中、上 3 层，厚 1~3 米，局部地区达 35 米。煤层间距 25~30 米。下、中煤层极不稳定，但受地质构造影响，挤压破碎。此无烟煤带，含煤灰份 20~30%，挥发份 3~11%，高位发热量 5154~6305 千卡/公斤。含硫 0.2~1.7%。预测储量 1200 万吨。

该带煤除草滩沟煤田、罗卜庵煤矿等提交过普查勘探地质报告外，其余产地均未提交过地质报告。普查探明储量虽有 2200 万吨，但可供开采资源不多。因此只适宜于乡村小煤矿边探边采。

凤县马厂——扈家窑煤田，为早、中侏罗系山间盆地型长焰煤带。是甘肃徽县侏罗纪煤田向东延长部分，位于凤县城南 7 公里处。马厂、扈家窑一带含上下两个煤层，间距 33~80 米，其中较稳定的可采和局部可采煤层上 2、下 4、下 2 等 6 层。各煤层结构复杂，厚度变化大，可采煤层总厚度是 1.0~9.5。煤层厚 0.5~105 米，煤中灰份一般为 20~35%，挥发份为 40~45%，高位发热量为 5709 千卡/公斤，硫份 0.9%。

水文地质条件简单，适宜平洞开采；二级瓦斯矿井，煤易自燃。矿井曾提交普查探测报告，保存储量为 171.82 万吨。扈家窑及马厂煤矿正在开采。

麟游崔木——北马坊——陇县娘娘庙早侏罗系内陆盆地型长焰煤带。此煤带为黄（陵）—陇（县）煤带侏罗纪煤田西延部分。东起麟游崔木，经北马坊、凤翔北部、千河北岸，西至陇县威家坡、娘娘庙。煤带东西分布，长约 1000 公里，宽约 10 公里。含煤地层由中细粒砂岩、粉砂岩、岩质泥岩及煤层组成。含煤地层厚度 15~100 米，含可采煤层 1~4 层，可采煤层总厚度一般为 5~7 米，最厚达 11.82 米。煤为较稳定型，地质构造简单，以宽缓的短轴褶曲为主，为倾斜、缓倾斜煤层。煤质为中灰、低硫、低磷长焰煤。煤中灰份一般为 20%，磷份 0.02%，高位发热量为 6500~7000 千卡/公斤。全煤带预测含煤面积 1100 平方公里，预测储量 25 亿吨。陇县威家坡和北马坊煤田已提交地质精查报告，两井田探测储量为 6937 万吨，占煤带预测储量的 2.7%。

宝鸡煤炭储藏情况一览表

煤带、矿名及位置、交通	含煤地层年代	煤质型号	原煤化验指标			
			Ag (%)	VI (%)	$\alpha$ QDT (千卡/公斤)	Sg $\omega$ (%)
一、凤县唐藏倒回沟—太白大院子中石炭系无烟煤带，其中：	中炭系	无烟煤	20—30	3—11	5154—6305	0.2—1.1
1. 红花铺煤矿，在凤县城北 32°，距县城 29.5 公里，有简易公路 12 公里，通往宝成铁路红花铺火车站。	中炭系	无烟煤	20.26	5.71	6305	0.95



续 表

煤带、矿名及位置、交通	含煤地层年代	煤质型号	原煤化验指标			
			Ag (%)	VI (%)	$\alpha$ QDT (千卡/公斤)	Sg $\omega$ (%)
2. 罗卜庵煤矿：在凤县北 50°，距县城 34 公里，有简易公路 11 公里，通往宝成铁路红花铺火车站。	中炭系	无烟煤	20.4	2.94	5154	0.45
二、麟游崔木——陇县娘娘庙，早侏罗纪长焰煤带，其中：	早、中侏罗系	长焰煤	+ - 20	+ - 38	6500~ 7000	0.3
1. 陇县戚家坡煤田：在陇县城西 39°，距县 18 公里。宝平公路经矿区，新建成的宝中铁路从矿区千河南岸经过。	早、中侏罗系	长焰煤	19.52	36.18	6442	0.24
2. 北马坊煤矿：在麟游县北 56°，距县城 7 公里，往西安、宝鸡、岐山、眉站有公路。	早、中侏罗系	长焰煤	15.73~ 25.42	38.4~ 40.96	7232~ 7354	0.75~ 1.5
三、凤县马厂——扈家窑早、中侏罗系长焰煤带，其中：	早、中侏罗系	长焰煤	20~25	40~45	5789	0.49
扈家窑煤矿在凤县城南，距县城 7 公里。	早、中侏罗系	长焰煤	21.87	44.54	5789	0.49

续 表

煤带、矿名	储量 (万吨)		开 采 及 利 用 情 况
	探明保存储量	预 测 储 量	
一、凤县唐藏倒回沟——太白大院子煤带	161	1264	已有红花铺煤矿和 11 个乡村小煤窑开采。
1. 红花铺煤矿	144		红花铺煤矿正在开采，1979 年 6 月提交过草滩煤田报告，但储量不可靠。
2. 罗卜庵煤矿	17.35		1959 年提交过普查报告，70 年、71 年开采，下马后，74 年黄牛铺乡边探边采。
二、麟游崔木——陇县娘娘庙煤带	6937	250000	北马坊煤矿、陇县煤矿正在开采
1. 陇县戚家坡煤田	4921	5588	1981 年提交井田精查报告，现正在进行年产 45 万吨设计。陇县煤矿正采北东翼浅部 (+590 米以上) 煤层。
2. 北马坊煤矿	1349.58		已提交井田精查报告，北马坊煤矿正在开采。
三、凤县马厂——扈家窑煤带	171.82		扈家窑煤矿和马厂煤矿还在开采。
扈家窑煤矿	171.82		曾提交地质普查报告，扈家窑煤矿还在开采。

## 第二节 企 业

明末清初，陇县、麟游一带石炭业已盛。清乾隆初期，凤翔县薛元办矿发财，曾以万两巨银购置田地，营造豪华住宅两院，后因井下沼气燃烧致死几十名矿工而停产。当时在北马坊办矿者有三五家之多。清同治二年（1863）回民起义，北马坊惨遭兵劫，街市全毁，群众背井离乡，矿井废弃。

民国时，采煤业再度兴起。26年（1937）陇海铁路通车宝鸡，铁路沿线各类工业企业日趋增多，煤炭需用量日增，有人相继在凤翔的清渠，眉县三合庄、大梁山，麟游的北马坊，陇县的娘娘庙，凤县的红花铺、罗卜庵等地办矿。29年（1940），国民政府军事参议院中将副院长张伯英（河南滎池人）夥同凤翔县刘定五（曾任陕西省政府主席）等集股，成立陕西省麟凤煤炭股份有限公司。该煤田面积东西长暂为8公里，南北宽暂为5公里，开采矿区面积78公顷70公厘。30年（1941）始建，34年（1945）上半年建成投产。后因矿井涌水，无法排除，加之货币贬值，经费拮据，37年（1948）停办。

据白荫元著《陕西煤炭工业之前途》一书中记载，止民国37年（1948）12月，陕西省正式经经济部批准，颁有采矿执照的92家，其中宝鸡地区有：麟游的麟凤公司，陇县的雍兴、李紫东、贺书绅，千阳的苻道绅，凤翔的泰昌公司，宝鸡县的段连岭，眉县的民康公司，凤县的秦华、秦川、陈联芳，共计11家。

解放后，人民政府接管了雍兴公司陇县煤矿，1950年因资金困难，煤炭销路不畅而停产。后采煤业时续时断，直至1957年原停办的麟游北马坊煤矿、凤县红花铺煤矿、扈家窑煤矿相继重建投产。1960年除陇县煤矿外，其他均因基础差，经营不善又停办。

1970年后，陇县煤矿生产扩大，麟游县北马坊煤矿、宝鸡市胜利煤矿、凤县红花铺煤矿及扈家窑煤矿，又相继恢复生产。至1975年，全市煤炭产量达到8.46万吨。

1985年，全市共有煤矿企业和采煤单位16户，其中市属煤矿1户（北马坊煤矿），县属煤矿2户（陇县煤矿、红花铺煤矿），乡镇及个体联办煤矿13户（分布在凤县红花铺和扈家窑一带），年产原煤25.86万吨，共有职工1597人。县以上3户地方国有煤矿企业固定资产原值共981.59万元，流动资金174万元，实现利润21.85万元，上缴税金13.43万元。

宝鸡乡镇小煤窑有300多年历史。凤县、陇县、麟游都有小部分开采，1987年全市有小煤窑4处，从业人员85人，产值36万元。

凤县6个乡的15个村均有煤矿业。民国25年（1936）凤县李兆瑞集资合股，开办福东煤矿有限公司，次年（1937）正式投产，营业不到1年，因地方苛捐极重而倒闭。后又在地石门洞倡办凤县秦川煤矿股份有限公司，入股者多为地方绅士，资金雄厚，年产煤3万吨，最高达4万吨，直到1949年因战事而停产。民国31年（1942）易健之在当地松湾、小湾建秦华煤厂，年产煤万吨余，后因资金短缺，37年（1948）被人暗杀而煤矿倒闭。

1959年后半年，陕西省公安厅在凤县罗卜庵附设凤县劳教煤矿，设备机械化，1960年交凤县管理，1962年停办。1979年后，罗卜庵农民又创办了社队罗卜庵煤矿，有职工42人，固定资产1.4万元，年产原煤5000吨。1984年后，职工增到75人，固定资产17万元，年产煤9000吨，产值达31.5万元。

## 一、宝鸡市麟游北马坊煤矿

位于麟游县北马坊村，该煤田开发始于明末清初，断断续续有 300 多年历史。

1958 年，麟游县兴建一对竖井（1<sup>#</sup>井），井深 76 米，木制辘提斗，采煤方法为洞式炮采。投资 9.47 万元，1959 年投产，1960 年因井下水大而停产，其间共采煤 1.05 万吨。

是年凤翔、岐山、扶风 3 县联合新开一对竖井（2<sup>#</sup>井），与原 1<sup>#</sup>井合并为 1 矿。2<sup>#</sup>井掘至 137~147 米时，因井下水大而停办。1962 年调整时下马。

1970 年，麟游县再次开发北马坊煤矿，10 月开工兴建年产 1 万吨的一对竖井。其井深 49 米，投资 55.5 万元，1971 年建成投产。

1975 年，麟游县北马坊煤矿交宝鸡市管辖，小井 1978 年底报废，其间共产煤 4.32 万吨。

1976 年 7 月 1 日，市属北马坊煤矿动工新建一对斜井。井长 363 米，设计能力为年产 10~15 万吨，1981 年建成投产。1985 年，完成固定资产投资 716 万元，形成固定资产原值 622.75 万元。采煤方法首次实现了长壁炮采工作面，通风、排水、提升等主要生产环节机械化，累计采煤 64.6 万吨。1989 年全矿占地面积 237 亩，建筑面积 1.45 万平方米，拥有固定资产原值 905.2 万元，职工 969 人，1981~1989 年共采煤 145.38 万吨。

## 二、宝鸡市戚家坡煤矿

1990 年 3 月成立筹建处（以前已有生产），负责年产 45 万吨中型矿井的筹建工作，为市“八五”重点建设项目之一。

该矿位于千阳、陇县交界处之陇县东风镇戚家坡村。矿区占地面积 10 万多平方米，生产建筑面积 2079.8 平方米，福利建筑面积 4478.6 平方米，东风老矿区建筑面积 1768 平方米。探明保存储量为 4921 万吨，煤种系长焰煤，中灰，特低硫，低磷，发热量为 6300 卡/克，煤厚平均 7 米，为优质动力及生活用煤。有职工 446 人（专业技术人员 42 人），生产设备 39 台，液压支架 590 架，运输车辆 32 辆（其中矿车 24 辆），矿灯 500 盏，1990 年煤产量 10 万吨余，产值 215 万元，利润 100.2 万元，税金 14.4 万元。

## 三、陇县煤矿

矿址陇县窑场。民国时为雍兴实业股份有限公司陇县煤矿。

民国 22 年（1933），凤（翔）陇（县）公路通车，陕西省建设厅派员去陇勘探该矿，认为有开采价值。27 年（1938）初，西安张玉衡、苻冠英合股兴办新陇煤矿股份有限公司，翌年 11 月经国民政府经济部批准，发给采字第 348 号执照，并购得娘娘庙、阎家沟、炭山湾、半山上、柳树沟等处土地 90 余亩，雇工 40 余人，因土法清除清末民初开采的旧井未成。后在沙石鼻梁开井，又因无法送风而辍。28 年（1939）冬，又在 2<sup>#</sup>井房开凿新井，土法生产，产不抵销。29~30 年（1940~1941），购置小型提升机一架，以蒸汽为动力，产量始升，但销路不畅，资金困难，生产瘫痪。30 年（1941）5 月，该矿转让雍兴实业股份有限公司矿区 92 公顷 41 公亩 53 公厘，矿井四孔及不动产、钢铁材料、五金用品、工具等。31 年（1942）经国民政府经济部批准雍兴实业股份有限公司陇县煤矿开业。转让的全部财产共折合法币 13.03 万元。

解放后，雍兴公司陇县煤矿由陕甘宁边区政府接管，1950 年 4 月因资金困难，煤炭销路不畅而停产。

1956 年，在公私合营的高潮中，陇县煤矿筹集资金，恢复老窑生产，1957 年产煤 327

吨。1957年地方国营陇县煤矿正式成立，并扩大生产，新开一对人力拖运步窑斜井，当年产煤1.6万吨。1962年另开新斜井投产，产量增加到2.5万吨。

1964年，煤矿由宝鸡专区接收，1965年由省煤炭工业公司接管，年产提高为3万吨。1966年该矿又交陇县管理，更名为地方国营陇县煤矿。

1970年后，该矿进一步扩大生产，增加开采面，原煤年产量增至5万多吨。1975年，斜井采完报废。1976年，新开一对竖井投产。1982年7月，因煤炭资源采完告终。1965~1982年，共采煤88.63万吨。

1977年5月，在该矿东南4公里处开工新建窑场平硐，由于井下遇到老窑采空区，煤层自然着火等不利因素，又新开一条543米的斜井，投资370万元，设计能力为年产6万吨。1985年基本完工投产。

1989年，矿区占地面积5.44万平方米，生产建筑面积2109.8平方米，生活建筑面积3617平方米；职工288人；固定资产原值437.75万元；主要设备有绞车3台，风机2台，刮板运输机9台，水泵5台，变压器3台，装载机1台，汽车5辆。年产煤6.16万吨，产值135万元，利润30.8万元，税金7.2万元。

1990年8月，经宝鸡市人民政府批准，陇县煤矿改为市属企业，交由宝鸡市戚家坡煤矿筹建处统一管理，继续生产原煤。

#### 四、凤县红花铺煤矿

红花铺煤矿位于凤县红花铺之群山中。据载，明清时曾土法开采，故煤系中废窑较多。该煤田包括草滩沟、徐豪山、罗卜庵、石门洞、松湾、小湾、曹家湾、五里庙等地。民国35年（1946），宝鸡商人易健之在该地集股开办福东煤矿股份有限公司，后因内部矛盾，37年（1948）分为秦华、秦川两家煤炭公司。年终因经理易健之被暗杀，秦华公司停办。秦川公司在1948年宝鸡第一次解放时经理李兆瑞回家也停办。

凤县红花铺煤矿，位于凤县红花铺火车站一带，分东西两个矿段。1958年大炼钢铁时，凤县曾在草滩沟、罗卜庵、小湾等地办矿，1959年下半年停办，当时曾采煤3000多吨，因无公路运输而废弃。1959年下半年，省劳改局接收该井并恢复生产，1960年因经营困难而下马。1968年，为解决小氮肥生产中无烟煤困难，该厂又恢复生产，并修通了简易公路，定矿名为胜利煤矿，后改名为红花铺煤矿，1968年~1985年共采煤27.61万吨。

1989年，该矿占地面积1.11万平方米，建筑面积3468平方米，国家累计投资360万元，形成固定资产原值133.9万元；主要设备有汽车8辆，空压机1台，风钻3台，矿车12辆，变压器2台；职工84人；年产煤32.2118万吨。

#### 五、凤县扈家窑煤矿

位于双石铺乡马厂——扈家窑一带。1956年凤县在扈家窑办矿。1962年工业调整时下马停办。1974年双石铺乡及扈家窑、酒奠梁、马厂3个村联合兴办此煤矿。

### 第三节 设 备

#### 一、矿井建设

明清建矿多系小煤窑。矿井多建在矿藏露头的浅部。矿井为人工土法挖掘，井筒为斜井或竖井两种。斜井木支护，竖井方木八棱形砌碛。井口直径约1米左右。民国时期矿井建设情况与前基本相似。

(一) **麟游北马坊煤矿** 民国29年(1940)秋，陕西省麟凤煤炭股份有限公司组织工人先后挖掘6处矿井，只有杏树湾一处建成投产，其他因水大或煤质不佳而报废。杏树湾井建成于民国32年(1943)，井筒直径2~3米，井深三四十丈，井筒以方木八棱形砌碛。土法施工，投资法币50万元。

解放后，1958年5月1日麟游县在北马坊里头沟建年产原煤3万吨的1对竖井，8月接触煤层。井筒方木砌碛，井深76米，直径2~3米，为人工掘进，辘轳、牛皮帆布包提升运土。投资9.4万元。同时麟游、凤翔、扶风3县合资，于1958年10月1日在北马坊上原兴建年产10~15万吨一对竖井，井深142米。以上两井均因财力不足于1962年1月“下马”。

1970年，麟游县恢复原麟、凤、扶3县矿井的工程建设。当时决定先建一对小井，为建大井培训骨干，解决燃料和资金问题。先在熬背建两处斜井，中途报废，损失2.1万元。后又在上场处掘建一对竖井，1972年6月建成投产。同时又于6月开始动工恢复原三县下马的旧矿井工程，10月22日，因原井址选在滑坡体上，井底垮帮报废，损失投资10.8万元。

1975年9月12日，麟游北马坊煤矿由宝鸡市接管，1976年1月开始“三通一平”工程施工(电通、路通、水通、平整场地)，6月底完工，7月1日开始掘建井筒。1981年6月底前，完成生产工艺系统及必要的生产和福利建筑，同年7月1日验收投产，共投资55.5万元。建设时期平整场地用机械施工，井筒工程开始为人工、架子车运土，后用炮掘机械运土。井筒大巷、料石砌碛。

(二) **陇县煤矿** 民国初，陇县城内封姓人家及顺义成号张书铭联络一批商人，始在娘娘庙山上开凿几处斜井，继又在山下开凿几处竖井，采掘煤炭。民国27年(1938)，苻冠英等组建新陇煤炭公司，先后在娘娘庙、阎家沟、炭山湾等处租佃、购置土地92公顷。至民国30年(1941)在沙石鼻梁等处开井4眼。同年转让产权于雍兴公司，改名为陇县煤矿。后又开凿斜井一对，由工人推选代表承包土法施工，民国31年(1942)10月建成投产，共投资350万元。

解放后，1959年成立地方国营陇县煤矿，新开一对斜井，1962年开新井一对，1976年又开一对竖井，一直延续到1982年7月生产终止。

1977年5月1日新建窑场平硐，1985年初建成投产，计投资340万余元。建井采用炮掘，矿车配以绞车提升运土。

(三) **凤县地区煤矿** 凤县几个煤矿解放前均属小窑开采，建窑时，工人采用土法施工。解放后，为单调木开拓，全系平硐。

## 二、运输提升

明清时期，各地煤矿井下运输，全靠人背手提，或人拉木车，或人搬辘轳提升。煤矿外销靠畜力驮运。民国36年（1947），陇县煤矿从陇县矿区至虢镇火车站铺设一条72里轻便铁路，配以40多辆矿车（脚踏机车）往返运煤。运输由虢镇驻军一营长负责，每年运输1.5万吨，占运输量的1/3，其余由用户自运。

解放后，陇县煤矿、北马坊煤矿、红花铺等矿，运输提升条件逐年改善。陇县煤矿自1970年后，井下工作面采取刮板顺槽运输，大巷人推矿车运输，主斜井用1.6米单滚筒绞车提升，地面运输备有3辆汽车运煤，煤炭外销主要靠用户自运。

北马坊煤矿，1970年前采用人力架子车在井下运煤，产煤畜力驮运，胶轮马车拉运。1973年，井下增加单筒1.1米绞车提升，产煤畜力、机车运输外地。1976年新井建设初，人力架子车由卷扬机牵引提升运土。后井筒铺设轨道，无极绳绞车牵引矿车提升运土。井巷工程竣工后，井下大巷、中巷和地面生产区，均铺设轨道，先用1.2米绞车提升牵引。1984年初改用1.6米绞车提升，由每天提升400车增加到700车。1982年前，大巷人推矿车运输，后改为电瓶车串连3~5辆矿车运输，继后又改运架线电机车，每次串连12~13辆矿车运输，提高工效三四倍。工作面刮板顺槽运输。产煤由8辆汽车外运。用户均用机车运输，每天100多辆，基本运完产煤。

凤县红花铺煤矿，工作面为人力架子车运输，大巷人推矿车，产煤由汽车运输。

## 三、通风、照明、排水

**通风** 宝鸡地区煤矿系低瓦斯井，煤有自燃性和煤尘爆炸性，加强通风极端重要。民国时多系独眼井采煤，用风车或大风匣送风，排除废气，民国末改用双井筒自然通风。解放后，随着科学技术的发展，加之人民政府对工人安全生产的关心，逐步更新通风设备，形成新的通风系统。除红花铺煤矿及乡镇（村）办煤矿因资金有限，仍采用自然通风和电扇通风外，北马坊及陇县煤矿均采用抽风机、风巷、风门通风，形成通风系统，使风量大小、流向由人控制。北马坊煤矿属于低瓦斯矿，昼夜瓦斯相对涌出量为5.19立方米/日吨，二氧化碳的相对涌出量为13.7立方米/日吨。1976年后，新建大井按设计要求建有736米长的总回风大巷，形成中央并列式通风系统，并备有两台4—72—1<sup>N</sup>Q20B型离心式抽风机。陇县煤矿采用对角抽出式，备有两台4—72—71型抽风机交替作业。

**排水** 北马坊及陇县煤矿，井下水源主要有白垩系沉积物中的裂隙水，侏罗系沉积物中的涵压水和矿区地面河流的补给水。解放前主要采用辘轳、牛皮包排水。由于排水工具落后，积水不易及时排出，生产时有停顿，甚至造成矿井报废。解放后，各矿逐步解决了排水问题。北马坊煤矿井下建有容积为364.5立方米主副井水仓，采用3台80D30×6型离心式水泵（流量35.4立方米/时）直接抽水，日排水500立方米。陇县煤矿采用2台80D×30×6型多级离心式清水泵，井下排水问题基本解决。

**照明** 解放前井下照明除陇县煤矿使用充电矿灯照明外，其他矿均采用鸡娃灯（瓷灯形似小鸡），内注清油燃捻子，头顶或手提照明。解放后普遍采用充电矿灯，井底车场及大巷安装防爆日光灯照明。

宝鸡市威家坡煤矿于1990年改革老式采煤方法，采用较先进的倾斜厚煤层滑移顶梁液压支架放顶煤采煤法获重大突破，通过省级技术鉴定，获市科技进步三等奖。

## 第四节 产品产量

宝鸡煤炭有长焰和无烟煤 2 种，主要产长焰煤。麟游北马坊煤矿和陇县娘娘庙煤矿，凤县扈家窑煤矿均产长焰煤，只有凤县红花铺煤矿产无烟煤。

1949 年全市采煤仅 1078 吨，1952 年上升为 2293 吨。后因煤矿停产，1957 年降为 1329 吨。1958 年大炼钢铁，一些煤矿又重新开采，1962 年上升为 3.21 万吨。1962 年后调整煤矿工业，1966 年产量为 3 万吨；1970 年后，市、县属煤矿企业进行了扩建和技术改造，原煤产量由 1970 年的 5.95 万吨增加为 1980 年的 8.77 万吨，增长 32.2%。1980 年后，兴起乡镇、村联办小型煤窑，1985 年原煤增至 25.86 万吨，比 1980 年增加 2.95 倍。1989 年，全市采煤 34.55 万吨，比 1985 年增加 8.69 万吨，比 1949 年增长 320.5 倍。

麟游北马坊煤矿，1959~1960 年第一次兴办时采煤 1.05 万吨；1971 年第二次开发至 1975 年采煤 4.32 万吨；第三次划归市属后 1976~1985 年采煤 64.6 万吨，1981~1989 年共采煤 145.38 万吨。1959~1989 年累计采煤 251.1 万吨。

陇县煤矿，1957 年恢复生产时采煤 327 吨，1965 年增加到 3 万吨，1978 年 4.3 万吨，自 1957 年恢复生产至 1989 年累计采煤 121.27 万吨。

凤县红花铺等煤矿，1949 年仅产煤 0.2 万吨，1957 年采煤 0.1 万吨，1978 年增至 7.18 万吨，1978~1989 年共采煤 45.28 万吨（其中红花铺煤矿 32.21 万吨）。

## 第二章 电力工业

民国 27 年（1938），西京电厂宝鸡分厂以 33.6 千瓦柴油发电机发电，供宝鸡县城中山大街及火车站照明。蔡家坡雍兴公司、虢镇 31 兵工厂，有自备电厂。申新第四纺织公司宝鸡分厂，民国 30 年（1941）建成 3000 千瓦自用电厂，西京电厂宝鸡分厂采用 3.3 千伏配电线转售申新 200 千瓦供市区和中国工业合作社所属皮革、毛巾、被服等手工业工场用电。

新中国建立后，至 1957 年相继建成新秦电厂、人民电厂、杨家湾电厂，电网装机容量为 9100 千瓦，市区输电设施迅速发展至渭河南北，供电范围扩大到以市区为中心的东西 40 公里，南北 28 公里。1954 年始建渭惠渠水电站，装机容量为 200 千瓦。1958 年，十里铺至虢镇 35 千伏输变电设施将人民电厂电力通向虢镇，形成以 35 千伏为主网，6~10 千伏为配网的地区电网。为适应工业发展和宝成铁路宝凤段电气化工程开通运营，提高电力系统运行的经济性和可靠性，在宝鸡兴建高温高压大容量火电厂的同时，110 千伏兴宝线和 110 千伏蔡家坡变电站，110 千伏宝凤输变电等设施相继建成。为加强宝鸡供电网络和供用电业务管理，1959 年成立西安供电局宝鸡供电所，1960 年 1 月宝鸡发电厂升压站投入运行。1961 年 12 月宝鸡发电厂一期工程 25000 千瓦发电机组与关中电力系统并网，宝鸡电网成为关中电力系统的重要环节。宝鸡电网的发展为全市工、农业发展提供了电力能源，加速了宝成铁路电气化进程。1963 年成立宝鸡供电局。为了改善电能质量，宝鸡供电局根据负荷分布

规划,新建和扩建升压了一批 110 千伏变电站和 35 千伏变电站,形成初具规模的 110 千伏主干网络和 35 千伏配电网络。1967 年 6 月宝鸡发电厂全部投产,装机容量为 15 万千瓦,年发电量约 10 亿度,除供宝成铁路外,其余大部分电量供宝鸡地区负荷,是宝鸡市工农业生产建设和人民生活的主要电源。随着 330 千伏汤峪变电站和马秦 330 千伏输变电工程的建设投运,宝鸡电网成为西北电网西电东送的大动脉。到 1990 年底,宝鸡电网拥有高压输电线路 80 条 1910 公里,变电站 50 座,年售电量 20067 亿千瓦时,销售收入累计 2187 亿元,实现利税累计 48.10 亿元;有小水电站 99 座,装机 131 台,容量 9388.7 千瓦。

## 第一节 发电

### 一、火力发电

(一) **西京电厂宝鸡分厂** 是宝鸡兴建最早的电厂,为国民政府资源委员会西京电厂于民国 26 年(1937)创办,负责人韦松年,厂址在宝鸡城中山街(今邮电局东侧)。初安装 1 台 33.6 千瓦柴油发电机,仅供市区照明(600 余盏电灯)。民国 28 年(1939)购陇海机厂电力供市区用电。民国 30 年(1941)1 月,曾转购申新第四纺织厂(下简称申四)剩余电力约 80 千瓦,每晚供电约 6~8 小时。

该厂初办时,有职工 8 人,民国 33 年(1944)增为 20 人。民国 37 年(1948)6 月,宝鸡县参议会和县商会组股,公私双方筹措股金 20 亿元,租赁经营宝鸡分厂,为期 10 年,改称宝鸡电厂,成立宝鸡电气股份有限公司。隶属西北电业管理局。

(二) **宝鸡人民电厂(国营宝鸡电厂)** 1951 年,根据西北军政委员会工业部通知,宝鸡电厂移交陕西省工业厅领导,改名宝鸡人民电厂。随着市区工农业生产的发展,陕西省工业厅决定在宝鸡新建火力电厂,厂区选在市区东郊十里铺,1953 年拆迁本溪钢铁公司一台美制 2500 千瓦汽轮发电机组,并配蒸发量为 10 吨/时的国产锅炉 2 台,1955 年 8 月 1 日建成发电,厂名改为国营宝鸡电厂。

1957 年 1 月,宝鸡电厂接收了铁道部杨家湾电厂。1959 年 1 月,又将公私合营新秦电厂并入。同年陕西电网兴(平)宝(鸡)110 千伏线路供电,上述机组全部停止运转。1960 年 4 月,宝鸡电厂和宝鸡发电厂工程处合并成立宝鸡发电厂。

(三) **杨家湾电厂** 该厂是铁道部第六工程局为修筑宝成铁路秦岭段施工用电而建设的。安装两台 1000 千瓦发电机组,1954 年投产。1957 年秦岭段铁路竣工,两台发电机组移交国营宝鸡电厂。

(四) **申新第四纺织厂原动部** 民国 27 年(1938),申新第四纺织厂迁至宝鸡斗鸡台,迁来的主要设备中有英国制造的 3000 千瓦发电机组 1 台。民国 30 年(1941)1 月,原动部工场竣工,3000 千瓦发电机投运。其电力除供该厂外,还售给西京电厂宝鸡分厂部分。

1951 年 11 月,申新第四纺织厂公私合营,遂成立公私合营新秦企业股份有限公司,原动部改为隶属于该公司的宝鸡电厂。

1952 年,新秦企业股份有限公司所属各厂扩大生产,电力不足,遂从四川重庆购买 2 台 800 千瓦汽轮发电机和 3 台锅炉(每台蒸发量 4 吨/时),于 1954 年发电。1958 年,撤销公私合营新秦企业股份有限公司,公司所属宝鸡电厂改名为公私合营新秦电厂。1959 年 1



月，公私合营新秦电厂并入国营宝鸡电厂。

**(五) 宝鸡发电厂** 该厂为配合宝成铁路电气化而由国家投资兴建的高温高压凝汽电厂。机组进口捷克斯洛伐克产品。1956年筹建，1961~1967年，4台机组陆续建成投产，1#、2#机组容量各为2.5万千瓦，3#、4#号机组各为5万千瓦，共15万千瓦容量。基本建设总投资9800万元。厂址位于市区西南4公里的三合村，厂区占地面积59.18万平方米(877.72市亩)。主要设备有4台锅炉，4台汽轮机，4台发电机，4台变压器。其中，4台锅炉为捷克斯洛伐克第一布尔诺机器厂制造的高温高压、单汽包、分段蒸发自然循环，自制冷凝水二级喷水减温，单式液态排渣炉，配有6台270/400型钢珠煤机，采用中间贮仓式制粉系统。1#、2#炉额定蒸发量115吨/时，3#、4#炉额定蒸发量200吨/时。1#、2#机为高温高压冲动反动混合凝汽式机组，有6段非调节抽气；3#、4#机为高温高压冲动双缸双分凝汽式机，有5段非调节抽气。4台机配用2座2000平方米冷却水塔，日耗水量3万吨。4台发电机均为密闭空气冷却，主励磁机与发电机同轴接连，主励磁机为他激，副励磁机为复激方式，共用1台280千瓦的备用励磁机。4台主变压器均为沈阳变压器厂制造，总容量16.8万千伏安。1#主变压器4.5万千伏安，2#、3#主变压器各3.15万千伏安(均为三线圈)，4#主变压器6万千伏安(双线圈)。1986年将3#炉排粉机改造为6~30型高效风机，效率提高15%。1989年更换3#炉吸风机叶轮，并规范改进4#炉排粉机为6~30型。

宝鸡发电厂1970年前是陕西电网主力电厂之一，年发电量八九亿千瓦时，占电网发电量的30~40%。1979年发电量达10.7亿千瓦时。至1985年，有110千伏出线8条分别与电网联络，供宝成、宝天电气化铁路用电，还有5条35千伏输电线和14条10千伏配电线路供市区用电，年发电量9~10亿千瓦时。1986年，发电量95096.46千瓦时，设备利用6340小时，发电耗煤393克/千瓦时。1990年，发电量91462.9万千瓦时，设备利用6098小时，发电耗煤397克/千瓦时。

## 二、水电站

1954年，宝鸡地区首次建成渭惠渠绛帐水电站。1957~1985年，全市共建成小水电96处，装机119台，容量6526.65千瓦，年发电量1557.5万度。1990年，全市共建小水电站99座，装机131台，容量9388.7千瓦。水电主要用以农田灌溉，其次用以照明。其中，全民所有4277千瓦，集体所有和联户办所有5150千瓦，独立运行1615千瓦，并入国家电网7773千瓦。主要水电站如下：

**(一) 眉县关城子电站** 位于县梅惠渠东干渠1公里处，以附近土城遗址命名。将原梅惠渠东干渠改线后获得水头17米，引用流量5.7立方米/秒，安装轴流定浆式水轮机(DJ661—LH—80、DJ661—LH—60)2台，装机445千瓦，年发电量160万度。1968年5月施工，1970年10月建成投产。有贾家寨(55千瓦)、雷村(125千瓦)、齐镇(75千瓦)3座分站，均在该电站以下的干渠跌水处，系1959年梅惠渠小水电“一条龙”中修建。

**(二) 陇县白牛寺电站** 位于陇县千惠渠南干渠1公里处白牛寺村。该电站利用渠道跌水落差，集中水头12.5米，流量2.3立方米/秒，安装仿苏4—450—3—84半卡普兰竖轴旋浆型水轮机1台(相当今轴流定浆型)，叶轮直径84厘米，比速450，手动调速，装机200千瓦，发电机出线电压3.15千伏。1958年筹建，1961年8月竣工投产。1975年大电网供电前，该站和1959年2月建成的河沟水电站联成25公里10千伏小电网。

(三) **千阳县红卫电站** 位于千丰渠北干渠约 5 公里处草碧乡罗家店。其利用渠道落差集中水头 17 米, 引用流量 3 立方米/秒, 安装 HL260—WJ—50 混流横轴水轮机两台, 装机 320 千瓦。1969 年 4 月动工修建, 同年 11 月基本建成, 12 月投产发电, 主要供县城用电。1972 年大电网进入千阳县, 该站遂以只发不供形式并入国家电网。

(四) **凤县平木水电站** 是白蟒寺水电站及杨河庄水电站的合称, 联入 10 千伏小电网运行, 为凤县平木乡兴办。白蟒寺电站位于凤县中曲河上游段太白河上, 筑坝引水 5 公里至白蟒寺村, 水头 32 米, 引用流量 1 立方米/秒, 安装 HL—WJ—42 型水轮机两台, 装机容量 200 千瓦。1974 年 11 月开工, 1978 年 6 月充水试车成功。杨河庄水电站位于平木乡太白河支流杨家河上, 引水 3.2 公里, 水头 52 米, 引用流量 0.7 立方米/秒, 安装 HL110—WJ—42、35 型水轮机各一台, 装机容量 285 千瓦。1978 年 8 月开工, 1981 年 8 月竣工投产。

(五) **马营镇鸡山水电站** 位于马营镇鸡山水库引水渠末端。电站利用水头 59.8 米, 引用流量 0.6 立方米/秒, 安装 HL110—WJ—42 及 XJ01—WJ—25/7 型水轮机各一台, 装机容量 215 千瓦。1979 年 3 月开工, 1980 年 5 月竣工。1981 年 5 月并入国家电网, 年发电量 52 万度左右。

(六) **眉县汤峪口水电站** 位于县汤峪乡上王村汤峪河畔, 由上王村兴办, 在汤峪河筑坝引水, 渠道 1060 米, 水头 36 米, 引用流量 1.25 立方米/秒, 安装 HL110—WJ—42 型水轮机 2 台, HL110—WJ—35 型 1 台, 装机容量 325 千瓦。1978 年 11 月开工, 1981 年 5 月竣工, 6 月机组并入横渠变电站农网。当年发电 40 万度, 年均发电 90 万度左右。

(七) **宝鸡县王早晨联户办水电站** 宝鸡县赤沙乡干部王早晨, 于 1983 年初获准停薪留职, 回到家乡凤阁岭乡建合村, 联合 5 户村民自办 1 座水电站。电站引磨沟河水, 水头 80.5 米, 流量 0.078 立方米/秒, 安装 XJ02—W—20/1×4.5 型斜击式水轮机一台, 装机 40 千瓦, 同时建成 10 千伏高压线路 2.1 公里送电该村, 总造价 5.45 万元, 1983 年底建成投产。

宝鸡市小水电站一览表 (1990)

并网时间	站名	并网容量 (KW)	并网线路
1962.2	陇县河沟电站	220×2	东风线路
1966.12	陇县白牛寺电站	220×1	东风线路
1971.4	千阳红卫电站	160×5 75×1 1255×1	草碧线路
1976.3	陇县高坡电站	160×2	东风线路
1976.10	眉县关城子电站	125×2 75×1 320×1 55×1	齐镇变出线
1979.12	千阳水沟站	75×1 55×1	草碧线路
1980.10	市区鸡山电站	160×1 55×1	下马线路
1981.5	陇县马曲电站	75×2	水库线路
1982.1	坡底下大虫口电站	75×1 55×1	东风线路

续 表

并网时间	站 名	并网容量 (KW)	并网馈路
1983. 2	陇县鸭儿嘴电站	75×1	东风馈路
1983. 10	眉县汤峪电站	125×2 75×1	微波专线
1984. 4	扶风程家庄电站	75×2 125×2	香绛馈路
1984. 11	太白县水电站	55×1	太城馈路
1984. 7	扶风绛帐电站	160×1	香绛馈路
1984. 11	眉县上王电站	84×1	槐芽变出线 汤峪馈路
1985. 1	千阳段坊大队电站	48×1	低压并入红卫电站
1985. 2	市区流沙崖电站	40×1 28×2	太农馈路
1985. 8	市区马儿山电站	55×2	太农馈路
1986. 11	东南乡黄花峪电站	35×1	东风馈路
1987. 4	陇县段家峡电站	630×2	水库馈路
1988. 5	下马营黄家山电站	1×48	下马馈路
1988. 10	下马营燃灯寺电站	2×200	下马馈路
1988. 6	宝鸡县香泉电站	2×75	赤东馈路
1988. 10	天水东岔电站	1×125 1×75	赤东馈路
1989. 10	宝鸡县赤沙电站	2×125 2×55	赤东馈路
1990. 1	陇县苟家沟电站	1×48	水库馈路
1990. 7	凤县崖湾电站	1×125 1×55	平木馈路
1982. 8	岐山石罐子电站	1×18 1×40 1×75	

## 第二节 电网建设

民国 27 年 (1938), 申新公司在建设 3000 千瓦自备电厂的同时, 安装了 3.3 千伏高压单电源辐射式配网。民国 31 年 (1942), 西京电厂宝鸡分厂为转售申新电力供宝鸡市区, 建成十里铺至宝鸡城区第一条 3.3 千伏 10 公里配电线路, 装设配电变压器 30 千伏安、75 千伏安、125 千伏安, 计 3 台, 线路采用木杆架设紫铜线, 配电变压器 3.3KV/0·38。

1949 年, 市区配网延至建国路、龙泉巷, 配电变压器增至 8 台, 共 375 千伏安。1953 年, 用 27 米木杆建成利用铜绞线为承力线、紫铜线作导流的跨渭河工程。1954 年, 全市配电变压器容量 1100 千伏安。1961 年, 宝鸡发电厂在安装 2500 千瓦发电机组的同时, 将市区 3.3 千伏配电线路升压改造为 6 千伏安。同时, 修建宝成铁路的第六工程局在杨家湾发电厂与上马营之间建成宝鸡第一条 35 千伏输电线和上马营简易 35 千伏变电站, 作为临时输变电设施。

1956年，人民电厂建成姜城堡地区35千伏陈家村变电站和3条配网，35千伏小南庄（今斗鸡变址）变电站，石羊庙6千伏配电线。其中，宝鸡峡35千伏/04直配变压器，1958年宝鸡形成以35千伏为主干网络，6~10千伏为配网的电网，地区电网发电机总容量9100千瓦。

至1959年，宝鸡电网有10千伏线路56公里，6千伏线路24公里，10千伏配电变压器47台，计14720千伏安，6千伏45台，计16240千伏安。陈家村变电站内装设补偿电容器18只，计900千乏。

1960年1月，兴宝1回以110千伏供宝鸡变电站（系宝鸡发电厂升压），宝鸡电网与关中电力系统联网。1961年12月，宝鸡发电厂一期工程2.5万千瓦电机组并入关中电力系统，联网后，宝鸡市区有35千伏玉涧变电站和斗鸡变电站。地区网内3座电厂（新秦、人民、杨家湾），小型电厂停止运行。1962年，宝鸡电网拥有110千伏线路254.32公里，35千伏线路54.5公里，110千伏变电站两座，容量4.15万千瓦安。1965年，宝鸡电网拥有补偿电容器5385.05千乏，其中斗鸡变电站27台，容量3171千乏，玉涧堡变电站192台，容量2212.015千乏，10千伏出线电缆12.5公里，保护与自动装置82套。1968年，在秦岭山区相继建成三岔、黄牛等110各伏变电站，柏家坪、曙光、温江寺35千伏变电站。为适应宝鸡地区工农业生产发展，宝鸡供电局扩建了蔡家坡110千伏变电站，新建了110千伏虢镇和扶风变电站。1972年，宝鸡电网拥有110千伏线路330.71公里，110千伏变电站6座，计容量11.50万千瓦安，补偿电容器452只，计1.98万千乏。

1971年，建成330千伏刘天关（即刘家峡—天水—关中）输变电站，1972年6月并网送电。330千伏刘天关输电线路534公里，其中刘天段275.5公里，关天段258.5公里，是连接陕、甘两省电力系统的唯一主干线路。330刘天关输变电站，西起甘肃省永靖县刘家峡水电站，经东乡、临洮、渭源、陇西、武山、甘谷、秦安、张家川、陇县、千阳、凤翔、岐山，东至眉县汤峪变电站，全线杆塔1219基，其中水泥杆358基，铁塔861基。其中宝鸡供电局管辖范围西起关山175<sup>#</sup>塔，东至汤峪614<sup>#</sup>塔，168.48公里，杆塔440基（水泥杆274基，铁塔166基）。

330刘天关输变电站分为两座，秦安变电站（甘肃省）安装1台9万千瓦电抗器。汤峪变电站，位于眉县汤峪河畔，入秦岭4.5公里，占地4.95万平方米，安装2.5万千乏调相机两台，总容量为39万千瓦安，固定资产1800余万元。

刘天关330千伏输变电工程，是我国第一个超高压330千伏输变电工程，为陕西电网输送黄河上游水电约30万千瓦，使宝鸡电网成为关中电网重要的一环。至1985年，宝鸡电网拥有110千伏以上变电站14座，35千伏变电站25座，电网负荷达25万千瓦。

继汤峪变电站投运后，为配合龙羊峡水电站建设，实现西电东送，1986年宝鸡供电局建成马营330千伏变电站。此项工程是龙羊峡水电站送出工程和陕西、甘肃、宁夏、青海电网的重要组成部。西起龙羊峡，经刘家峡、陇县到宝鸡下马营变电站。马营330千伏变电站位于宝鸡县八鱼乡淡家村东侧，占地面积110.8亩，安装两台24千伏安主变压器，6回330千伏进线，15回110千伏安出线，工程费用7500万元，最大输送电容量为34万千瓦。

马营330千伏变电站，是陕西关中电网联结甘肃、青海电网的枢纽点，承担陕西、甘

肃、青海电网之间的功率交换，并作为陕西、甘肃、青海电力系统的电压支撑点，对西北电网的安全、稳定起重要作用。同时，以 110 千伏电压向宝鸡地区供电。

1987 年，宝鸡电网有 330 变电站两座，110 千伏变电站 17 座，35 千伏变电站 25 座，变压器 67 台，容量为 128.33 万千伏安。后又扩建、新建了西虢、姜城堡、市中心、玉涧堡等 110 千伏变电站 4 座。1990 年，宝鸡电网拥有 330 千伏变电站两座，110 千伏变电站 22 座，35 千伏变电站 26 座，220 千伏~330 千伏线路 4 条，合计 381 公里，110 千伏线路 33 条，合计 707 公里。

### 第三节 供电用电

#### 一、供电

(一) 供电方式 民国 27 年(1938)西京电厂宝鸡分厂用柴油发电机以三相四线制低压供市区部分照明。后申新第四纺织公司宝鸡分厂，自备电厂用 3.3 千伏高压配电装置供申新公司各厂及市区部分照明。

1953 年，宝鸡人民电厂以 6.3 千伏专线供市区公网，通过联络线与新秦发电厂互为备用。小南庄(十里铺)变电站升压 35 千伏供虢镇变电站。杨家湾电厂以 10 千伏供宝成铁路施工用电。同时升压 35 千伏输送陈家村、上马营变电站。大、中型工业用户采用 6~10 千伏电缆或架空专线供电，市政生活与小型动力用户采用城市公网供电。

1960 年，宝鸡电网与关中电力系统联网。宝鸡电网以 110 千伏输变电设备组成一次主干网络和二次 35 千伏输变电网络，配网按国家标准全部改造成 6~10 千伏。联网初期，电网西部以宝鸡变电站(宝鸡电厂升压站)为中心，用 35 千伏输送斗鸡、玉涧两座二次变电站和冶金厂等 35 千伏用户变电站。110 千伏宝凤双回供宝成电气化牵引变电站，在牵引变二次 27.5 千伏侧装设变压器组，供秦岭地区部分用户，随之黄牛铺变电站投运拆除。东部以 110 千伏蔡家坡变电站为中心，供农网 35 千伏变电站。1970~1973 年，马道口、法门两座农网变电站以 6 千伏两线一地式供给。

联网后的宝鸡电网，110 千伏为大电流接地系统，10~35 千伏为小电流接地系统。线路采用电磁式相间距离，电流、电压用继电保护，有三相一次自动重合装置。

330 千伏刘天关输变电工程投运后，该线路日平均输电 30 万千瓦，经汤峪变电站 220 千伏母线送陕西中部庄头及阎良变电站。110 千伏汤兴与系统联网，汤王、汤虢为宝鸡电网供电。220~330 千伏线路采用相差高频快速动作的晶体管保护装置，线路采用单相重合方式。

330 马营变电站投运后，330 系统由马汤、马庄、马秦形成三角接线，成为连接陕西电网与甘青电网的枢纽。承担陕西和甘肃电网之间的功率交换。110 千伏系统，马营—宝鸡 I、II，马营—虢镇 I、II，在向电网供电的同时，形成 110 千伏系统环网，大大提高了宝鸡电网供电的可靠性。

1990 年，宝鸡电网拥有 330 千伏、220 千伏与 110 千伏的高压联网系统。以 110 千伏高压双回供宝成、西宝、宝天铁路电气化牵引，以 35 千伏供驻市县大、中型企业用户，以 6~10 千伏供公网及农网用户。

(二) **供电范围** 解放前, 供电仅限于市区中山路 and 老火车站、龙泉巷、斗鸡火车站和市区部分手工业作坊。

新中国建立后, 随着新秦电厂、人民电厂、杨家湾电厂相继投运, 1956年, 供电扩大到东西 40 公里, 南北 28 公里的范围。1968年, 在为秦岭地区三线建设工程供电的同时, 唐藏、温江寺、三岔等山区公网相继供电。随着工业大户的不断增加, 1970~1975年, 先后建成太白县红岭变电站、千陇输变电工程、麟游变电站。1985年底建成宝鸡县西部山区赤沙变电站。至此, 宝鸡电网供电范围扩展到甘肃徽县。

马营变电站投入运行后, 宝鸡电网成为陕、甘、青电网之间的功率交换和电压支撑点。当西电东送时, 是陕西电网的水电资源桥梁, 当东电西送时, 则将陕西电网电力倒供甘肃、青海。1990年, 全市 12 个县区的 184 个乡镇, 有 178 个乡镇通电, 通电率 96.74%; 全市 2119 个自然村中有 1929 个通电, 通电率 91%。

## 二、用 电

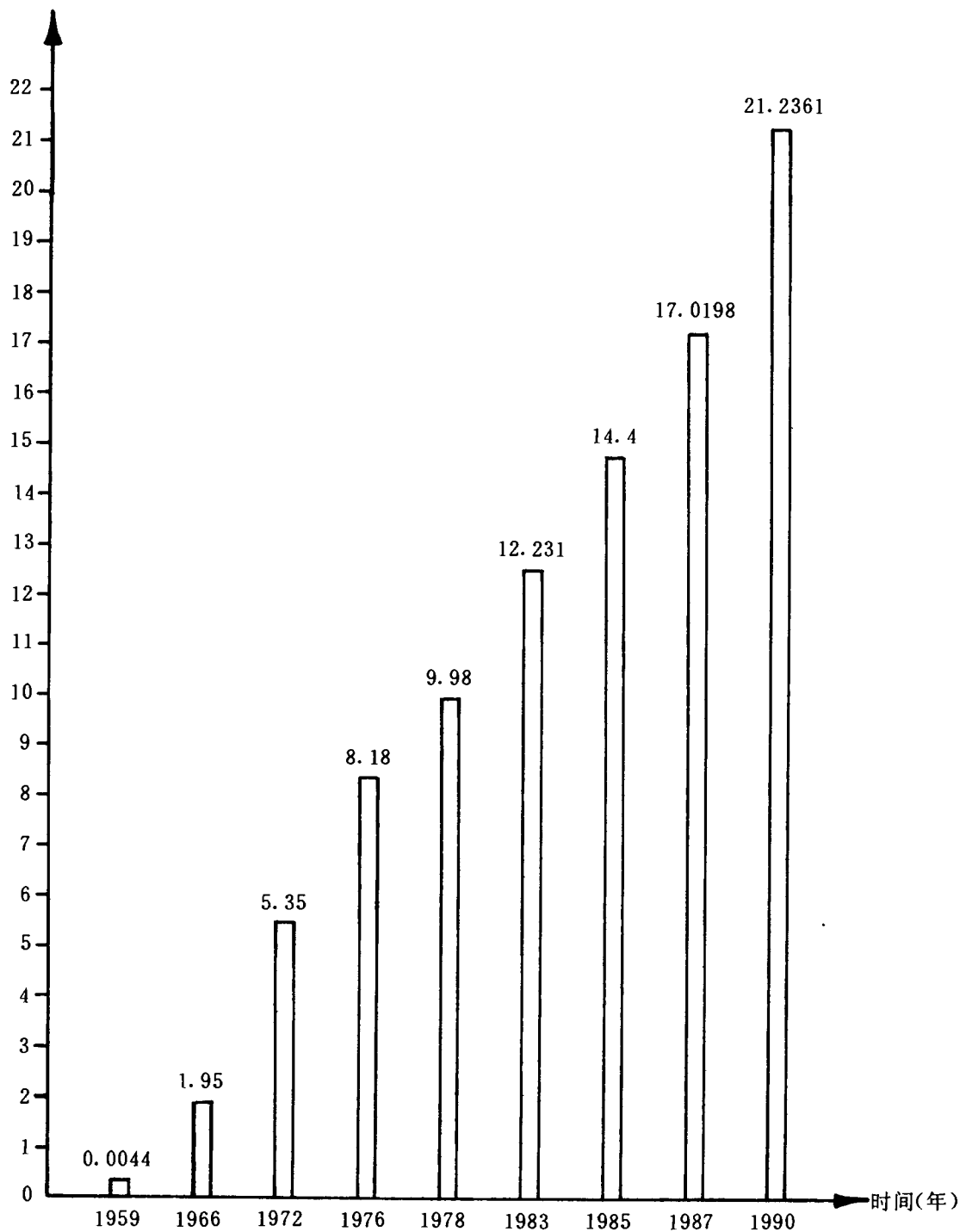
(一) **用 户** 宝鸡供电初期, 市区多为照明用户。1955年有石油机械厂、卷烟厂、振兴织布厂、裕民水泵厂、虢镇酒精厂和姜城堡地区工厂的动力用户共 24 户。1962年, 用户发展到 2046 户, 其中农电覆盖面为宝鸡县、岐山县、凤翔县、扶风县、武功县、眉县、凤县和宝鸡市区。1965~1970年, 纺织、机械、电子、烟酒行业及宝成电气化铁路用电大幅度增长, 至 1972年用户为 1.3 万户之后, 向甘肃徽县转送电力, 发展了省外用户。1976年, 宝鸡市所辖 13 个县区全部由电力系统供电。1987年, 全市照明用户 3.20 万户, 大、中型用户 323 户。其中宝鸡氮肥厂、宝鸡钢厂、石油机械厂、宝鸡有色金属加工厂、略阳供电段、宝鸡供电段等大、中型用户, 月用电量均超过 300 万千瓦时; 乡镇农户用电为 48.89 万户。1990年, 全市用电总计 2.12 万户, 其中工业用户 3970 户, 农业用户 4500 万户, 城乡居民生活用电 1.27 万户。

(二) **用电负荷** 民国 27 年 (1938) 供城区照明约 600 盏灯。民国 30 年 (1941) 转售申新电力后, 增加“工合”所属被服、织布、织袜、毛巾等手工业用户。1949年, 市区年用电量 34.4 万千瓦时。当时申新纺织四厂、陇海机厂、雍兴公司、三十一兵工厂、大新面粉厂、福新面粉厂、民生榨油厂、泰华纺织厂等企业, 自备发电机组共 9 台 4596.6 千瓦, 解决自身用电。新中国成立后, 1952年市区用电量为 43.68 万千瓦时, 其中动力用电 4.4 万千瓦时, 占总电量的 10%。1960年, 宝鸡电网与关中电力系统联网, 在解决铁路电气化用电增长的同时, 把所有用户改由电力系统供电, 农业用电由市区 9 个公社扩展到宝鸡县、凤翔县、岐山县、扶风县、眉县、凤县, 用电方式由照明扩展到排灌及农副产品加工。后随着三线建设开始, 部、省在宝鸡设厂和航天部各厂搬迁秦岭山区, 1971年用电量增为 33500 万千瓦时。

西北联网后实现宝鸡市 13 县区网内供电, 同时向甘肃徽县输送 3000 千瓦电力。1985年, 全市 142 个工业门类, 143 个行业用电户 2.214 万户, 年用电量 14.4 亿千瓦时, 工业用电量占 64%。1987年, 全市用电量 17.0198 亿千瓦时, 其中工业 13.0156 亿千瓦时, 农业 1.4976 亿千瓦时, 同时交通、市政生活用电也有明显增长。1990年, 全市用电量为 20.25 亿千瓦时, 其中工业为 15.3184 亿千瓦时, 农业为 1.4553 亿千瓦时, 交通、市政为 3.4724 亿千瓦时。

### 宝鸡用电量示意图

电量 (万千瓦时)



## 第四节 管 理

### 一、用电管理

计划用电。宝鸡供电初期，用电由西京电厂宝鸡分厂分配。解放后，地方电网时期，由人民电厂分配。

1960年，按照陕西省经委批准的“电力计划分配制度”，宝鸡供电所对市属的50多家中型企业开始实行按月分配电量。1962年进行日监督。

70年代根据用户用电性质和负荷大小，分别在专线及公网对500千瓦及以上用户实行“计划供用电执行书”，500千瓦以下用户实行“使用电力规定书”。1978年，依据国务院通知，实行电力定量供应。同时，与用户在供电前签定有关供用电双方电气设备维护管理、调度管理等方面的供用电协议。协议内容包括：供电方式、设备维护分界点、负荷管理、保安负荷使用、调度方式、计量、收费办法、报表资料、生产班次、领导成员等。而后，又补充了调度通讯、图纸资料等，一度还就调度内容单独订立协议。

负荷调整。宝鸡供电初期，西京电厂宝鸡分厂根据申新四厂电力供应能力，调整市区照明负荷。解放后，市区负荷增加到480千瓦，采取分片拉路措施以平衡供需矛盾。新中国成立后，在筹建人民电厂的同时，1953年，公私合营新秦电厂两台800千瓦机组投入运行，增加了向市区供电能力，市区年供电量达到58.25万千瓦时。1955~1959年期间，人民电厂、新秦电厂、杨家湾电厂3座火电厂发电能力计9100千瓦，电力较为充裕，有计划地发展了用户。宝鸡与关中电网连通后，用电负荷由省局统一调度。1960年，宝成铁路电气化和农业用电迅速增长，峰谷差达到4.2万千瓦，负荷率仅有78.5%。根据省局要求，宝鸡供电所调整了工矿企业轮休日和班次，成立调整负荷节电小组，加强负荷监督，对市19个大型企业按日分配电量，50个中型企业按月分配电量，动力用户采取压峰填谷措施，使负荷率达到87.3%。1965年市区和秦岭山区一批工厂投建，宝成电气化用电持续增长，在实行经济调度，开展群众办电，计划用电，节约用电工作的同时，实行以煤定电，以电定产的分配办法，确保电力合理使用。“文化大革命”期间，由于发电燃煤短缺，使电力供应一度紧张，直到1972年刘天关330千伏输变电工程投入，才扭转了每月停三供四、拉路限电的局面。1974年，为确保电网安全经济运行，制定了限电序位，严格“计划供用电执行书”，并按工农业生产的特点，制定出年初、年末促工业，“三夏”抗旱期间保农业的措施，在农网普遍推广了“限电不拉路”功新（县功至新街）线负荷管理经验。1978年，根据中共中央“实行电力定量供应”的指示，实行电力凭证定量供应，制定了负荷调整八项原则：即（1）凡一班制生产的单位和用电设备，必须轮流上后夜班；（2）凡两班制生产的单位和用电设备必须有一个上后夜班。夏天上白班的，应上午十时上班；（3）凡三班制生产的单位，停车休息时间必须安排在系统高峰时间；（4）非连续性生产的大型用电设备，在系统高峰时间不准开动，要按先后夜、后中午安排使用；（5）连续性生产单位的非连续生产的用电设备，应避免系统高峰时间用电，在系统高峰时间要把用电负荷调到最低；（6）加



班生产要安排在后夜，如仍不能满足需要时方可考虑其他时间；(7) 农村的磨面、轧花、铡草等农副产品加工用电，可首先安排在后夜时间用电，如后夜不能满足时，可安排到 11 时到 14 时用电；(8) 农业灌溉用电，要做到均衡使用，并应力争后夜多用。

## 二、营 业

民国末，西京电厂宝鸡分厂设营业股管理营业。解放后，人民电厂设供电科营业组负责计量、收费、报表、用电管理。供电所成立后设营业股，1963 年改为营业科，1972 年更名为供用电处。1974 年成立市区供电所，负责市区中、小型用户的营业业务，供用电处负责大用户的用电工作。1983 年，供用电科设若干组，负责分管营业业务，用电管理组负责用电接洽，安全用电，限电方案，负荷分配与监督社会用电；计量组负责电能计量的统一管理，校验装表，定期换验；定费组负责电费的统一管理，收取，汇总报表；试验组负责用户用电设备的定期试验；配网组负责配网的基建、大修、变电工程管理，配网安全运行管理，配网线损管理，农村安全用电管理。供用电科内配工程师负责全科安全技术工作。供电管理组内设用电接洽员接待用户，负责办理用户用电申请、设备增容、设备变更事宜及协调供电局内部用电事宜。根据规定，供电局内对用户新装，增容审批权限明确为：①2000 千瓦及以上或涉及 110 千伏电网的用户，由西北电管局审批，计划科受理，交用电科办理；②2000 千瓦以下至 630 千伏安，由宝鸡供电局供电科和计划科会同办理；③10 千伏及以上专线用户或 35 千伏及以上公网用户，由宝鸡供电局计划科批办后，用电科经办；④10 千伏公网，农网新装增容，专线增容 630 千伏安及以内者，由宝鸡供电局用电科批办；⑤10 千伏公网，农网新装增容 320 千伏安以下，由各县电力局批办。

电度计量，供电初期，用户多以包灯收费。新中国成立后，以机关、商店、学校、企、事业单位为一用电户；城镇居民以一个院落或一个单元为一用电户；农村以中心变压器为一用电户，配装计费电度表。

## 三、电 费

西京电厂宝鸡分厂转售申新四厂电力期间，每度电价 0.35 元（法币），根据煤价定电价，发电机出力达到 90% 以上时按九折计收电费。市区用户按包灯数收费。

新中国成立后，国家实行统一电价。1960 年，为缩小地区电价差，东北各地区电解铝、硅铁、电石用电价降低 26~52%。1963 年，国家恢复发展农业生产，对排灌用电降价 20.3%；电解烧碱，合成氨用电降价 37%。1965 年农业生产电价优待范围扩大到农业排灌，农副产品加工等领域，同时，大宗工业，普通工业，非工业及照明电价均有下降。1975 年，对高原地区，山区 50 米以上扬程灌溉实行分级优待电价。1978 年对镁钛、纯硅和金属钠用电价也实行优待。1980 年 7 月 1 日，水电部和国家物价总局对原实行优待的 11 种产品，作出不再扩大优待的决定。

宝鸡市各时期电价表

类别	供电电压	1950年	1959年	1966年	1976年	1983年	1985年	1987年	备注	
照明	不满 1KV 1KV 及以上	0.18	低 0.25 高 0.24	0.20 0.195	0.20 0.195	0.20 0.195	0.20 0.195	0.20 0.195	包括农村照明及路灯用电	
普通工业 及 非工业	不满 1KV 1—10KV 35KV 及以上		低 0.13 高 0.125	0.085 0.083 0.08	0.085 0.083 0.08	0.085 0.083 0.08	0.085 0.083 0.08	0.085 0.083 0.08	受电变压器容量不足 320KVA 的工业用电,非工业用电中包括基建工地施工用电	
	分时电价	低 不满 1KV 1—10KV 谷 35KV 及以上					0.042 0.051 0.049	0.042 0.041 0.04		
		高 不满 1KV 1—10KV 峰 35KV 及以上					0.128 0.125 0.121	0.128 0.125 0.120		
		正 不满 1KV 1—10KV 常 35KV 及以上					0.085 0.083 0.08	0.085 0.083 0.08		
大宗工业 (包括生活照明)	基本电价 度电电价	最大需量大/KVA 变压器容量/KVA 装见容量元/KW		7.6 6.5 5.5	6.0 4.0 3.5	6.0 4.0	6.0 4.0	6.0 4.0	受电变压器容量在 320KVA 及以上的工业用电同时实行依照力率调整电费办法	
		度 不满 1KV / 1—10KV 元 35KV 及以上	低 0.0825 高 0.075 0.055	0.063 0.058 0.055	0.058 0.058 0.055	0.058 0.058 0.055	0.058 0.058 0.055	0.058 0.055		
		分时电价	低 1—10KV 谷 35KV 及以上					0.031 0.029		0.022 0.02
			高峰 1—10KV 35KV 及以上					0.094 0.09		0.094 0.09
正常 1—10KV 35KV 及以上						0.058 0.055	0.058 0.055			
电解铝、电石电炉铁合金、电解烧碱、合成氨、电炉钙镁磷肥、电炉黄磷	1—10KV 35KV 及以上			0.038 0.035	0.038 0.035	0.038 0.035	0.038 0.035	0.038 0.035	对受电变压器容量在 320KVA 可继续执行大工业电价或依照同类大工业电价水平核定单一电价	
	1—10KV 35KV 及以上			0.048 0.045	0.048 0.045	0.048 0.045	0.048 0.045	0.048 0.045		
农业生产	直供	不满 1KV 1—10KV 35KV 及以上	照明 0.25 电力 0.1 0.055	0.20 0.058 0.055	0.20 0.058 0.055	0.20 0.058 0.055	0.20 0.058 0.055	0.20 0.058 0.055	指农业排灌、农业基建照明用电	
		基本电价	1—10KV, 35KV 及以上最大需量元/KW 变压器容量元/KVA	7.8 6.5	0.35 0.03	0.35 0.03	0.35 0.03	0.35 0.03		
	提灌	0—50米 50—100米 100—300米 300米以上			0.06 0.04 0.03 0.02	0.06 0.04 0.03 0.02	0.06 0.04 0.03 0.02	0.06 0.04 0.03 0.02		1. 提灌扬程在 50 米以下的按直供电价; 2. 高扬程及深井提灌不分电压电价

注: 由 1984 年 1 月 1 日起, 国家规定不论对工业、非工业以及农业, 凡用电容量在 100KVA 及以上的均要实行, 依照力率调整电费办法执行。

西京电厂宝鸡分厂部分年度（月）电价表

单位：（法币：元）

用电类别		1939年	1941年3月	1946年			
表 灯	普通（元/KWh）	0.45	0.90	月份	表 灯 元/KWh		包 灯
	特种（元/KWh）	0.35	0.72		第一级 1--20KWh	第二级 20KWh以上	元/千瓦/月
包 灯	15瓦（元/月盏）	1.80	4.00	1	160.00	200.00	30.00
	25瓦（元/月盏）	2.50	5.50	2	200.00	250.00	40.00
				6	432.50	532.50	86.50
	40瓦（元/月盏）	3.60	8.00	7	507.50	607.50	101.50
				8	495.00	595.00	99.00
	75瓦（元/月盏）	6.00	13.50	9	528.00	628.00	105.50
10				745.00	825.00	149.00	
100瓦（元/月盏）		16.00	11	912.50	912.50	162.50	
			12				

---

## 第十二编

# 化学医药工业

---

## 第一章 化学工业

宝鸡市的化学工业，解放前仅有少数火柴业和酿造业的手工业作坊。解放初，化工行业产品有肥皂、蜡烛、甘油、硝碱水等。1958~1960年，先后办起宝鸡市新药厂、宝鸡市郊区肥皂厂、宝鸡市中药加工厂、宝鸡市硫酸厂、宝鸡市拓石硫铁矿、宝鸡市化工厂、宝鸡市虢镇化工厂、凤翔化工厂等企业。1962年后，调整经济，宝鸡市拓石硫铁矿及宝鸡市硫酸厂停办，其余或改组或被合并。1972~1978年，宝鸡市颜料厂、千阳化工厂、陕西省树脂厂（在宝鸡县磻溪乡）先后停办。1982年，宝鸡冶金化工机械修造厂并入宝鸡钢厂，宝鸡肥料厂停办。

1985年，全市有乡镇以上化学工业企业101户，其中部省属12户，市属3户，县（区）属15户，乡镇属71户；市县属企业职工24598人，固定资产59531万元，工业总产值44673.05万元，利税6323.36万元；主要化工产品120多种。1990年，全市化学工业企业96户，年工业总产值24656万元，产品销售收入36606万元，实现利税总额4031万元，上缴利税456万元，职工16771人。

### 第一节 资 源

#### 一、磷 矿

主要分布于陇县周家渠—景福山、岐山县涝川和凤县九子沟等地，储量约4亿多吨。岐山县涝川磷矿。属中型磷矿，但有害杂质较多。

陇县周家渠—景福山磷矿。储量234万余吨，属中型磷矿。

凤县九子沟磷矿。曾建年产 10 万吨矿山，蕴藏量 22478.2 万吨，后因品位低、经济效益差而停办。

## 二、石墨矿

眉县金渠的铜峪和太白县的东山梁、黄牛河布檀沟均发现有石墨矿，其中以铜峪矿为中型，其它两处都是矿点。储量共 423 万吨。陇县固关石墨矿储量为 130 万吨。

## 三、石英矿

产地 8 处，储量为 739 万吨，有市区以南的杨家湾、大石头沟、孔家渠，陇县的大石成沟、关山，眉县的高庙沙坡，岐山的曹家等。其中中型 2 处，小型 1 处，余为矿点。

## 四、耐火土矿

产地 4 处，有陇县的窑厂（耐火粘土），千阳的花园（半酸性耐火土）、庙岭（矿化带），凤县的户家窑—马厂（耐火粘土），凤翔的姚家沟（耐火粘土）。其中中型矿床 2 处，矿点 2 处，储量共 300 多万吨。

## 五、白云石矿

产地有 6 处，其中大型矿 2 处，小型 1 处，矿点 3 处，储量约 7710 万吨，分布于陇县咸宜关关山沟及太白县上店房。

## 六、石灰岩

矿点不少，已探明大型矿床 1 处，矿点 1 处，储量约 16 亿吨。陇县赵家山石灰岩质量最优。

## 七、萤石

仅见矿点 1 处，矿体长 200 米，宽 2~3 米。矿石为含萤石石英脉，萤石在石英脉中分布不均。

## 第二节 企 业

1989 年，全市化工企业 85 户，属 9 个生产门类，19 个行业细目，工业总产值 27389 万元。在 9 个生产门类中，化学肥料有 15 个生产企业，产值 11464 万元，其中氮肥 9285 万元；炸药及火工产品有 2 个生产厂家，产值 5701 万元，其中出口产值 432 万元；基本化学原料企业 24 户，产值 5149 万元；有机化学产品有 34 户，产值 3903 万元；合成材料制造企业 4 户，产值 975 万元，其中塑料制造业 916 万元，出口产值 425 万元；化学农药制造业 1 户，产值 3.5 万元；日用化学制品业 5 户，产值 193.3 万元。

宝鸡市 1989 年化学工业企业情况表

万元

门 类	企业户数	工业总产值	固定资产原值	销售收入	上缴利税
基本化学原料制造业	24	5148.9	5281.4	9585.3	379.4
①矿产品制造业	3	224.4	722.7	721.1	0.8
②无机盐制造业	17	4531.3	3817	8012.5	378.6

续 表

门 类	企业户数	工业总产值	固定资产原值	销售收入	上缴利税
③其他基本化学原料制造业	4	393.2	741.7	851.7	
化学肥料制造业	15	11463.8	19190.2	17231.2	241.1
①氮肥制造业	7	9285.3	15838.2	13659.4	176.9
②磷肥制造业	7	2175.7	3326.2	3539.8	64.2
③复合肥料制造业	1	2.8	25.8	32.0	
化学农药制造业	1	3.5	22.0	33.0	
有机化学产品制造业	34	3903.3	2659.6	4369.2	65.4
①有机化工原料业	9	2970.7	1776.2	3405.5	58.4
②涂料及原料制造业	16	598.0	422.6	501.8	0.3
③催化剂及化学助剂业	2	109.5	239.6	114.6	0.1
④粘合剂制造业	4	129.5	49.7	114.2	6.6
⑤其他有机化学产品业	3	95.6	171.5	233.1	
合成材料制造业	4	974.8	649.1	678.0	26.7
①塑料制造业	2	915.9	621.5	643.3	26.7
②其他合成材料业	2	58.9	27.6	34.7	
炸药及火工产品制造业	2	5701.1	2963.2	6398.9	33.0
日用化学产品制造业	5	193.3	170.4	121.2	0.2
①化妆品制造业	1	11.7	12.3	7.7	
②动物胶制造业	1	139.0	144.6	85.7	
③其他日用化学产品业	3	42.6	13.5	27.8	0.2

## 一、省属企业

(一) 陕西省红旗化工厂 又称九九〇五厂。位于凤翔县姚家沟，隶于陕西省国防工业办公室领导的军工企业。1965年4月建厂，1968年10月投产。经过25年建设，已成为军民结合型企业。占地面积543361m<sup>2</sup>，其中建筑面积103199m<sup>2</sup>。职工1541名，其中工程技术人员124名(高级13人，中级54人)。经济效益显著，建厂来无一年亏损。1989年有各种设备设施634台(件)，其中金切42台，动力207台，热处理27台，军工72台，化工198台，运输46台，木工42台；形成固定资产原值2744万元，净值1899万元。

生产硝铵炸药有20多年历史，是西北地区定点生产厂家，其生产线设计能力年产6000吨。该产品爆破威力大，质量稳定，其中2#岩石条装炸药和2#煤矿条装炸药，均获省优质产品称号。EL系列乳化油炸药生产设计能力为年产1500吨，是陕西独家生产的新型水下爆破材料，具有爆轰威度高、威力大、抗力性强、运输与使用安全可靠等特点。

1985年，设立民品开发办公室，先后筹建两个合资经营企业和两个分厂，生产各种规格的护套电线、电缆和罐头、饮料等民用产品。

1989年，新建的一条烧碱生产线投入生产，年产30%的液碱3000吨，并有液氯、漂液等副产品。

1989年，被评为市级精神文明单位和省级先进企业。

(二) **陕西省宝鸡氮肥厂** 位于宝鸡市渭滨区丰收路，是陕西省自筹资金建成的中型化肥企业，隶陕西省化肥公司。

1964年开始筹建，1969年10月投产，设计能力为年产合成氨4.5万吨，化肥18万吨，投资3600万元。当时职工854人，占地面积248645m<sup>2</sup>，其中建筑面积97000m<sup>2</sup>。

1989年，生产合成氨60114.5吨，碳铵233302.2吨，有各种设备698台（主要设备60台）。万吨甲醇生产线改产13万吨尿素工程正在进行，其主要设备从意大利进口。有固定资产原值7300万元，净值3790万元；职工2094人，其中工程技术人员207人（高级工程师13人，工程师69人）。

该厂自1982年在扩大生产、提高产量的同时，推行全面质量管理，改进生产工艺，使碳酸氢铵化肥的主要质量指标达到化工部颁发的标准，含氮量在17.28%以上，含水率低于3%。1989年产值、利润、税金比1986年分别增长25.05%、409.43%和209.48%。曾于1982年成为无泄漏工厂，1986年被评为陕西省六好企业和化工部思想政治工作先进单位，1987年被评为陕西省先进企业，1989年又被评为陕西省思想政治工作优秀单位。

(三) **陕西省宝鸡磷肥厂** 位于宝鸡县虢镇光芒村，占地面积77712.64m<sup>2</sup>，其中建筑面积19347.65m<sup>2</sup>。为陕西省化肥公司领导的小型磷肥企业，是生产普通过磷酸钙的省属重点磷肥厂家。1969年建厂初，以生产染料为主。后产品多次变更，1973年改为生产农用普通过磷酸钙，填补了当时宝鸡磷肥生产空白。主要产品有硫酸、磷肥等。

1982年，扭转长期亏损，实现利润41万元，后经济效益不断提高，1989年利润增长8.45倍。

到1989年，累计投资2348.76万元，有各种设备362台，形成固定资产原值1935.2万元，净值1541.4万元；职工602人，其中工程技术人员61人（高级工程师3人，工程师11人）。

该厂于1984年被陕西省化肥公司命名为化工无泄漏工厂。1985年化工部颁发给有效期5年的磷肥生产许可证。1987年获全省第一个磷肥企业合格证单位。1988年被评为省级先进企业和全国化工思想政治工作优秀单位，厂长茹呈义获全国“五一”劳动奖章和全国化工优秀厂长称号。1989年又被评为省档案管理先进企业。

(四) **陕西省化肥公司宝鸡分公司** 位于宝鸡市金台区上马营。1980年5月成立，是陕西省化肥公司派出的事业性机构。分公司下属7个小型化肥企业（其中陕西省武功氮肥厂因已划入咸阳地区，以下统计均未列入）。

初成立时，5家氮肥厂合成氨年生产能力为1.9万吨，1985年增为3.6万吨，产值1986万元，利润57.72万元，固定资产为3453万元。1989年生产合成氨6.59万吨，碳铵27.58万吨，氮肥4.75万吨，产值4310.3万元，利润739.55万元，固定资产原值5965.04万元，净值5214.08万元，比1985年分别增长99.27%、117.03%、1181.27%和51.00%。

所属化肥企业情况如下:

陕西省虢镇氮肥厂 位于宝鸡县虢镇火车站。1969年建厂,1971年8月投产。占地面积49857.65m<sup>2</sup>,其中建筑面积20960.39m<sup>2</sup>。主要产品有合成氨、碳酸氢铵、纯氮,其中合成氨年生产能力为1.5万吨。1989年,形成固定资产原值1964万元,净值1507万元;有职工562人,其中工程技术人员47人。

陕西省凤翔氮肥厂 位于凤翔县石家营乡。1972年建厂,1975年5月投产,1984年改(扩)建。占地面积39144m<sup>2</sup>,其中建筑面积16281m<sup>2</sup>。主要产品有合成氨、碳酸氢铵,其中合成氨年生产能力为5000吨。1989年,形成固定资产原值888.91万元,净值842.67万元;职工441人,其中工程技术人员41人。

陕西省常兴氮肥厂 位于眉县常兴镇。1976年建厂,1978年5月投产,1982年扩建。占地面积57556.59m<sup>2</sup>,其中建筑面积17412m<sup>2</sup>。主要产品有合成氨、碳酸氢铵,其中合成氨年生产能力为7500吨。1989年,形成固定资产原值1150万元,净值882万元;职工173人,其中工程技术人员22人。

陕西省双石铺氮肥厂 位于凤县双石铺镇。1968年建厂,1970年12月投产,1979年扩建。占地面积52096m<sup>2</sup>,其中建筑面积22674m<sup>2</sup>。主要产品为合成氨、碳酸氢铵,其中合成氨年生产能力为5000吨。1989年,形成固定资产原值726.14万元,净值603.33万元;职工226人,其中工程技术人员13人。

陕西省扶风县氮肥厂 位于扶风县绛帐火车站。1975年建厂,1978年5月投产,当时生产碳化氨水。占地面积38688m<sup>2</sup>,其中建筑面积16570m<sup>2</sup>。1980年投资164万元进行技术改造,年生产合成氨5000吨。1982年进行第二次技术改造,投资73万元,改产碳酸氢铵,年平均可增至万吨。1989年形成固定资产原值1296.57万元,净值1274.08万元;职工529人,其中工程技术人员36人。

陕西省草凉驿磷矿 位于凤县黄牛铺乡草凉驿,主体位于九子沟内,故地质资料命名为“九子沟磷矿”。1975~1978年,已基本建成处理原矿5万吨选矿。1978年扩建10万吨选矿,并配套矿山工程,1981年3月竣工,8月被洪水破坏损失严重。1983年修复,收尾工程尚未结束。

## 二、市属企业

(一)宝鸡市应用化学厂 位于宝鸡市东郊卧龙寺。1966年初建厂时在西郊福临堡铁厂原址,1970年迁至现址。占地面积173044m<sup>2</sup>,其中建筑面积44826.07m<sup>2</sup>。曾名“宝鸡市烧碱农药厂”、“宝鸡市七一化工厂”,1973年改为宝鸡市农药厂。1985年更为今名,1987年划归市轻工局。

该厂以生产日用化学工业产品为主,主要产品有黄磷、三聚磷酸钠、磷酸,其中三聚磷酸钠(即五钠)生产,曾进行过3期改造,由年产4000吨扩大到1990年的15359吨,是轻工部重点投资的项目之一。其产品广泛应用于纺织、炼油、食品等工业。有设备854台(其中动力317,生产325,电器103,仪表64,分析仪器45),其中主要化工大型设备有黄磷电炉1座,三聚磷酸钠聚合炉2座,磷酸水化塔2座。

1989年,有职工822人,其中工程技术人员113人(高级工程师2人,工程师21人),累计投资2477.6万元,形成固定资产原值1933.03万元,净值1623.8万元。



1984年被定为无泄漏工厂和清洁文明工厂；1985年被评为省级六好企业，获二级计量合格证书；1987年获省先进企业和文明单位、化工部先进企业称号；1988年获轻工部质量管理奖；1989年获省质量管理奖。

所产黄磷，1982年评为省优产品；五钠，1981年评为省优产品，1985年评为部优产品，1987年采用国际标准验收合格。

(二) **宝鸡市有机化工厂** 位于市北郊八里桥。1966年建厂，1976年与市化学试剂厂合并，改名为有机化工厂。占地面积19037m<sup>2</sup>，其中建筑面积9934m<sup>2</sup>。主要生产苯酐、增塑剂（邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯）等产品，可广泛应用于塑料、树脂、油漆、医药、染料等工业。

1989年有职工353人，其中工程技术人员54人；形成固定资产原值676.7万元，净值615.9万元。

(三) **宝鸡市化工厂** 位于市东郊卧龙寺。1967年建厂，占地面积37608m<sup>2</sup>，其中建筑面积14499m<sup>2</sup>。产品为有机玻璃、不饱和聚酯树脂、塑料树脂及共聚物等，以生产有机玻璃和过硫酸盐为主。

1989年有职工280人，其中工程技术人员24人；形成固定资产原值611.9万元，净值555.6万元。

### 三、县（区）属企业

(一) **眉县橡胶厂** 位于该县东关北侧。1969年建厂，1970年从眉县车站迁至现址。占地面积27966.85m<sup>2</sup>，其中建筑面积15367.52m<sup>2</sup>。是陕西省石化系统主要橡胶制品生产厂家之一。主要产品有秦力牌吸引胶管、风扇胶带、活络三角带、钙塑装饰板和橡胶地毯等8种。其中活络三角带经行业评比名列全国第二，橡胶地毯被评为省优秀新产品。其产品广泛用于工业、农业和建筑装饰行业。

1989年有职工183人，其中工程技术人员15人；各种设备184台，其中橡胶专用设备89台；形成固定资产原值351万元，净值230万元。

(二) **凤翔卫东化工厂** 位于凤翔县火星庙。1966年筹建，1970年5月投产。占地面积49288m<sup>2</sup>，其中建筑面积12687m<sup>2</sup>。生产肝精B12、胎盘组织液、葡萄糖、生理盐水、双稀醇酮、皂素等医药产品。1976年生产皂素的新工艺试验成功，同年4月在凤翔召开的全国皂素工艺改革技术鉴定会上，被批准在生产中正式运用，1982年新工艺正式投产。1984年又试制出双稀醇酮（该药对计划生育和防癌等均有较好的作用）。

1989年有职工486人，其中工程技术人员16人；形成固定资产原值707.87万元，净值554.9万元。

(三) **陇县化工厂** 位于城东二郎山下。1970年建厂，占地面积64723m<sup>2</sup>，其中建筑面积23800m<sup>2</sup>。主要生产氨梯炸药（现改为氨油炸药）84#、82#、邻甲苯胺等。

1989年有职工124人，其中工程技术人员8人；形成固定资产原值218.7万元，净值177.4万元。

(四) **岐山县磷肥厂** 位于岐山县蔡家坡镇。1974年5月建厂生产，占地面积70967m<sup>2</sup>，其中建筑面积20271m<sup>2</sup>。有各种设备214台，其中主要设备21台。主要产品为硫酸、磷肥。

该厂获得省以上荣誉称号有：厂际竞赛优胜单位（1982年和1983年省化肥公司授予）、

红旗单位（1983年全国小硫酸、小磷肥，由化工部授予）、先进单位（增产化肥，化工部授予）、省级先进企业（1986年省政府授予）、无泄漏工厂（1988年省石化厅授予）、设备管理优秀单位（1989年省石化厅、省经委分别授予）、统计报表先进单位（1989年省化肥公司授予）和档案管理先进单位（1989年省档案局授予）等。

1989年有职工417人，其中工程技术人员14人；形成固定资产原值619万元，净值452万元。

**（五）岐山县化肥厂** 位于岐山县蔡家坡镇。1977年投产，占地面积50160m<sup>2</sup>，其中建筑面积15560m<sup>2</sup>，生产合成氨。

1989年有职工512人，其中工程技术人员24人；拥有各种设备218台，其中合成氨生产设备一套（年生产能力1.5万吨）；形成固定资产原值1586.4万元，净值1277.9万元。

**（六）扶风县轮胎翻新厂** 位于扶风县城关镇。1975年投产，是小型轮胎翻新修理企业。占地面积13500m<sup>2</sup>，其中建筑面积3929m<sup>2</sup>。1989年有职工53人，其中工程技术人员2人；有各种设备75台；形成固定资产原值112.1万元，净值85.4万元。

**（七）陕西省炭素厂** 位于眉县常兴镇。1986年建厂，1988年试产。占地面积91333.79m<sup>2</sup>，其中建筑面积24863m<sup>2</sup>。生产电极糊、石墨电极、碳化硅等产品。

1989年有职工487人，其中工程技术人员52人；有各种设备822台；形成固定资产原值3350万元。

**（八）岐山县化工厂** 位于岐山县益店镇西门外。1979年建厂，1980年投产。占地面积9066m<sup>2</sup>，其中建筑面积2177.5m<sup>2</sup>。生产化工原料，其中4—硝基邻二甲苯，填补了我国化工产品的空白。为降低成本，重新改进了磷酸三钠生产工艺。近年来又开辟了稀释剂及无水乙醇新产品。1989年，形成固定资产原值46.7万元，净值31.1万元。

**（九）宝鸡渭滨橡胶厂** 位于市区渭工路。初建于1963年，1965年投产，曾名金胶加工组、渭滨橡胶垫圈厂、宝鸡橡胶厂。占地面积17830m<sup>2</sup>，其中建筑面积4230m<sup>2</sup>。

主要产品为塑料制品、橡胶制品的汽车、消防、拖拉机、油封等近百种配件。主要生产设备有25台。1989年形成固定资产原值82万元，净值39.3万元。

**（十）宝鸡催化剂厂** 位于金台区十里铺张家村。1965年建厂投产。占地面积9923m<sup>2</sup>，其中建筑面积4385m<sup>2</sup>。

初为10名街道居民集资兴办，设备是4口大缸和几口大锅，制作硫酸亚铁，并先后生产过硫酸铜、泡花碱和肥皂。1971年开始生产B104—一氧化碳中温变换催化剂，是西北地区第一家生产氧化触媒的工厂。产品氧化触媒B104、B106、B109、B107等4种型号中B107优质节能。1985年，化工部、省石化厅确定该厂为一氧化碳中温度催化剂专业定点生产厂家。

1989年，形成固定资产原值233.6万元，净值159万元。

**（十一）秦岭电石厂** 位于渭滨区石坝河。1975年筹建，1978年投产。占地面积8076m<sup>2</sup>，其中建筑面积2590m<sup>2</sup>。原为渭滨石渣厂，改产电石后曾名渭滨电石厂，还产化工乳化油、金属切削剂、香焦水。

1989年形成固定资产原值88.6万元，净值53万元。后被他厂兼并。

**（十二）宝鸡渭河电石厂** 位于金台区宝虢路北侧。其前身为斗鸡缝纫厂，1976年改产

电石，改名为宝鸡市金台电石厂，1978年改为今名。1984年成立宝鸡电石总厂，与该厂一套机构，两个牌子。占地面积16076m<sup>2</sup>，其中建筑面积2515.5m<sup>2</sup>。所产电石1988年曾获省优秀新产品（乙炔）奖。另产溶解乙炔。

1989年有职工135人，其中工程技术人员10人；形成固定资产原值256.56万元，净值218.59万元。

**(十三)凤翔县橡胶厂** 位于该县秦凤路。前身是自行车修配合作社。占地面积2800m<sup>2</sup>。主要产品为再生橡胶和橡胶制品。1989年有职工50人；形成固定资产原值82.27万元，净值79.23万元。

**(十四)凤翔县石油化工厂** 位于该县东关。其前身为笕帚厂，占地9000m<sup>2</sup>。主要产润滑油、硝酸钾。1989年有职工98人；形成固定资产原值53.23万元，净值47.99万元。

**(十五)眉县胶鞋厂** 位于该县齐镇，1970年投产。占地面积22530m<sup>2</sup>，其中建筑面积12476m<sup>2</sup>。主要产品有全胶鞋、半胶鞋、化学鞋等。有各种设备197台。1989年有职工514人，其中工程技术人员38人；形成固定资产原值257.66万元，净值193.69万元。

该厂于1986年被评为全国计划生育先进集体。1989年先后被评为市级科技先进集体、质量管理先进集体。其产品模压底防滑鞋曾获市优秀新产品二等奖，足球鞋、篮球鞋获优秀新产品奖，模压底足球鞋获省石化厅科技进步二等奖及省政府优质产品称号。

**(十六)陕西省眉县石墨矿** 曾于民国25年（1936）建矿采墨。今占地面积64775m<sup>2</sup>，其中建筑面积7159m<sup>2</sup>。1985年生产石墨9000吨，后投资125万元新建中炭石墨选矿厂高纯石墨生产线，于1990年8月施工。1989年有职工136人，其中工程技术人员6人，拥有各种设备124台，固定资产原值131万元，净值77.6万元，出口石墨粉约600吨。

**(十七)宝鸡县黄磷厂** 占地面积24200m<sup>2</sup>，其中建筑面积5772m<sup>2</sup>。投资570万元，1989年投产，是年有职工125人，其中工程技术人员5人，固定资产506.75万元。

宝鸡市乡镇化工企业基本情况表（1990）

企业名称	投产时间	职工人数	固定资产(万元)	产值(万元)	税利(万元)	主要产品名称	主要产品产量
蒲村乡化工厂	1985	17	1.3	4.5	0.3	油灰	30T
蔡家坡镇化工厂	1985	17	14.0	8.2	1.1	硫酸盐	4T
落星乡化工厂	1985	100	12.4	40.0	6.8	轻质碳酸钙	2080T
益店镇化工厂	1977	30	4.6	146.0	0.5	硝酸钾	5T
大营乡化工厂	1981	43	6.5	23.3	4.2	涂料	150T
故郡乡化工厂	1980	22	10.8	9.2	0.9	磷肥	56T
马江乡化工厂	1975	32	13.2	13.5	0.5	硅酸钠	45T
青化磷肥厂	1970	11	61.2	2.8	0.3	磷肥	300T
青化电石厂	1977	84	6.9	96.0	18.8	电石	1864T
安乐防水剂厂	1984	17	90.5	7.8	2.1	防水剂	10T
北郭电石厂	1976	114	29.8	99.8	15.0	电石	1220T
凤鸣化工厂	1978	78	29.8	80.9	14.6	油灰	50T

续 表

企业名称	投产时间	职工人数	固定资产 (万元)	产值 (万元)	税 利 (万元)	主要产品名称	主要产品产量
周公碳素厂	1986	22	22.2	20	4.5	电极糊	5000T
北郭兴泰化工厂	1985	140	53	20		氧化镁、碳酸镁	180T 200T
宝鸡电石厂	1979	231	198.9	507.7	4.9	电石	7662T
渭溪化工厂	1980	70	17.3	53.6	1.6	硫化碱	1023T
甘峪油漆厂	1985	25	1.1	6.3	0.1	油漆	14T
蟠龙化工厂	1985	19	0.9	0.5	-0.2	S、P、A 型粘合剂	
八鱼试验厂	1981	93	69.4	74	2.1	氧化铁黄	823T
千河化工厂	1984	21	2.5	15.2	-1.0	泡花碱	
宁王化工厂	1984	42	3.5	7.7	-0.1	107 涂料、合成胶水	70T
周原化工厂	1983	17	7.5	4.2		碱式氯化银	
城东化工厂	1982	42	22	30	2.5	硫酸镍、钴	21T
周原杜赵化工厂	1984	90	23.8	76.3	8.8	碳素	6000T
鸡峰橡胶厂	1985	40	28.8	21	4.3	橡胶零件、轻骑垫	50 万件 6 万件
宝鸡市秦兴纯碱厂	1986	48	32			纯碱、氯化铵	2500T
宝鸡县立德粉厂	1986	700	40	160	10	立德粉 B <sub>301</sub>	1000T
南寨红旗化工厂	1985	16	10	16	0.5	泡花碱	
陇县城关电石厂	1980	24	42.3	62.04	16.28	电石	1218T
陇县红光化工厂	1985	8	3.52	1.49	0.19	化妆品	1T
城关建材化工厂	1984	30	24			脱模剂、防锈漆	
城关日用化工厂	1984	11	13	6.5	-1.3	84-1 涂料	500T
宝鸡双峰氧气厂	1984	30	32	8	3	氧气	40000 瓶
工农化工厂	1978	31	8.65	35	8.68	泡花碱	2400T
南坡化工厂	1985	25		4			(停办)
长寿化工厂	1981	12	6.92	10.32	1.66	苯肝	37T
五里干粉厂	1987	17	22.8	7.5		碳酸氢钠灭火剂	50T
玉钛化工厂	未投产						
秦岭粘合剂厂	1985	15	15	67.5	0.6	×RC-1 粘合剂	5T
杨家有机玻璃厂	1985	50	15	12	2	有机玻璃	50T
长虹化工厂	1986	30	8.4	2		活性炭	4T
群力化工厂	1983	10	15	5		化妆品	5T

续 表

企业名称	投产时间	职工人数	固定资产 (万元)	产值 (万元)	税利 (万元)	主要产品名称	主要产品 产量
秦鹿化工厂	1984	35	12	56	9	泡花碱	1500T
眉县硫酸厂	1984	110	90	147	12	硫酸	750T
眉县塑料厂	1981	178	36	80	6.5	塑料袋	50万个
香山化工厂	1978	40	11	23	9	护肤油	1900件
秦川化工厂	1985	47	22	8		轻钙	400T
郿坞化工厂	1985	108	70	9.5		轻钙	2000T
任白庄化工厂	1983	15	3.5	4		制冷剂	5T
烽火塑料厂	1986	35	35	3		塑料件	5T
东升化工厂	1985	120	103	25.7	2.69	轻钙	5000T
北务电石厂	1976	117	79.6	230	36.1	电石	4000T
新民化工厂	1987	45	30	61.6	7.7	发制剂(H)	110T
董家河冶炼厂	停产						
纸坊洗净剂厂	停产						
范家寨化工厂	停产						
吕村电极糊厂	停产						
召公橡胶制品厂	1974	30	11	15	2.2	橡胶杂件、塑料制品	
天度催化剂厂	1987	120	197	165	95	B107中转催化剂	300T
扶风县化工一厂	1978	35	35	25	5.5	对苯磺酸钠 无水氯化钙	500T 20T
段家电石厂	1984	50	40.5	109	16.8	电石	1500T
上宋塑料编织厂	1987	20	56	50		醋酸丁脂塑料编袋	300T
召公磷肥厂	1974	13	13.13	4.97	0.51	磷肥	1000T
太白乡磷肥厂	1976	8	9.2	9.37	1.29	磷肥	1000T
太白乡塑料厂	1978	7	1.88			塑料水瓶座	3T
扶风县第一塑料厂	1980	132	21.9	60.2	5.79	塑料袋 麻塑袋	60万条 40万条
召公镇橡胶厂	1974	27	7.33	5.23	10.01	橡胶件 塑料件	1.5T 4T
天度塑料编织厂	1984	85	9.5	0.05		塑料袋	40万条
法门化工厂	1978	78	38	50	5.5	对甲苯磺酸钠	300T
药化总厂	1985	70	105	150	30	乳酸	300T
谷水化工厂	1985	70	29	40	11	碳酸钠	400T

### 第三节 产品产量

宝鸡民间纸炮、烟花历史悠久，以凤翔为最。采用硝土、草木灰熬硝，亦为早期的化学生产。

抗日战争后，酿造业、火柴、肥皂业始兴，然系小型手工业生产，产量少，质量低，仅凤县双石铺的“工合”化验所，有仪器及药品较多，制造火碱（苛性钠）、漂粉，但未批量生产。

1958年始有玻璃、硫酸生产。1962年后，化肥、农药、有机原料及合成材料等产品相继生产。1970年后，化学工业发展较快，化工企业数量大增。1980年后有机化工产品种类较多，苯酐、催化剂、甲胺等已大量生产；日用化工原料如三聚磷酸钠、黄磷等产品，也发展较快；火工产品由以前的铵梯炸药发展到乳化油炸药；橡胶、塑料工业产品的品种和产量，也都大幅度增加。不少产品不仅满足本地区的需要，并且大量外销。

#### 一、化肥工业产品

宝鸡市化肥主要产品产量表

单位：吨

产品名称	生产企业	1985	1986	1987	1988	1989
氮肥（合成铵）	宝鸡氮肥厂	57310	54533	60994	59798	60115
氮肥（合成铵）	虢镇氮肥厂	6026	12353	14474	17602	17752
氮肥（合成铵）	扶风氮肥厂	9015	7427	15094	16037	19682
氮肥（合成铵）	常兴氮肥厂	8666	6650	8997	9388	11515
氮肥（合成铵）	凤翔氮肥厂	6926	4952	5489	6168	8840
氮肥（合成铵）	双石铺氮肥厂	2461		766	7329	8158
氮肥（合成铵）	岐山县化肥厂		7459	7385		8908
磷肥（普通过磷酸钙）	宝鸡磷肥厂		66479	82591	80100	115406
磷肥（普通过磷酸钙）	岐山县磷肥厂	1789	3511	4051	4181	14058
磷肥（普通过磷酸钙）	宝鸡县东风磷肥厂					960
硫酸	宝鸡磷肥厂		27525	31108	30030	43871
硫酸	岐山县磷肥厂	947	9633	13365	11834	
硫酸	宝鸡县东风磷肥厂					3900

## 二、化工原料产品

宝鸡市化工原料主要产品产量表

单位：吨

产品名称	生产企业	1985	1986	1987	1988	1989
烧碱	红星化工厂	3619.321			1888	2182
液氯	红星化工厂	2040.2			1167	1132
盐酸	红星化工厂	3078.6			1480	2123
邻苯二甲酸酐	宝鸡有机化工厂	1395.8		2851.90	2568.8	2391.61
系列增塑剂二丁脂	宝鸡有机化工厂			873.92	1355.6	400.51
系列增塑剂二辛脂	宝鸡有机化工厂			238.20	1241.05	734.20
4—硝基邻二甲苯	岐山县化工厂		21.48		18.39	27.35
3—硝基邻二甲苯	岐山县化工厂		45.6		24.23	33.9
香蕉水	岐山县化工厂		15.76			7.2
电石	渭河电石厂	3000	2696		1700	1421
	秦岭电石厂		2900	2597		1682
硝酸钾	凤翔石油化工厂	36				
润滑油	凤翔石油化工厂	423	420	568	602	399
三聚磷酸钠	宝鸡应用化学厂	1379.09	8510.70	10500	10549	13968
黄磷	宝鸡应用化学厂	2572.05	2127.41	2603	2500	3129
磷酸	宝鸡应用化学厂	1261.97	8283.25	9912	9848	13281
磷酸二氢钾	宝鸡应用化学厂	1671.51				
氧化触媒	宝鸡催化剂厂	500	447.2	450.73	162.45	190.64

注：①红星化工厂已迁至渭南地区，1988年以后产品，是该厂留下的一个车间生产的；②宝鸡市应用化学厂，其前身是宝鸡市农药厂；③原由宝鸡市农药厂及红星化工厂生产的化学农药比欠及杀虫双，1986年已停产。

## 三、有机玻璃、高分子产品

宝鸡市有机玻璃、高分子主要产品产量表

单位：吨

产品名称	生产企业	1985	1986	1987	1988	1989
有机玻璃制品	宝鸡市化工厂	322.17	14.469	7.78	8.132	20.116
玻璃钢制品	宝鸡市化工厂	3.92				
甲基丙烯酸酯类	宝鸡市化工厂	122.57	12.981	18.73	30.45	
304 不饱和聚酯树脂	宝鸡市化工厂	89.91	34.208	56.22	17	

## 四、橡胶产品

宝鸡市橡胶主要产品产量统计表

产品名称	生产企业	1985	1986	1987	1988	1989
吸引胶管	眉县橡胶厂	100 万吋	85.67 万米	110.23 万米	136.49 万米	105.73 万米
风扇带	眉县橡胶厂	10 万条	8.27 万条	8.73 万条	8.4 万条	8.45 万条
活络三角带	眉县橡胶厂	50 万 AM	32.74 万 AM	25.61 万 AM	25.92 万 AM	62.55 万 AM
轮胎翻新修补	扶风轮胎翻新厂	600 条		962 条	1193 条	1298 条
橡胶杂件	宝鸡渭滨橡胶厂	115.5T	38T	56T	50.08T	50.5T
混炼胶	宝鸡渭滨橡胶厂	130T				48.66T
再生橡胶及制品	凤翔县橡胶厂		92.70T	92.70T	99.16T	326.45T
	眉县橡胶厂		190.81T	151.82T	13.35T	
全胶、半胶化学鞋等	眉县胶鞋厂	100 万双	82.86 万双	123.82 万双	120.05 万双	121.75 万双

## 五、火工产品

宝鸡市火工主要产品产量统计表

产品名称	生产企业	1985	1986	1987	1988	1989
军品(发)	红旗化工厂		119449	170000	5	57025
民品(吨)	红旗化工厂		3646	3596	3910	4408
铵梯炸药(吨)	红旗化工厂	4037				
	陇县化工厂	967	863.03	697	1003	821
邻甲苯铵(吨)	陇县化工厂	23				
TNT 制片(吨)	陇县化工厂		198.02	178	135	134.12

## 六、医药产品

凤翔卫东化工厂主要产品产量表

产品名称	单位	1985	1986	1987	1988	1989
皂素	吨	30	47.55	71.84	61.05	70.64
双烯	吨		13.8		33.94	26.17

## 七、名优及出口产品

优质产品。本市化工优质产品共有 7 种，其中红星化工厂生产的混合甲胺，获国家银



牌奖；宝鸡氮肥厂生产的碳酸氢铵，被评为石油化学工业部优质产品；宝鸡市农药厂生产的三聚磷酸钠，被评为轻工部优质产品；宝鸡市有机化工厂的苯酐、眉县橡胶厂的活络三角带、宝鸡化工建材厂的涂料、宝鸡市农药厂的黄磷被评为陕西省优质产品。

出口产品。三聚磷酸钠，宝鸡市农药厂生产，1985年出口500吨。皂素，凤翔卫东化工厂生产，被列为凤翔6种传统工艺产品，出口国外。

## 八、乡镇化工产品

宝鸡市1985年乡镇化工主要产品产量如下：

橡胶零件	50 万件	轻骑坐垫	6 万件
X K C——1 粘合剂		C、P、A 型粘合剂	5T
油灰	80T	硫酸盐	4T
轻质碳酸钙	9500T	硝酸钠	400T
硝酸钾	5T	涂料	650T
磷肥	2350T	硅酸钠	5445T
电石	16424T	防水剂	10T
电极糊	500T	氧化镁	180T
碳酸镁	200T	硫化碱	1023T
油漆	14T	氧化铁黄	823T
107 涂料、合成胶水	70T	碱式氯化银	
硫酸镍钴	21T	碳素	6000T
纯碱氯化铵	2500T	立德粉	1000T
护肤油	1900 件	化妆品	6T
脱模漆		防锈漆	
氧气	40000 瓶	碳酸氢钠灭火剂	50T
苯酐	37T	有机玻璃	50T
活性炭	4T	硫酸	750T
麻塑袋	40 万个	塑料袋	150 万个
轻钙	7400T	制冷剂	5T
发制剂	110T	B107 中转催化剂	300T
对苯黄酸钠	800T	无水氯化钙	20T
醋酸丁脂塑编带	300T	塑料水瓶座	3T
乳酸	300T		

## 第四节 经济效益

据 1985 年和 1989 年统计, 本市化工企业在产值、利税等方面, 均有增加。

1985 年, 总产值 17199.76 万元, 利税 2498.48 万元, 其中产值最高的是陕西省红旗化工厂, 为 5481.6 万元; 利税最高的是陕西省宝鸡氮肥厂, 为 1086 万元。产值不足百万元的有 3 个厂, 百万元以上不足千万元的有 20 个厂, 千万元以上的有 2 个厂。利税为负的亏损企业有 2 厂 1 矿, 不足 10 万元的有 3 个厂, 10 万元以上不足百万元的有 13 个厂, 百万元以上不足千万元的有 4 个厂, 千万元以上的有 1 个厂。

1989 年, 总产值为 26193.59 万元, 利税为 4166.59 万元, 其中产值最高的仍为陕西省红旗化工厂, 是 5520 万元; 利税最高的是宝鸡市应用化学厂, 为 1360.5 万元。产值不足百万元的有 6 个厂, 百万元以上不足千万元的有 15 个厂, 千万元以上的有 7 个厂。利税为负的亏损企业有 1 个厂, 不足 10 万元的有 4 个厂, 10 万元以上不足百万元的有 12 个厂, 百万元以上不足千万元的有 10 个厂, 千万元以上的有 1 个厂。

工业总产值, 1989 年比 1985 年增长 52.29%; 利税, 1989 年比 1985 年增长 66.76%; 亏损企业由 1985 年的 3 户减少为 1 户; 产值千万元以上的企业由 1985 年的 2 户增加到 7 户; 利税在百万元以上不足千万元的企业由 1985 年的 4 户增加到 10 户。

宝鸡市化工企业产值统计表

单位: 万元

企业名称	1985	1986	1987	1988	1989
陕西省红旗化工厂	5481.6	5179.0	7316.0	3063.0	5520.0
陕西省宝鸡氮肥厂	4003.0	3489.2	3873.2	4125.5	4363.4
陕西省宝鸡磷肥厂	494.3	693.95	890.33	867.82	1328.53
陕西省虢镇氮肥厂	360.0	777.66	905.0	1108.74	1171.29
陕西省凤翔氮肥厂	409.0	310.95	347.0	388.84	596.09
陕西省常兴氮肥厂	521.0	418.95	573.0	579.66	744.18
陕西省双石铺氮肥厂	146.0		49.0	455.79	515.12
陕西省扶风氮肥厂	550.76	506.0	938.0	994.64	1283.62
陕西省草凉驿磷矿					
宝鸡市应用化学厂	996.5	1541.0	1940.0	1954.0	2549.7
宝鸡市有机化工厂	270.3	660.0	757.0	1166.9	694.4
宝鸡市化工厂	724.8	587.0	468.3	744.7	905.6
眉县橡胶厂	601.4	657.0	785.4	912.5	847.32
凤翔卫东化工厂	379.0	840.10	1207.6	1374.14	1788.43
陇县化工厂	118.3	131.0	152.8	166.1	181.5

续 表

企 业 名 称	1985	1986	1987	1988	1989
岐山县磷肥厂	268.2	340.1	408.16	447.26	515.43
岐山县化肥厂	467.6	480.7	480.03	680.75	611.83
扶风轮胎翻新厂	35.4	51.0	63.0	62.4	46.9
陕西省碳素厂				32.98	71.01
岐山县化工厂	41.8	65.2	70.66	121.05	140.92
宝鸡渭滨橡胶厂	118.3	55.0	99.2	75.6	80.7
宝鸡(金台)催化剂厂	211.1	201.0	206.8	72.2	101.5
秦岭电石厂	150.3	191.0	174.3	74.6	88.4
宝鸡渭河电石厂	194.0	201.0	246.3	269.3	280.6
凤翔橡胶厂	59.1	69.72	25.73	25.05	49.50
凤翔石油化工厂	114.4	104.89	111.15	112.83	125.82
眉县胶鞋厂	483.6	542.0	510.2	607.9	750.9
陕西省眉县石墨矿					95.8
宝鸡县黄磷矿					745.1
小 计	17199.76	18093.42	22598.16	20484.25	26193.59

宝鸡市化工企业利税统计表

单位: 万元

企 业 名 称	1985	1986	1987	1988	1989
陕西省红旗化工厂	629.7	346.0	278.8	97.9	225.9
陕西省红旗化工厂	1086.0	44.81	72.74	83.7	225.5
陕西省宝鸡磷肥厂	21.99	94.43	309.21	379.84	405.6
陕西省虢镇氮肥厂	13.09	98.01	56.1	250.04	230.16
陕西省凤翔氮肥厂	10.65	-44.7	15.7	15.86	67.42
陕西省常兴氮肥厂	19.1	-30.1	57.8	52.0	48.96
陕西省双石铺氮肥厂	-15.57	-66.0	-7.7	58.69	42.26
陕西省扶风氮肥厂	31.22	-56.7	146.0	222.98	350.75
陕西省草凉驿磷矿	-20.0				
宝鸡市应用化学厂	209.8	347.0	533.0	977.2	1360.5
宝鸡市有机化工厂	74.0	81.0	211.0	332.2	136.7
宝鸡市化工厂	115.7	18.0	2.0	103.2	176.4

续 表

企业名称	1985	1986	1987	1988	1989
眉县橡胶厂	104.5	7.0	60.0	326.7	278.25
凤翔卫东化工厂	40.0	143.45	177.22	125.91	64.94
陇县化工厂	16.1	19.0	15.0	36.3	43.0
岐山县磷肥厂	17.3	33.22	79.36	160.96	145.64
岐山县化肥厂	4.2	-59.27	29.57	115.09	0.06
扶风轮胎翻新厂	4.3	6.0	4.0	4.9	4.1
陕西省碳素厂				-17.81	-25.36
岐山县化工厂	4.2	9.97	2.67	23.46	16.73
宝鸡渭滨橡胶厂	12.2	2.0		7.6	8.8
宝鸡(金台)催化剂厂	39.3	1.0	2.0	-14.4	11.1
秦岭电石厂	-7.9			22.9	33.4
宝鸡渭河电石厂	37.5	24.0	26.0	86.2	61.4
凤翔橡胶厂		6.7	-3.88	2.29	4.38
凤翔石油化工厂		7.2	9.27	13.30	11.30
眉县胶鞋厂	51.1		8.0	36.8	51.3
陕西省眉县石墨矿					17.8
宝鸡县黄磷矿					169.6
小 计	2498.48	1032.02	2083.86	3503.78	4166.59

## 第二章 医药工业

宝鸡市解放前无医药工业，解放初仅有 13 家前店后厂手工制售少量成药的店堂。1956 年公私合营后，在市区达生堂、保和堂、诚顺和、万春荣药店的基础上，成立宝鸡市国药业中心商店成药加工部，时有 10 名职工，利用一具碾槽、一口铜锅，租用郊区农民一盘石碾和一头毛驴，土法生产中成药 50 余种，年产值 10 万元。1958 年 5 月，成立地方国营宝鸡市成药制造厂，职工 22 名，分粉碎、蜜丸、水丸、包装等生产小组，购置粉碎机 1 台，中成药生产始专业化，当年生产成药 66 种，产值 14 万元。1961 年 3 月，该厂与市新药厂合并，1963 年定名为宝鸡制药厂。

1970 年后，陆续建成凤翔县卫东化工厂、宝鸡市生化制药厂、岐山县制药厂、太白县制药厂、麟游县制药厂、宝康制药厂。1985 年，全市有医药工业企业 10 户（全民所有制企业 6 户，集体企业 4 户），固定资产原值 988.7 万元，固定资产净值 749.6 万元，职工 912

人,主要产品有中成药、针剂、输液、皂素、双烯等,工业总产值 1196 万元,实现利税 159.2 万元。

1990 年,全市独立核算的医药工业企业 10 户,分中药材加工及成药加工、薯芋皂素和化学药品制剂 3 个门类,固定资产原值 977 万元,净值 732 万元,工业总产值 1836 万元(1980 年不变价),实现利税 241 万元,上交利税 43 万元,职工 1216 人;非独立核算工业企业 4 户,工业总产值 103.7 万元(1980 年不变价);村办医药工业企业 2 户,固定资产原值 23 万元,工业总产值 50 万元(1990 年现价),上缴税金 2 万元,职工 37 人。另外,全市(含县)各医药公司共有中药饮片加工厂 11 个,职工 107 人(临时工 26 人),生产机具 108 台(件),产量 127.68 万公斤。还有医药玻璃、医药机械两个企业,医药玻璃厂主要生产医用安瓶、黄小瓶。制药机械厂生产 20 多种制药机械设备,共有职工 3832 人,占地面积 212793m<sup>2</sup>,建筑面积 141946m<sup>2</sup>,固定资产原值 11881.2 万元,净值 10008.6 万元,各种专用设备 446 台(件),工业总产值 4612 万元,实现利润 961.2 万元。

## 第一节 企 业

1990 年,全市 10 户独立核算医药工业企业是:宝鸡制药厂、麟游县制药厂、岐山县制药厂、太白县制药厂、凤翔县卫东化工厂、宝鸡市生化制药厂(隶属宝鸡市肉联厂)、宝康制药厂(隶属 80310 部队)、秦京国药厂(隶属宝鸡医药机械厂)、宝鸡市柳林制药厂(乡办)、华西制药厂;其中县以上独立核算医药工业企业 5 户,占地面积 79947m<sup>2</sup>,建筑面积 35401m<sup>2</sup>(不含岐山县制药厂),有医药机械设备 277 台(件)(不含太白县制药厂),固定资产原值 977 万元,工业总产值 1836 万元,实现利税 241 万元,上缴利税 43 万元。

### 一、制药企业

(一) **宝鸡制药厂** 位于宝鸡市中山西路,为市属国有小型中药材及中成药加工企业,隶市医药公司。其前身为 1956 年公私合营后成立的宝鸡市国药业中心商店成药加工部,1958 年正式成立地方国营宝鸡市成药制造厂,1963 年更现名。

1970 年后历经数次改建扩建,全厂现占地面积 7213m<sup>2</sup>,建筑面积 9453m<sup>2</sup>,1987 年固定资产原值 142 万元。主要生产设备 95 台,其中大中型设备 20 台。产品有丸、散、膏、酒、片、针、酊、冲剂、糖浆、口服液等 10 种剂型的 119 个品种规格,工业产值 224.86 万元,为 1965 年的 4.7 倍,利润 26.34 万元,为 1965 年的 4 倍。有职工 166 人,其中各类技术人员 16 人。动力机械总能力 358 千瓦。年生产中成药 410 吨。

(二) **凤翔县卫东化工厂** 位于县城东郊纸坊街,为县属国有医药化工原料制造企业。1966 年筹建,1970 年建成投产,时占地面积 1254m<sup>2</sup>,当年生产总值达 63 万元。后经多次改建扩建,国家累计投资 73 万元,现占地面积 49288m<sup>2</sup>,建筑面积 12687m<sup>2</sup>,全厂有固定资产原值 583 万元,职工 290 余人。1988 年,实现工业总产值 1374 万元,利税 132 万元,出口创汇 150 万美元。主要产品皂素、双烯曾获省优质产品称号。产品远销西德、苏联、美国、印度等国。1970 年投产至今,共完成工业总产值 7732 万元,税利 1022.8 万元,是建厂累计投资的 15 倍多。1988 年又开发出新产品肌苷,年增加产值 600 万元,利税 100 万元,并填补了西北地区医药工业的空白。是年获省先进企业称号。

(三) **麟游县制药厂** 位于该县县城桥南, 县属全民所有制小型医药化学药品制剂制造企业, 陕西省医药局定点生产厂家。其前身为县药材公司药品加工厂, 1970年2月创办。原厂址设在老县城, 后迁建于现址。总投资48.2万元。现占地面积2.7万m<sup>2</sup>, 建筑面积1.15万m<sup>2</sup>, 固定资产原值220万元, 净值199万元。制药机械、仪器有120台(件), 职工270余人。主要产品有大输液、小针剂、中西药片剂、饮料药酒、胶囊剂等。1989年生产总值229.64万元, 生产针、片、丸、散、液、冲剂65种产品, 还生产有国内首创创新药防疣灵注射液、梧桐粉冲剂、止咳桃花散、抗病毒注射液等。

(四) **岐山县制药厂** 位于岐山县五丈原镇, 县属集体医药工业企业。1977年10月筹建, 1978年7月投产, 原为社办企业, 1980年改为县社联办, 1982年升为县办企业。1985年由安乐乡安乐村迁建至新址, 总投资64万元, 占地面积30647m<sup>2</sup>, 有固定资产原值95.97万元, 主要医药设备21台(套), 动力机械总能力126千瓦, 年工业生产总值220万元, 年产针剂177万支, 实现利税24万余元, 有职工249人。建厂以来, 共完成利税161.2万元, 其中上缴148.7万元。

(五) **太白县制药厂** 位于太白县嘴头镇东大街, 1970年建厂, 总投资15.8万元, 占地面积6724m<sup>2</sup>, 建筑面积1761m<sup>2</sup>, 县属小型中药材及中成药加工企业。有固定资产原值15万元, 净值10万元, 职工29人, 建厂至1985年共实现利税20万元。

主要生产黄连素, 中成丸药有六味地黄丸、黄连上清丸、银翘解毒丸和活性炭。1972年加工15.15万盒, 1977年降至9万盒, 1978~1980年上升至14万盒。1981年除生产少量丸药外, 重点转向化工生产和食用菌研制。1985年与宝鸡市药材公司联合转产加工黄连素粗粉与培养食用菌种。1986年、1987年生产黄连素粗粉634公斤、438公斤。

(六) **宝鸡市生化制药厂** 该厂附属于宝鸡市肉联厂。1970年投产, 系商业部定点生产厂家。主要利用生猪胰脏为原料, 产品有力勃隆、胃酶、胰膜素、肝素纳、冠心舒、细胞色素丙、麦迪霉素、胃宁注射液、肠道灵等20余种, 其中肠道灵1981年获陕西省政府科技成果二等奖, 1982年获商业部科研成果三等奖。

该厂有压片机、灌装机、封口机、浓缩罐、反应釜等专用设备, 检测手段齐全。有固定资产原值49万元, 净值35万元。1989年工业产值88万元, 利润8.93万元。

## 二、医药玻璃医药机械企业

(一) **宝鸡制药机械厂** 位于渭河老桥南, 北与医药玻璃厂毗邻, 是直属宝鸡市重工局的全民所有制企业。其前身是民国13年(1924)创建的辽宁辽阳制药机械厂, 1967年由东北辽阳迁入宝鸡市, 并被并入宝鸡医药玻璃厂, 1970年与医药玻璃厂分设, 名为宝鸡化工机械厂, 1983年改为今名。

该厂是以生产制药机械为主的中型化工机械制造企业, 到1989年国家累计投资1974万元; 有职工2118人, 其中工程技术人员131人(高级工程师5人, 工程师36人); 占地面积96192m<sup>2</sup>, 建筑面积75297m<sup>2</sup>; 有固定资产原值2000万元, 净值1126万元; 主要设备有大立车、镗床、座标镗床、卷边机、油压机(1200T)、剪边机、摇臂机、搪玻璃烧成炉、锻压设备、金切机床等360台。1986年获陕西省先进企业称号。1984~1989年获市以上科研成果或发明创造奖的产品有QB101汽泡包装机、YR1000型压气式蒸馏水机、OX1000型蒸馏水机、885820型离心机。

(二) **宝鸡医药玻璃厂** 位于渭河老桥南, 1958年初建厂, 原址在市防疫站旧址内(今渭滨区防疫站), 有职工156人, 当时实用国家投资1.38万元, 设备有熔化炉1座、退火窑4孔、烧灯10台, 主要生产灯罩、花瓶、鱼缸、直口瓶等65种民用产品, 产量38.23吨, 产值12.5万元。

1965年, 归化工部中国医药工业公司管理, 改为主产医药玻璃。1969年下放省燃料化学工业局。1970年又交市重工业局领导, 并改为今名。

1989年, 有职工2112人, 其中工程技术人员242人(高级工程师8人, 工程师65人); 固定资产原值2618.8万元, 净值1850.3万元; 占地面积116601m<sup>2</sup>, 建筑面积66649m<sup>2</sup>; 主要设备设施有熔炉、拉管机、制瓶机、行列机、供料机、锅炉、制氧机、粉碎机共86台。

宝鸡医药玻璃厂附属包装加工厂和综合配件厂。包装加工厂建于1983年, 有职工72人, 累计投资50万元, 1989年形成固定生产原值59.2万元, 净值55.6万元, 主要生产玻璃制品包装纸箱。综合配件厂有职工75人, 占地面积3825m<sup>2</sup>, 建筑面积1981m<sup>2</sup>, 1989年形成固定资产原值351.69万元, 净值209.68万元。主要设备有Cb—30车床、台床、万能铣床、摇臂钻床、磨床、Cb—20车床、锯床各1台。主要生产医药机械配件。

## 第二节 产品产量

宝鸡制药厂采用传统工艺和科学方法精制丸、散、片、糖浆、冲剂等剂型中药100多个品种, 1958~1989年累计生产中成药8大类236种, 首乌益寿丹远销新加坡、香港等地, 银翘解毒丸、归脾丸、牛黄解毒丸、清热消炎片、三七片、大山楂丸、补中益气丸、保和丸、防风通圣丸、治咳枇杷露、虎骨追风酒等品种, 质量可靠, 疗效显著。

麟游县制药厂是陕西省医药局定点生产厂家, 主要生产大输液、中西药针、片、丸、冲、散、糖浆、溶剂等8大类60多种。抗病毒注射液、消疣灵注射液、止咳桃花散属国内首创新药, 抗病毒注射液已编入《世界名优产品目录》。

宝鸡市柳林制药厂1979年始产含硒微量元素添加剂, 是国内首创, 由10种微量元素组成, 主要有硒、铜、锌、钼、钴等, 1989年获农牧渔业部科技二等奖。

凤翔县卫东化工厂是西北地区第一个薯芋皂素生产厂。1970年投产时生产薯芋皂素4.5吨, 1973年形成年产10吨的生产能力。1978年国家投资60万元, 改造旧工艺, 使皂素生产能力由10吨提高到70吨。该产品采取先从薯芋叶分离纤维质, 然后再水解除去淀粉, 提取皂甙元的新工艺, 每百吨皂甙元收率提高30%, 可得纤维质30吨, 相当于20吨淀粉的糖液。1984年, 又建成双烯醇酮生产线, 1987年经扩建改造, 使双烯年生产能力由20吨提高到30吨。

宝鸡市生化制药厂, 利用畜产品内脏, 制取化学新药20多个品种。

宝鸡市化学药品制剂有3家企业。1970年2月创办麟游县制药厂, 年产值500万元。1989年宝鸡制药机械厂创办了秦京制药厂, 是年完成工业总产值1134.6万元。

岐山制药厂以生产中草药制剂、化学药品制剂、大输液为主, 生产有抗病毒注射液、丹参、柴胡、清热解毒注射液、热痛宁、维生素B12、安痛定、安乃近及5%、10%、50%葡

萄糖注射液、复方氯化钠等 20 多个品种。

宝鸡医药机械厂 1989 年可生产 20 多种产品，主要有 YQ100C 型气冷式蒸馏水机、QX1000 型四效蒸发蒸馏水机、S<sub>2</sub> 型高效节能干燥混合机、BY1000 型糖衣机、QB101 型汽泡包装机、D1200 喷雾干燥塔、C<sub>2</sub>P35 型压片机等，1989 年产量为 1954 台，产值达 1261 万元，利润 273.5 万元，税金 145.4 万元。宝鸡制药机械厂附属综合配件厂 1989 年生产制药机械配件 37.1 吨。

宝鸡医药玻璃厂 1989 年生产安瓶 1.73 亿支，黄小瓶 7.73 亿支，曲颈瓶 5.17 亿支，氧气 3.05 万立方米。其产品安瓶 1981 年获部、省优质产品称号，1982 年全国质量评比蝉联第一名，1985 年医药玻璃质量复查中仍保持优质产品称号。后又推出了丝口瓶、销口瓶等新产品。1989 年其附属包装加工厂生产纸箱 28058 万个，纸板 272.85 万块。

本市医药工业优质产品共有 7 种，宝鸡制药厂生产的人参再造丸 1981 年获省优质产品，归脾丸 1984 年评为全省第一名，补中益气丸 1985 年评为全省同品种第一名，牛黄解毒丸 1985 年评为全省同品种第二名；凤翔县卫东化工厂生产的皂素、双烯曾被评为省优质产品；宝鸡医药机械厂生产的 BY100 荸荠式糖衣机，1985 年被评为部优产品。



## 第十三编

# 交通邮电

宝鸡古代交通较为发达，早在西周初期，就有开辟道路的记载。王国维考证《散氏盘》铭文曾记其事。以渭河为主的古代内河航运亦开始较早，公元前7世纪，秦穆公自雍至绛输粟援晋的“泛舟之役”，是我国历史上初具规模的内河航运之发端。战国时期，秦惠王始建连通陕川著名的褒斜古栈道，是我国历史上开凿最早，规模最大，沿用时间最长的一条栈道。历代开通的古道还有刘邦“明修栈道，暗渡陈仓”还定三秦的陈仓故道，元明开辟的连云栈道，出陇西的陇坂道、咸宜道，北御匈奴的回中道等。著名的“丝绸之路”南道亦从境内通过。今凤翔城作为宝鸡地区交通中心，从秦德公元年（前677）迁都雍（今凤翔）起，至民国30年（1941）国民党第九督察专员公署迁往宝鸡止，长达2600多年之久，构成了以其为中心的四通八达的交通网络。

民国年间，宝鸡开始修筑现代公路。民国20年（1931），宝鸡境内第一条公路西安至凤翔段正式通车。此后凤陇路、凤汉路、凤虢路、长益路、西眉路、宝平路、麟凤路等都于民国期间陆续通车，路面宽度一般在6米左右，交通较前便利。民国24年（1935），宝鸡始有私人汽车。民国30年（1941），曾有120辆私人汽车组成抗日征车队为战时服务。民国36年（1947），宝鸡汽车增至500余辆，具备了一定运输能力。新中国成立后，党和政府采取民办公助的方式彻底改造原有公路，改土路为砂石路面，1972年起又改砂石路面为油渣路面，并不断修建新的公路。中共十一届三中全会以后，逐步形成以全民、集体为主体，大力发展个体运输的新格局。至1987年，辖境公路增至3434公里，为1949年的5.63倍，其中县乡公路占55.2%。汽车增至11306辆，拖拉机34997台，客、货综合运量达1474.5万吨。1995年12月5日，被称为“西北第一路”的西宝高速公路全线通车，宝鸡的公路建设和交通运输业进入了一个新的发展阶段。

宝鸡的铁路交通始于民国26年（1937）1月，时陇海铁路通至宝鸡。民国34年（1945），宝天段通车。新中国成立后，铁路建设飞速发展。1958年，宝成铁路正式建成。1970年6月，西宝复线建设工程完工。随着陇海路的西展，宝鸡成为沟通大西南和大西北的重要铁路交通枢纽。1975年，宝成线全线实现电气化，这是我国建设的第一条电气化铁路。

1980年12月，宝天线电气化工程建成开通。1988年12月，西宝线电气化工程建成开通。通过近40年的建设，铁路运输能力成倍提高，西北地区铁路运输紧张状况大为缓解。1995年6月，宝（鸡）中（卫）电气化铁路建成通车，宝鸡成为新欧亚大陆桥上东西贯通陇海，北连包兰，南接成昆诸线的全方位铁路交通枢纽。

宝鸡境内邮政的最早记载见于东汉永平六年（63）。近代邮政则发端于清光绪二十八年（1902），凤翔首设邮局，后各县陆续设立邮政代办所。宣统三年（1911），始设宝鸡邮政代办所。民国17年（1928），始设宝鸡报房。但本地邮政电信事业解放前业务萧条，发展速度迟缓。新中国成立后，特别是中共十一届三中全会以来，本市邮政电信事业发展迅猛，邮电职工队伍由1949年233人，发展到1995年的2400人，邮路总长由1949年1146公里，增加到1995年的4184公里。1990年宝鸡市邮电局利用外资，在本省率先引进开通了程控电话，后又相继开通800兆、900兆移动电话，在本省率先实现县以上电话程控化，传输数字化。全市农用长途电话由1949年的22路，发展至1995年的2717路，电话交换机总容量由1949年的100门，增至1995年的10.62万门，电话用户由1949年的117户，增至1995年的60353户。1993年，宝鸡市邮电局跨入了全国邮电经济效益百强市局的行列。截止1995年，全市共有移动电话用户2561户，无线寻呼用户9936户。

## 第一章 古道 漕运 津渡

古代道路，是近现代公路交通的基础。宝鸡早在周秦汉唐时期，古代交通就较为发达。先秦时期，以今凤翔为中心，东有通向中原的古道，南有通达蜀汉著名的褒斜古栈道、陈仓故道和浼路道，西北有越陇关的陇坂道。凤翔连结大西南、大西北的两条主干道秦时均被辟为驰道。西汉为抵御匈奴，又向北开辟了“回中道”，著名的“丝绸之路”也从境内通过，形成了四通八达的古代交通网络。各主干道历经数千年沧桑，沿袭至今。

以渭河及其支流为主的古代内河航运也十分发达。秦穆公十三年（前647），就曾“以船漕车转，自雍相望至绛”，输粟济晋救灾，史称“泛舟之役”。此后渭河历代都作为贡道输送漕粮、木材。宋代斜峪关还曾是造船业中心，年产木船达600余艘。近现代以来，渭河航运由于陇海铁路通达宝鸡和宝鸡峡水利工程的建成而由盛转衰。

### 第一节 秦蜀古道

#### 一、褒斜栈道

（一）干线 褒斜栈道见于古籍所载者多。《读史方輿纪要》载：“褒斜之道，夏禹发之，汉始成之。南褒北斜，两岭高峻，中为褒水所经。春秋开凿，秦时已有栈道。”《战国策·秦策》载：“栈道千里，通于蜀汉，使天下皆畏秦。”褒斜道是沿褒斜二水河谷开凿的栈道，此路除在二水相近处有数里缓坡外，不翻越大山岭可达汉中，先秦至魏、晋800年中，一直是秦蜀交通干道。其道又称“斜谷道”。秦汉时，从国都咸阳、长安取此路去汉中、巴蜀，

须先入斜谷，而后方可入褒谷。即从今户县折西经周至、眉县，再折西南由斜谷口入山（由此计程），沿石头河东侧，经鸚鹄嘴、下寺湾，过石头河，翻老爷岭（即古八里坂），进入石头河中游的桃川谷地，再西过灵丹庙、杜家坪，登五里坡（古称五里岭）进入褒河上游三源之一的红岩河上游（即今太白县城所在地的虢川），然后折向西南，经两河口、关山街（即古河池关）、上白云、下白云、古迹街、高桥、王家塄、柘栗园，到褒河上游三源交会处的西江口镇（古代附近有三交城），经孔雀台、下南河、武休潭、马道镇、褒姒铺，穿石门或越七盘岭出褒谷口，再经褒城达汉中，其中横穿宝鸡境内 120 公里，总长约 250 公里。

《史记》载，汉武帝元朔时，有人上书言：“抵蜀从故道，故道多坂，回远。今穿褒斜道，少坂，近四百里。”于是拜汤子卬为汉中守，发数万人，作褒斜道 500 余里。据《郾阁颂》记载：“凭崖凿石，处稳定柱，临深长渊，三百余丈，接木相连，号为万柱。”其栈道工程相当壮观。

东汉永平六年（63），汉中太守钜鹿鄙君“以诏书受广汉、蜀郡、巴郡徒二千六百九十人，开通褒斜道”，永平九年竣工。此次修筑后，褒斜道畅通了 40 多年，后因“元二之变”而闭塞。延光四年（125），“诏益州刺史罢子午道，通褒斜路。”经过这次整修，褒斜道变得“敞而安平”，“下就平易，行者欣然焉”。永寿元年（155），右扶风丞李寿又对褒斜道进行整修，石门摩崖《李寿碑》载，“由其修阁道忧勤，民欢喜，行人蒙福。”

《三国志》记载，初平二年（191），益州牧刘焉曾遣张鲁为督义司马，“住汉中，断绝谷阁，杀害汉使。”魏蜀之际，褒斜道南段不曾畅通，但其间也曾有过四次大的修葺。第一次为蜀后主建兴六年（228），蜀将邓芝、赵云拒魏，烧毁赤崖栈道，之后诸葛亮组织人力修治。第二次在蜀建兴八年（230），“曹真伐蜀，数道并入，深入险阻”，“凿路而前……治道功夫，战士悉作”。第三次在蜀建兴十二年（234）春，诸葛亮最后一次伐魏前两年，一面练兵习武，一面修道并治斜谷郾阁。第四次在魏景元四年（263）十二月十日，“荡寇将军浮屠侯国李苞字孝章，将中军兵石木工二千人，始通此阁道”。三国时的栈道，因诸葛亮屡为水患所苦，乃取其立柱，而成“千梁无柱式”。

西晋泰始六年（270）到太康元年（280），曾两次修治褒斜道。其后据《石门铭》载，“自晋氏南迁，斯道废矣”。

北魏正始四年（507）十月至永平二年（509）正月，诏遣左校令贾三德领徒万人，石师百人，修治自回车至褒谷的栈道 200 余里。回车道新线将褒斜道北段改为北连陈仓故道北段，南越紫柏山、柴关岭至回车而后接秦汉褒斜道南段。其路线大致相当于元代以后的连云栈道线和今宝汉公路线。这是汉晋褒斜道线路一次比较重大的变化。据王远《石门铭》记述，北魏时的栈道，“阁广四丈，道广六丈”。按当时度制 1 尺合今 0.8343 市尺折算，阁宽 11.124 米，道宽 16.686 米。

唐代前期，褒斜旧道仍通行旅，但非驿路。唐中叶以后，褒斜道已离旧线，行于宝鸡、散关、凤州间的陈仓道。敬宗宝历二年（826），兴元节度使裴度为避骆谷路之险，奏修斜谷路及馆驿。其路仍沿汉晋褒斜道旧线，但在西江口东北太白河至今太白县城嘴头镇之间，选用了一条更为近捷的路线。即由今太白县城所在地嘴头镇往南经方才关、蒋家坟、鲁家崖、磨房沟，沿太白河而下（此路新中国成立初期仍通），至田坝子入留坝县境，再经桑园坝至江口与褒斜旧道合。此即《元和郡县志》所载的“太白山路。”今太白河乡苟家河至王

家庄一带，仍留有桥栈孔遗迹。

唐文宗开成四年（839），山南西道节度使归融镇兴元，大修秦蜀通道，北至散关，南至剑门，凿修栈道千余里，以通驿路。驿道北段所走路线，在宝鸡、散关、凤州间为陈仓故道，凤州至武休潭间为北魏所开的“回车道”。武休潭以南，仍为汉晋褒斜道旧线。刘禹锡《新修驿路记》对其工程记述为：“并山当蹊，顽石万状”，“炽炭以烘之，醢醋以沃之，溃为埃煤，一帚可扫。”

唐宣宗大中三年（849），东川（即兴元）节度使郑涯和风翔节度使李珣奏修文川谷路。线路为：西江口以北循汉晋褒斜旧道，以南另开新道。即由今留坝县上南河折东行，至城固县文川镇，又折西南至汉中。全线跨越当时关中道凤翔府和山南西道兴元府。凤翔府境内段由李珣负责修建，置凤泉驿、临溪驿、松岭驿、连云驿、平川驿。平川驿以南属兴元府管辖。共设驿站11处，今宝鸡境内有7处。文川道虽然比散关、褒城道近捷240余里，但却极为峻折难行。时不经年便被暴雨冲毁。于是朝廷考虑“纵遣重修，必倍费力”，改取以前归融修的斜谷道为驿道，即后来的“连云栈道”。

大中四年（850），诏山南西道节度使封敖及凤翔节度使观察使修复斜谷旧路，是年七月二十日毕功。光启二年（886），僖宗又命晋晖屯黑水，“修栈道，以通往来”。

宋代熙宁十年（1077）以前，大驿路利用故道，但唐代斜谷路并未废塞，自熙宁十年，历元明清三代，均以唐斜谷道（连云栈道）为入蜀大驿道。清康熙三年（1664），陕西巡抚贾汉复对唐代斜谷道进行最后一次大规模修整。据党崇雅《贾大司马修栈记》所述，贾汉复与汉南巡使共同谋划，发动凤翔府捐金募工，于是年九月开工。共修险碛5200余，险石路23089丈，险土路1781丈，礮桥118处共157丈，工程总计约200里。明清时期，因汉晋褒斜道多年失修，南段已阻塞不通，但由城固北出小河口，经西江口，沿汉晋褒斜道东北行，仍有间道通眉县，此道大体和唐代文川道同一条路线。

（二）支线 褒斜道关中西部与褒谷上游之间，褒谷上游与凤县之间，开辟了数条山间支叉通道，由东依次是：

由今太白县塘口街（古平川驿附近）沿褒水最东的小支流上河（亦称金厂河）河谷北上秦岭梁，越岭后顺伐鱼河而下，经大沟里、十八盘、赖家山、傅家坪至宝鸡县天王镇，渡渭河经虢镇至凤翔府。据调查，伐鱼河沿岸今有栈道壁孔遗迹多处。

由太白县嘴头镇向北溯牛家沟河河谷而上，经牛家沟门、牛家沟脑、黑龙泉越秦岭，向北直下磻溪河到凤鸣村，渡渭河经虢镇至凤翔府。据访谈，此道于清末民初客商依然成群结队从此入关，过往驮骡常以数十匹为帮，全程百里，日达凤翔府城。

由太白县虢川北出，经七里川溯盘岔河越秦岭梁至大转弯、小川，顺马尾河而下至潘家湾，渡渭水经虢镇至凤翔府。此道比出斜谷经眉县至凤翔捷近约半。

由河池关西翻老羊沟梁至靖口关（又称进口关），西入凤县界，再过平木，越杨家河、中曲河，至安河寺，再顺安河寺而下，经河口镇、红光镇而达凤州与散关故道汇合。孙樵《兴元新路记》自注“平行五十里出岭西亦古道”，当指此道。

## 二、陈仓故道

（一）干线 故道，即沿嘉陵江北上越秦岭而至古陈仓之道。“明修栈道，暗渡陈仓”，即指刘邦自汉中出故道还定三秦的故事。王国维通过对《散氏盘》铭文的考证，认为散氏

盘所记“周道”，就是汉代人们所说的“故道”。故道自春秋战国至秦汉，一直是秦蜀交通要道。蜀人还可利用嘉陵江中游水道乘船北上，至河池以南登陆，循故道至雍城，以避五丁峡之险峻。秦汉时曾在嘉陵江东支流上源置故道县，以利行旅。

故道行经路线，起于凤翔府治雍县，西南行 60 里至石鼻驿（又名灵壁），又西 30 里至宝鸡县陈仓驿，再西南 40 里至玉女潭，再至大散关、遵涂驿，出散关西南行约 40~50 里至黄牛岭，越岭南至黄花川之黄花县城（王建于黄花县故址筑威武城，为军事重镇，后县废置黄花驿，北距大散关 80 里）黄花驿，沿故道水西南行 60 里至凤州治所梁泉县（今凤县凤州镇），梁泉县西临大散水，即故道川，唐代为凤州—兴州道和凤州—褒城道，即唐褒斜道的交会点，为大散关驿道重镇，后折西行 35 里至马岭寨，又西 15 里至两当县驿（今甘肃省两当县东 35 里），西南行 70 里至固镇，又 50 里至河池县（今甘肃省徽县西 15 里），又 27 里至青泥岭（在今徽县东南），东南行 35 里至兴州长举县（今略阳西北 120 里），又 120 里（或百里）至兴州治所顺政县（今略阳县治），东南经兴城关、大城戎、分水岭，渡沮水至西县（今勉县西），再折西南经百牢关至金牛县（今宁强县北金牛镇），接金牛道入蜀。由西县东行，还可经褒城县至兴元府（今汉中）。

东汉安帝永初、元初年间（107~119），故道因战争破坏阻塞，驿递改行子午道。

唐宋时，故道栈阁很多，路途艰险。据载，北宋仁宗时，凤州至剑州（四川剑阁）1200 里驿路上，有栈阁约 9 万余间。若以每阁平均 3 米计，栈阁总长约 540 里，占全程 45%。

北宋时，由汴京经长安、凤翔、宝鸡入蜀的驿路，仍沿袭唐代的凤翔、凤州、兴州道。但兴州以南，不经西县。宋太平兴国五年（980），线路改由飞仙岭沿陈平水直达金牛驿，接合金牛道。

元明清三代，蜀道战乱多出现于每代开国初年或末期，宋末元初和元末明初的统一战争，又多在秦陇和汉川相接地区，双方行军取道，或由秦州（今天水市）经成县、徽县直达略阳、沔县、汉中，或由凤翔、宝鸡、凤县、褒城而达汉中，原来沿嘉陵江而行的故道栈阁由于年久失修而逐渐倾圮，加之南北朝时“回车道”的开辟，唐朝中后期褒斜道的改线，特别是元朝驿路改行唐、宋褒斜道，明洪武二十五年（1392），普定侯陈垣又重新修葺唐宋褒斜、金牛二道，称为“连云栈”，遂将故道凤州以北一段纳入“连云栈道”系统。故道被肢解，凤州经两当至略阳一段，不再用作驿递。

（二）支线 唐仓道。唐仓，今称唐藏，是凤县的一个乡镇，在陈仓故道沿线西侧，西北距凤州 30 里。唐仓道路线，是由故道上的红花铺折西北行，经草房子、芦毛窖，有谷道至小峪河上游的隘口，顺小峪河而下，便到唐仓；或由草房子附近折西南行，经阴坡、大地、庙坪、楼房庄、老娃沟口，亦至唐仓。由唐仓沿小峪河而下，便至双石铺（清代称方石铺）、凤州。五代时蜀兵由马岭寨出唐仓，即溯小峪河而上。后周兵自黄牛堡迂回唐仓，亦顺小峪河而下。现在这些地方都有简易公路相通。由唐仓沿小峪河西支流上行，经现在的下曹庄、大地里、陈家沟、瓦房子向西北可至甘肃天水（古秦州），也是一条古道。

陈仓沟道。是由凤县南星镇连云寺村西经桑坪坝、东狼谷循沮水（又称涇水、黑河）河谷出百丈坡去沔县的一条支路。清严如煜《汉中府志》记述：“自百丈坡经土地梁、火神庙、王家河、九台子、火烧关、铁炉川、大石崖、陈仓沟出口，相传为淮阴侯渡陈仓故道。”清代在连云寺村旁的陈仓沟口立有“古陈仓道”石碑一通。

### 三、连云栈道

连云栈道盛于明清时期。分为北栈和南栈两大路段，北栈的北段（凤州以北）借用故道，南段（武关驿南）借用汉晋褒斜道路线，中间一段是由凤州越凤岭、柴关岭，过庙台子至武关驿。而南栈则大部分借用金牛道路线入蜀。

连云栈北栈自宝鸡南渡渭河，溯清姜河西南行经散关，逾秦岭至煎茶坪。据党崇雅《贾大司马修栈道记》碑载，连云栈北自煎茶坪始。由煎茶坪顺嘉陵江上源东支流而下，经东河桥、黄牛铺、草凉驿至凤州折东南越凤岭，经心红铺、三岔驿至“留风关”（即古废丘关），复经南星，越柴关岭，过庙台子、留坝厅、武关驿、马道驿、青桥驿、鸡头关（连云栈南至鸡头关止），出褒谷至褒城县。由褒城折西南经沔县、宁强至四川广元、剑州，此为南栈。

凤县境内的清代连云栈道与今天的宝（鸡）汉（中）公路行经路线有一段不一致。宝汉公路由凤州直南，经双石铺、酒奠梁、酒奠沟至留坝县，而明清时的连云栈道则由凤州（清置凤县）折东南，越凤岭，经心红铺、三岔驿至留风关。

由于栈道险峻曲折，飞梁阁道，一处堵塞即全道不通，加之一遇洪水容易冲毁，后世为避水患，以求持久，乃将路基逐步升高。明初增修新栈于山腰，盘山而行，如蹶云梯，故名连云栈，或称北栈。其名始见于元《析津志》，《明史·徐达传》、《明通鉴》亦有记载。据《凤县县志》载：“明洪武二十五年（1392），因故址重修，统名连云栈”。

连云栈曾经多次重修。明洪武二十五年（1392），普定侯陈垣新修栈桥43处（北栈部分），共967间。后弘治时（1488~1505）又重修。万历十三年（1585），汉中太守崔应科再次重修。两次重修都在鸡头关至宝鸡益门镇地段。

清康熙三年（1664），陕西巡抚贾汉复废阁道，由山腰开“碾路”，以土石为路基，比较坚固，载重负荷提高，即遇山水冲毁，修复也较容易。康熙二十八年（1689），陕西总督葛思泰重修。尔后，乾隆三年（1738）、嘉庆十六年（1811）、同治六年（1867），数次修整。

元明清时，将栈道的一小部分木栈路段改为石栈，一大部分路段由栈道变为碾道，栈阁减少。明《輿程记》载，陕西栈道长四百二十里，自凤县东北草凉驿为栈道之始。可知明代自凤县草凉驿至宝鸡间约140里驿路已经没有栈道了。清代连云栈已无木质栈道，仅有木桥。《读史方輿纪要》载，“自凤县至褒城皆大山，缘坡岭行，有缺处，以木续之成道，如桥然。”

### 四、浼骆道

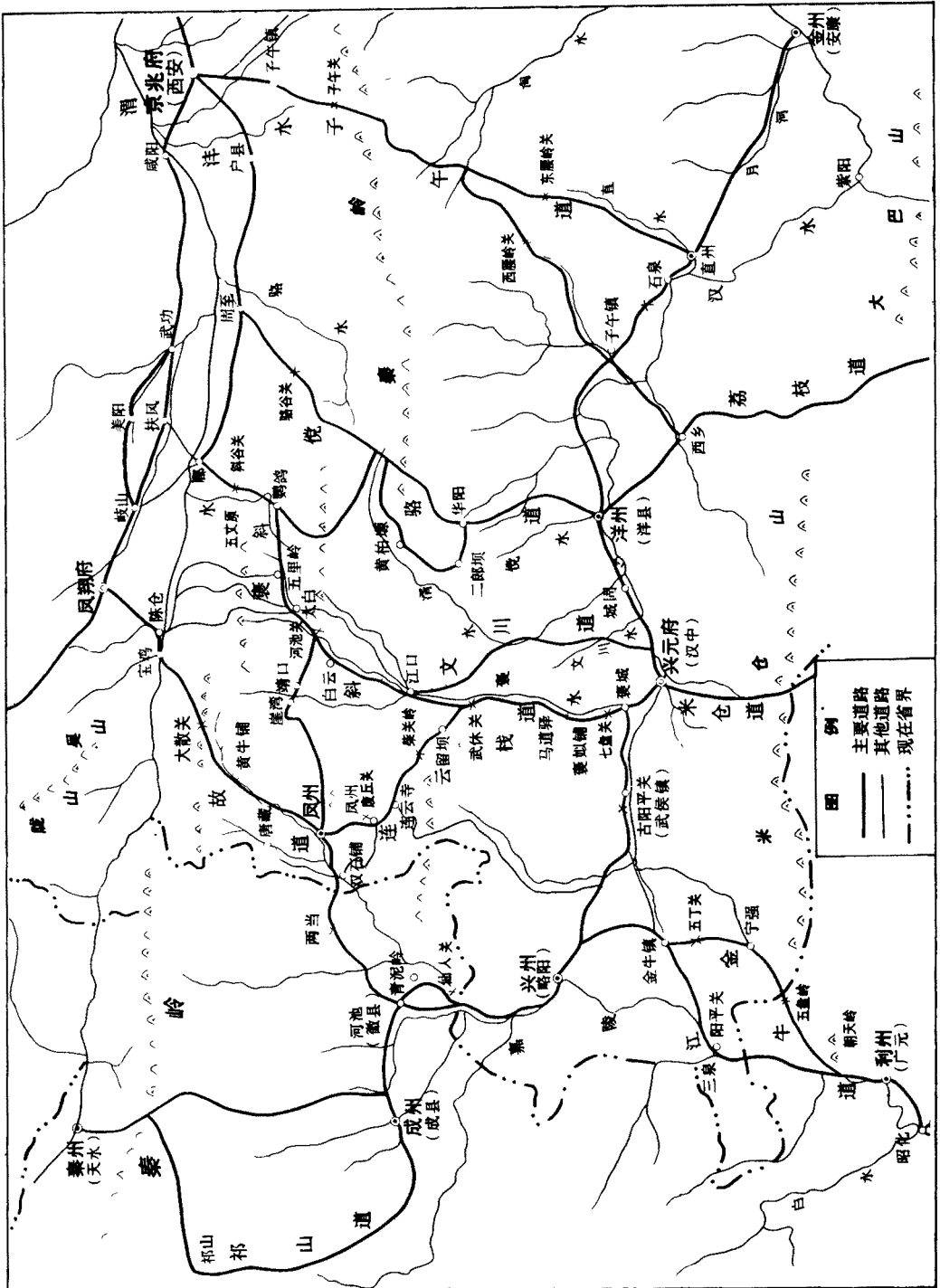
是由周至进入汉中的道路。南口名浼，在洋县北30里；北口名骆，在周至县西南30里。其道大致通过骆谷水与浼水河河谷，全长420里。从骆谷口入山，沿太白山东麓过秦岭、兴隆岭等9条山岭至洋县，然后西趋汉中。是古代关中至汉中最近捷、最艰险的道路。

此道经宝鸡境的路线（亦有不经宝鸡境内的路线）是：自汉中经城固过渭水河至洋县马畅，经前湾、戚氏两乡至浼谷口，再经青石嘴、付家坝至洋县华阳镇，向北行经松树嘴、林口子进入太白县二郎坝，再过黄柏原溯渭水河谷至核桃坪，入周至县大房子，经厚畛子、老君岭北出骆谷口，进入关中而达长安。通过宝鸡境内里程68公里。

此道早在三国时就曾为魏蜀战争所用。后于隋末唐初，一度废塞，不能通行。唐武德七年（624），征发民工，重新修复。唐末农民军进攻长安，僖宗李僮取此道逃奔四川。其道“重岗绝涧，危崖乱石”，通行维艰。至明清，此线曾一度被农民义军占领，加之年久失修，路况逐渐残损，过往者不及唐代。

其支线在今太白县鹦鸽乡境内。即由鹦鸽嘴南行 10 里至陈家村，又南行 10 里至牛心石（已进入三才峡），过鲁班桥南 10 里至南海沟口，再南行 10 里至南海沟，又南行 10 里越南天门，又南 10 里至石牙子，又南 5 里入佛坪厅北界接路，距县治约 140 余里。其中迎风砭、牛心石、鲁班桥等地有多处栈道，至今还被人们往来太白山南麓所利用。

秦蜀古栈道北段线路示意图



## 第二节 驰 道

秦始皇统一全国后，按照“车同轨”的要求，大规模的修整道路，以咸阳为中心，形成我国历史上第一次标准化的、完整的交通体系。以“驰道”或“直道”相称的这些交通干线，完全按照统一的规划进行施工，其标准《汉书》载：“道广五十步，三丈而树，厚筑其外；隐以金椎，树以青松。”在所修筑的10条主要交通干线中，有两条驰道通过宝鸡境内。其一，由咸阳经雍县（今凤翔）及今宝鸡市，折向西南，越大散岭，沿陈仓道（宝鸡—凤州—褒谷）、金牛道到达蜀郡（今成都）、巴郡（今重庆）；其二，由咸阳经雍县、汧县（今陇县）到达陇西郡东部的上邽（今甘肃天水市）。这两条驰道以原开辟的古道为基础修筑，它最早奠定了宝鸡沟通西南和西北的交通枢纽地位。

## 第三节 “丝绸之路”过境道

“丝绸之路”以长安为起点。长安至张掖间分为南北两道。南道途经本区，即由长安西出，过中渭桥，经临臯驿、咸阳陶化驿、兴平县槐里驿、武功县驿、美阳驿（今法门镇）、岐山县石猪驿，再经横水至凤翔府治所雍县（今凤翔），由雍县经千阳县至陇州，而后由陇坂道西越陇关至秦安，又沿渭水西行至临夏，再折向西北顺小积石山东麓至大河家，渡过黄河折向东北，沿湟水西行经西宁折向西北，通过扁都口到达张掖。南道在陇州越关山又分两线，即陇坂道与咸宜道（明代之后）。

### 一、陇坂道

丝绸之路南道陇州西至秦安段，据《汉书·地理志注》载，“郁夷（汉置县）有千水祠，……盖在今（陇）州西五十里大宁关（即今固关镇）侧，近千水源，……又自关上陇坂，盘纡曲屈，逶迤而进，……”即所谓“周道郁夷。”此道开通很早，其名称陇坂则迟。此路段为陇州西去61里至安戎关（今陇县固关镇关山沟二桥）。安戎关，为唐陇州防御使薛逵于大中六年（852）徙筑，关址移于今陇县固关镇。汉置大震关旧址于陇山重岗之上（据考证为洪家滩），谷隘处路宽仅200余步。《元和郡县志》和《通典》记载后周武帝重修。大震关西约50里至小陇山分水岭，为此道最高处（海拔2428米），再经关山下的马鹿镇（原属陇县，现划入甘肃张家川回族自治县）西北行20余里至闫家店；闫家店是个岔路口，西北通张家川、陇城等地，此即东汉初年来歙所开的“略阳道”，陇城有三国时的街亭；西行越60余里峡谷可达清水县，再西南行而至天水。

### 二、咸宜道

《明史》载，明正统时，“因关山阻隔，改从咸宜凿山开道。”咸宜道由陇州西行40里至咸宜关，再西行人山谷25里至野宁坪，上山30里，下山30里进入六里沟，沟口即长宁驿（为明万历年间所置，在今甘肃张家川境内），再40里至甘肃清水县柳村，再40里至山门，又40里至清水县。

### 三、渭水峡道

是关陇间另一条古道。由左陈仓（今宝鸡市治）南关过渭水陈仓古渡，沿南岸西行，经



太寅、献头岭、码头渡东岔河至三岔城（吴砦），直通上邽。东汉建安十九年（214）魏将夏侯渊讨伐马超，唐玄奘西行取经，均取此道。宋绍兴元年（1131），吴玠、吴玠兄弟抗击金兵也多迂回此道。

#### 第四节 回中道

《汉书·武帝纪》载，“元封四年（前107）冬十月，行幸雍，祠五畤，通回中道，遂北出萧关。”《匈奴列传》载，“汉孝文皇帝十四年（前166），匈奴单于十四万骑入朝那、萧关，杀北地都尉卬。使骑兵入烧回中宫，候骑至雍、甘泉。”可知回中宫在萧关、雍县之间。《史记正义》引《括地志》说：“回中宫在岐州雍县西三十里。”由于“回中”指何地至今尚未确认，因而回中道的路线大致是由雍县西行入千水谷道北行，再溯峡口河北去，即至甘肃省华亭县的下关、上关。沿途有多处烽火台遗址。《中国历史地图集》第二册《西汉司隶都部图》，将此一路线标为“回中道”，是否正确，尚需进一步考证，但大体走向则是正确的。

#### 第五节 长安—凤翔—陇州道

此道周代已经开发，秦代成为驰道的一段，唐代为“丝绸之路”南线的一段，同时也是驿递大道。唐代长安至陇州道经过地区及驿站设置为：由长安开远门西出，至武功县驿，由武功西行70里至扶风县驿，又西30里至龙尾驿，又西20里至岐山县石猪驿；由岐山县西行50里，经横水驿，至凤翔府治所雍县；由凤翔府西去70里至千阳县（在千水北2里），又西北循千水河谷上行90里至陇州治所千源县（千水北岸）。

北宋以后，陇关道逐渐衰落。明清时期，千陇道变为一般通道，官驿改行长安—邠州—泾州—平凉—萧关线路。

宋熙宁五年（1072），改陕西路为永兴军路，并分出关中西部的凤翔府和甘肃、宁夏及青海部分地区设立秦凤路。南宋建炎四年（1130），金兵越陇关，陷秦州、巩州，又由秦州南下河池（今甘肃徽县），迂回夹击散关的吴玠宋军，因而宋代陇关仍有很重要的军事地位。

宋代的军用马匹，多来自熙州和河州，以汉中、四川的茶叶换取熙州河州的马匹，由陇关道运回关中。故北宋仍以陇关道为官驿路，其路线同于唐代。

明代，千陇道降为普通驿路，陇关道曾一度阻塞。

清代，京师与西北、西南地区的联系，有“皋兰官路”和“四川官路”。由北京至西安府西去一段称“官马西路”或“皋兰官路”。皋兰官路经由咸阳、礼泉、乾州、永寿、邠州、长武、平凉一线；四川官路经由咸阳、凤翔、宝鸡一线。由咸阳西行，经兴平县50里至武功县邠城驿，又西60里至扶风县凤泉驿，再西60里至岐山县岐州驿，复西50里至凤翔府岐阳驿；凤翔府至千阳、陇关间为一般道路，置驿铺传递文报；由凤翔府西北行70里至千阳县，由千阳县西北行90里至陇州，有州驿；又西110里至陇州长宁驿（今甘肃张家川境内），再西10里，入甘肃省清水县界。

由今宝鸡市至陇州的一条古道名金川陇州道。它经县功、新街越八渡梁、朝天岭到陇县，全程160里，为驮道，是千陇大道东段的辅助线。民国2年（1913），宝鸡县知事方大

柱辟宝鸡至县功驮道为车道(1915年5月竣工)。今县功至八渡公路即沿古金川陇州道线路修筑。

## 第六节 长安—凤翔道支线

### 一、武功麟游道

麟游县位于古武亭川(即杜水)上游。武亭川东南流经好时(今乾县西35里),又折南经武功县汇雍水,后入渭水。古人因河成道,由武功(老城)县溯武亭川而上,形成一条通道。麟游九成宫为隋唐皇帝的避暑行宫,故一度辟为驿路。即由京兆府长安西行140里至武功县(老城),再由武功县沿武亭川西北行40里至好时,由好时再西北行80里至麟游县,全程260里,武功麟游间120里。

### 二、凤翔麟游道

有南北两条,均沿溪谷行进。溪谷纵横交错,故两道亦间有通接。

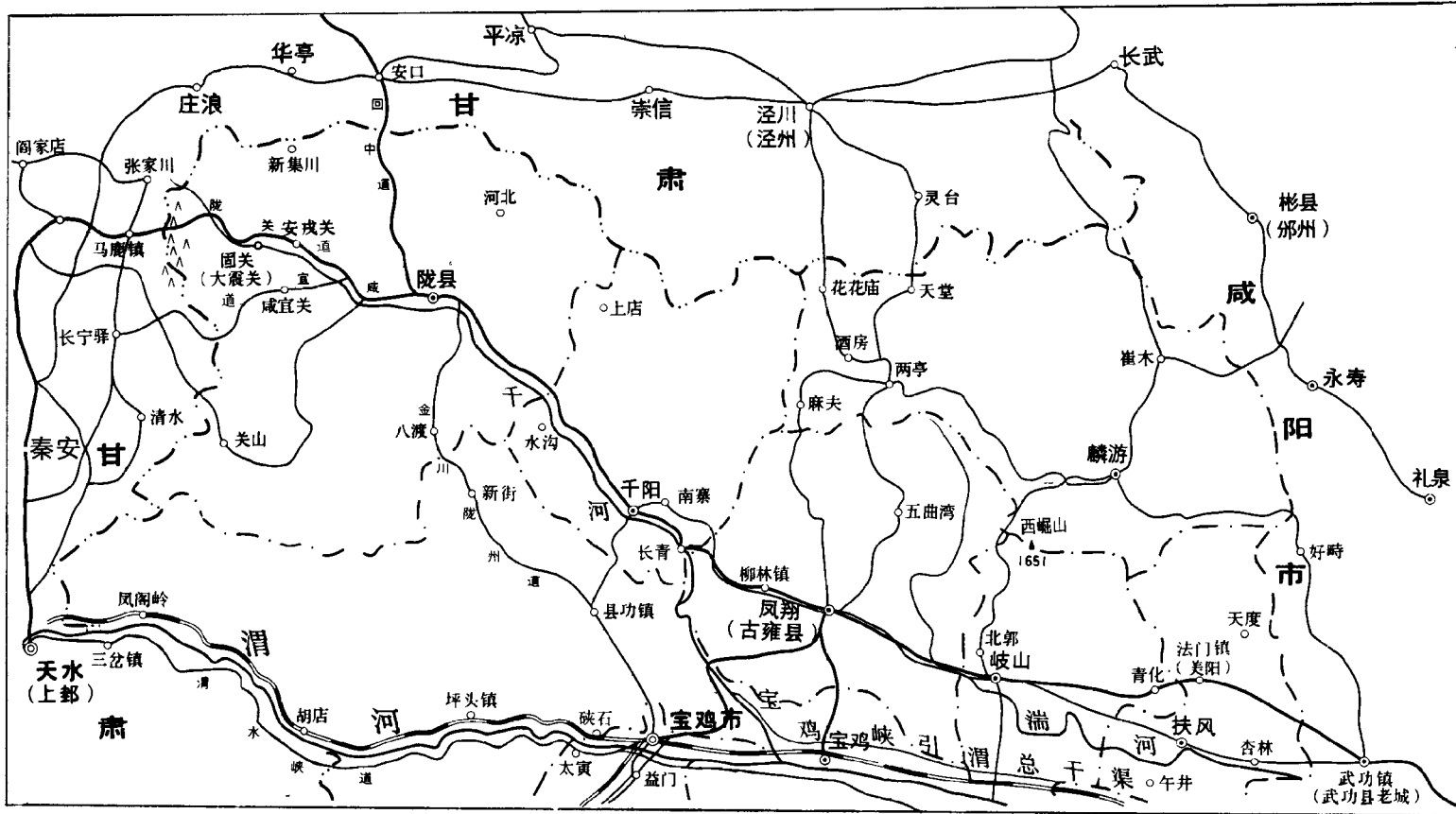
北侧谷道,沿杜水(今招贤河与杜水河)而行。《读史方輿纪要》载,“杜水在(麟游)县西南,源出凤翔县杜阳山,东北流入县境,亦曰杜阳川。又东流,汇于漆水。”《麟游县志》载:“杜水源出县西五十里招贤镇,行石涧中,东南流至九成宫西。”据此,对照地貌、地望,其道当由凤翔县东出,经纸坊折北行,又经五曲湾至麟游县两亭镇,再折东南行,至石家嘴即入招贤河谷地;沿招贤河、杜水河而下,即至麟游县。或由凤翔县沿七里河、枣子河北行,经枣子河、韩家坪、沙泥沟至麻夫村,再折东北至两亭镇,由两亭东北行亦至麟游。

南侧谷道,由岐山县东20里的龙尾坡,再折东北行经故郡、祝家庄、杜城、苜蓿河入永安河谷,复经上永安、下永安而至麟游。

### 三、凤翔泾州道

千山北的达溪河,又称细川谷水,东流经百里城、灵台县南,在长武、邠州之间注入泾水。它的支流有麻夫川、两亭河等。由凤翔至泾州,就是沿麻夫川、两亭河谷北行。一是从凤翔经麟游县西境的麻夫镇过石窑关,又经今酒房河、花庙河沿岸的酒房镇、花花庙至百里镇,再北行至泾州。另一条路是由凤翔经麟游县的两亭镇、天堂镇至灵台县城,再西北行达于泾州,东南行达于邠州。元代大都(今北京市)与西北各地的联系有两条干道:一为由大都向西北经宣德府,出长城折西经集宁路(今内蒙古集宁市东南),沿黄河北侧、西侧至宁夏府路,再经甘州入新疆;一为由大都经河南府(洛阳)、潼关、奉元路、凤翔府出陇关。由宁夏府折南行,经环州、庆阳府,或由西南经开成州(今宁夏固原)、平凉府,均可至泾州。泾州又可从麻夫川及两亭河谷至凤翔。因而,泾州至凤翔府的驿路,成为连接大都西侧两大道路体系的接合路段,其作用和地位相当重要。

# 关陇古道示意图



## 第七节 漕 运

### 一、渭河漕运

渭河自宝鸡县凤阁岭乡入境，至扶风县揉谷乡出境，流经宝鸡市境 200 余公里，自古通航。

渭河航运，最早见于史籍所载的“泛舟之役”。秦穆公十三年（前 647），晋因旱成荒，秦输粟济晋。“以船漕车转，自雍相望至绛。”漕船始发于渭，溯黄河而北入汾水，达于绛。这是我国历史上初具规模的内河航运之发端。

战国时，梁州的贡道是利用潜水、沔水、渭水和（黄）河水，雍州的贡道是利用（黄）河水和渭水。

《史记》载，“汉都关中，引渭穿渠三百里至黄河，年运漕粮百余万石。”《汉书》载：“高祖时，萧何转漕关中，给食不乏，亦靠渭河水道。”

隋唐时，关中漕运更为发达。据《大唐六典》卷七《工部·水部郎中》记载，京都长安附近的“渭、洛、汾、济、漳、淇、淮、汉，皆互达方域，通济舳舻”，其中渭河沿岸建有广通仓、长安太仓、渭南仓等，储存漕粮。

北宋都于开封，陕西漕粮沿渭水黄河而下，但数量较少。据《宋会要·食货》载，当时造船业发展很快，市境渭河南岐、眉交界处的斜峪关，是造船业中心之一，年产木船最高可达 600 艘。

明代，“尝由开封运粟溯（黄）河达渭以给陕西”（《河渠纪闻》）。及至清代，地方贡物亦由水道转运京师或指定地点。

民国 26 年（1937）《陕西水利概况》载：“渭河航运最著关中。”“上行货物以盐、炭为最多，洋广杂货次之。下行货物以棉花为最多，药材、牛羊皮次之。咸阳至虢镇一段，大水始可通航，长约二百里，流急水浅，仅可通行载重千斤之小船。宝鸡以上，间有木筏下行，运输木材。重要停泊口岸，有三河口、白阳寨、交口镇、草滩镇、咸阳、兴平、眉县、虢镇等地。”自民国 25 年（1936）陇海铁路通车至宝鸡后，渭河航运日渐衰落。新中国成立后，1971 年宝鸡峡引水工程竣工，此后渭河水量剧减，渭河境内段失去航运能力。

### 二、千河漕运

渭河支流千河，古代亦通航。《晋书·食货志》载，三国魏青龙元年（233），卫臻重修成国渠，导引泔水入渠。“唐武德八年（625）十二月十八日，水部郎中姜行本请于陇州（今陇县）开五节堰，引水通运，许之。”《新唐书·地理志》载：“泔源（今陇县），有五节堰，引陇川水通漕，武德八年，水部郎中姜行本开，后废。”

唐时陇山森林尚茂，修五节堰主要为浮运木材至京城长安。

宋代建都开封，仍筏运陇山木材。《陇县新志》载，“宋初，市木秦陇，以春秋二时联巨筏，自（千）河达渭，历砥柱以集京，设官监市，其利甚溥。陇河渠在唐、宋固有益于国，非只利济民田也。”

唐咸亨三年（672），开升原渠，引千河水上凤翔原东流，经岐山、扶风县，在武功境内的六门堰与成国渠汇流。因渠道上升周原，故名。此渠主要是运岐陇之木材入京城（长

安)。《新唐书·地理志》载：凤翔府虢县“西北有升原渠，引泔水至咸阳，垂拱（685～688）初，运岐陇木入京城。”

### 三、斜水漕运

褒斜道假褒斜二水通漕运始于西汉。《史记·河渠书》载，“而褒水通沔，斜水通渭，皆可以行车漕。漕从南阳上沔入褒，褒之绝水至斜百余里，以车转，从斜下渭。”唐贞观时也曾开斜水漕运。《册府元龟》“漕运条”载，“二十二年（648）七月开斜谷道水路运米以至京师。”

### 四、渭水河筏运

渭水在今太白县，南流入汉江。新中国成立后 1954 年 4 月，秦岭伐木场在大寨沟、大南沟林区采伐的木料，利用渭水可运至 100 公里外的洋县升仙沟储木场，1956 年停运。1958～1962 年，太白县二郎坝乡群众曾于水汛期放筏运栓皮至洋县，年约 3000 多万斤。

### 五、嘉陵江漕运

清光绪十八年《凤县志》载，唐代嘉陵江曾为漕运航道，柳宗元《江运记》记有其事。民国 27 年（1938）10 月，为便利陕甘川鄂诸省货运，疏浚整修嘉陵江水道，至民国 29 年（1940）9 月工程告竣，计疏浚险滩 20 处，修筑丁坝 27 座，开凿纤路 141 公里，全江可通航。

## 第八节 津 渡

### 一、渭河渡口

**宝鸡渡** 古称陈仓渡，为宝鸡境内渭河段最著名的古渡，古为秦陇蜀之交通要津。民国 25 年（1936）西汉公路修通后，宝鸡渡购置载重 20 吨大船 4 艘，7 吨小船 6 只，摆渡客货，兼备军用。民国 27～28 年（1938～1939），西北公路运输管理局在渭河修建木桥 2 座，并整修渡口码头。此后宝鸡渡渐被废弃。

**渭河津** 明万历五年《重修凤翔府志》载，渭河津位于扶风县南 30 里，有舟楫济渡。

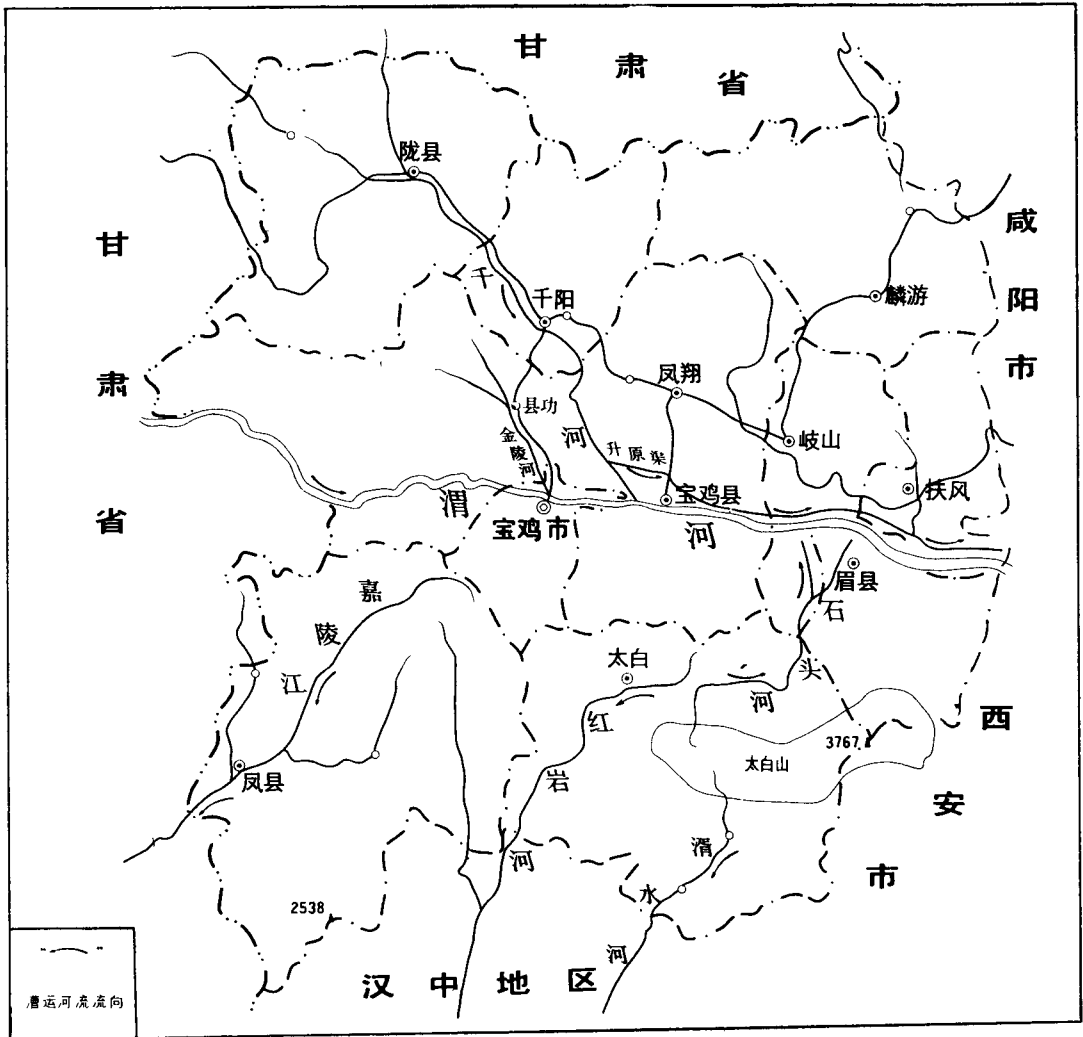
**西磗口渡** 清乾隆三十一年《重修凤翔府志》载，西磗口渡口在眉县西北 10 里之磗里，通岐山，有船 1 只，水夫 8 名。

民国 30 年（1941），眉县境内渭河段尚有葫芦峪、红崖头及西门 3 处渡口，各有小民船 2 只。其船工技术较差，船驰至中流，忽而倒转，忽而抛锚，险象环生。尤其每至夏秋之交，河水暴涨，翻船惨祸时有发生，行人视为畏途。

**渡船** 清代至民国时期，渭河沿岸渡口船只大多为私人集股建造。清康熙年间，仅扶风境内渭河沿岸渡口有船 10 余只。新中国成立初，船归集体所有。1957 年，扶风县增设权家渡口时宝鸡境内的渡口共 39 处。后因陆续兴修渭河大桥，至 1987 年，境内渭河渡口只剩 21 处，其中宝鸡县 7 处，眉县 4 处，扶风县 9 处，岐山县 1 处。

1960 年，为解决宝鸡县小庵渡汽车过河问题，陕西省交通厅拨款 2 万元，由渭阳柴油机厂及安康造船厂建造 1 艘载重 7 吨的 24 马力柴油机船，是年 8 月下水试航成功，效率较前大为提高。但终因水量不济，难以靠岸，被洪水冲至东崖，经就地打捞，修复使用，

## 宝鸡境内古漕运河流示意图



不久又被冲坏。1976年底，扶风县绛帐公社罗家大队建造1艘载重8吨的24马力柴油机铁船，只需1人操作，可逆水而上。1985年，扶风县卢家渡口首次采用钢丝绳牵引摆渡，1人操作，亦较安全。扶风县各处渡口，至1987年底仍承运生产资料及过往旅客。

### 二、千河渡口

清乾隆三十一年《重修凤翔府志》载：“千水渡，县东三十里（今底店附近），水势亚於渭，每岁冬为木桥，至夏水涨，以船济渡。”民国25年（1936）西汉公路在马道口附近千河建成公路木桥，船渡废。

### 三、渭水河渡口

渭水河流经太白县黄柏塬、二郎坝乡，至洋县汇入汉江。原太白区于1956年给黄柏塬、二郎坝和皂角湾乡拨款各建造渡船1只，渡运过河群众。1967年太白县人民委员会又给二

郎坝公社拨款建造渡船1只。以后各处渡口先后建成铁索桥，船渡遂废。

#### 四、金陵河渡口

清乾隆三十一年《重修凤翔府志》载，“金陵水渡，县东五里，其水涨、涸无常，每岁冬构木为桥。”考其渡址，约在今店子街金陵桥一带。已废。

#### 五、嘉陵江渡口

清光绪十八年《凤县志》载，嘉陵江有“方石铺（今双石铺）官渡。光绪十五年（1889），（凤县）知县朱子春创建，（有）船2只。每年水手在附近收粮食约数石，不索渡资。”

宝鸡市境内渭河渡口一览表

(1990)

辖 属	渡 名	船 只数	渡工 人数	对岸渡址	使用 状 况	辖 属	渡 名	船 只数	船工 人数	对岸渡址	使用状况
宝鸡县	毛家庄渡	1	3	甘肃三镇	使用	宝鸡县	梁家崖渡	2	16	阳平杨家堡	废弃
宝鸡县	拓石渡	1	3	甘肃黎园村	使用	宝鸡县	东崖渡	2	16	阳平六寨	废弃
宝鸡县	小川渡	1	3	甘肃苦脚湾村	使用	岐山县	赵家渡	1			使用
宝鸡县	胡店渡	1	3	甘肃东岔镇	废弃	岐山县	水寨渡	2			1970.5 废
宝鸡县	铁家岭渡	1	3	甘肃贾盘山	使用	岐山县	龙湾渡	2			1970.5 废
宝鸡县	南山渡	1	3	宝鸡县颜家河乡	废弃	眉 县	葫芦渡				使用
宝鸡县	竹园渡	1	3	宝鸡县坪头码头村	使用	眉 县	红崖头渡				使用
宝鸡县	坊塘渡	1	3	宝鸡县甘峪槐树岭	废弃	眉 县	东门渡				使用
宝鸡县	营头渡	1	3	宝鸡县坪头镇	废弃	眉 县	西门渡				使用
宝鸡县	新庄渡	1	3	宝鸡县固川后坪	使用	眉 县	西砭口渡	1	8		废弃
宝鸡县	林家村渡	1	4	宝鸡市苟家岭	废弃	扶风县	罗家渡				使用
宝鸡市	郭家崖渡	1	8	宝鸡市代家湾	废弃	扶风县	牛仓渡				使用
宝鸡县	孙家滩渡	1	8	宝鸡市卧龙寺	废弃	扶风县	南什渡				使用
宝鸡县	姬家店渡	1	8	宝鸡市卧龙寺	废弃	扶风县	卢家渡				使用
宝鸡县	小庵渡	5	32	虢镇南堡	废弃	扶风县	南张渡				使用
宝鸡县	杨家店渡	4	28	虢镇东堡	废弃	扶风县	龙渠寺渡				使用
宝鸡县	凤鸣渡	3	20	虢镇东堡	废弃	扶风县	西渠渡				使用
宝鸡县	胥家村渡	1	8	阳平天官店	废弃	扶风县	牛蹄渡				使用
宝鸡县	八庙渡	1	8	阳平杨家堡	使用	扶风县	杈家渡				使用

## 第二章 公路

宝鸡境内第一条公路西(安)凤(翔)公路,于民国20年(1931)2月通车,长156.9公里,始建时基础较差。新中国成立后,公路交通发展较快,尤以中共十一届三中全会后最为突出。

### 第一节 公路建设

民国时,宝鸡市境内有公路8条,线路里程610.23公里。新中国成立后经过40余年建设,公路线路里程1990年增至3132.85公里,增长5.13倍,平均每百平方公里有公路18.29公里。其中晴雨通车里程由1949年的169公里增至1990年的2763.25公里,增长16.35倍;养护里程由1980年的213.10公里,增至1990年的3132.85公里,增长14.7倍;绿化里程由1986年的1492.26公里增至1990年1746.26公里,增长1.17倍。

#### 一、干线公路

(一)宝(鸡)汉(中)路 民国19年(1930),宝鸡通陕南有3条驮道:①经大散关、黄牛铺、凤州至汉中;②经虢镇、嘴头镇、磨房沟至留坝;③从眉县经褒斜道到褒城。

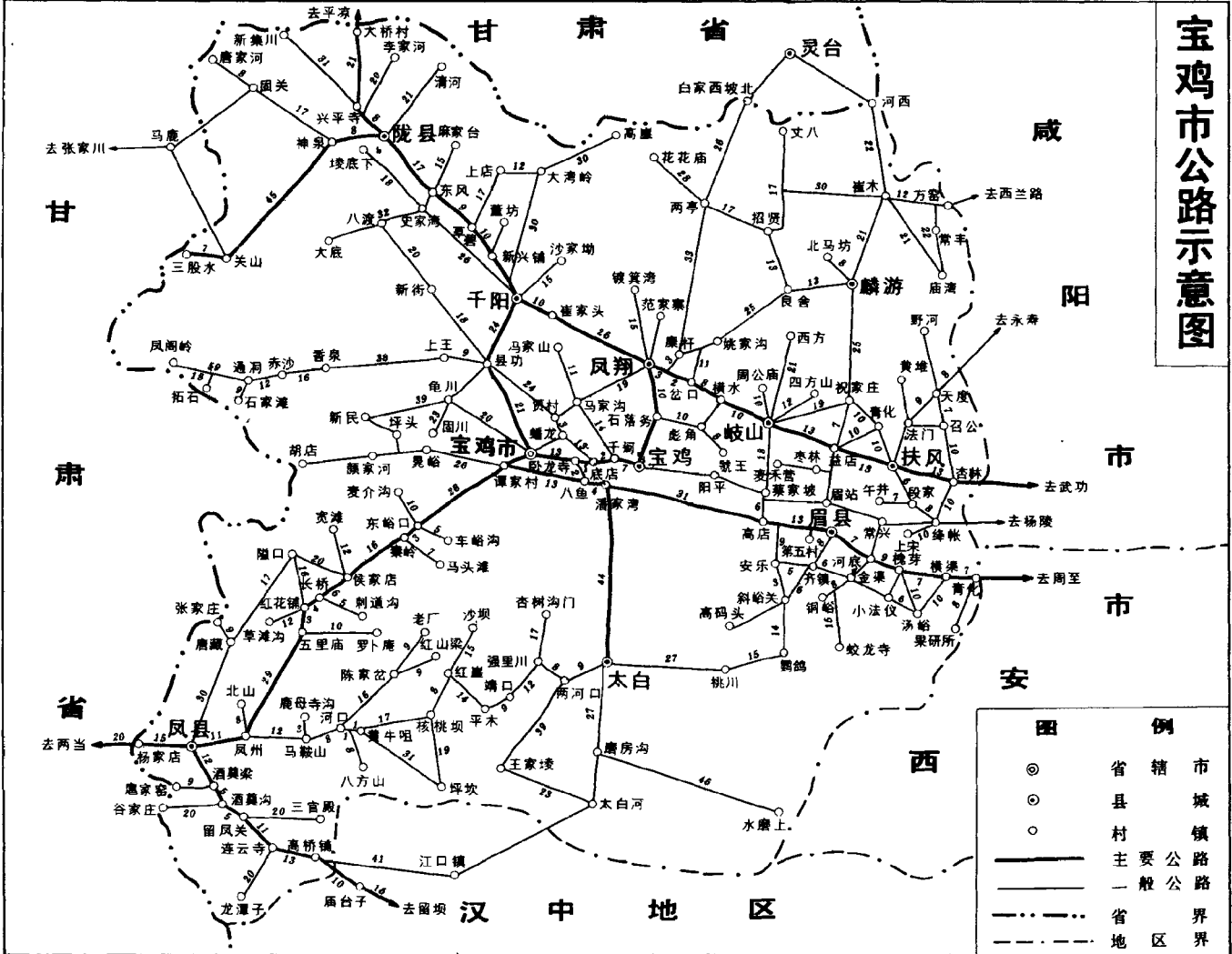
民国23年(1934),国民政府始修西(安)汉(中)公路,民国25年(1936)5月1日正式通车。宝鸡至汉中段长254公里,其中本区境内154公里。民国25年6月,将西安经宝鸡、汉中至宁强段统称川陕公路北段。西汉公路为泥结碎石铺筑,宽3.5米,厚15厘米,勉强晴雨通车。1949年7月,国民党军队败逃中,严重破坏川陕公路,炸毁宝鸡渭河大桥7孔,从8公里到116公里间,炸毁桥梁11处85米,毁坏路基26处320米,破坏涵洞15处,炸毁山崖堵塞公路1处,宝鸡至凤县双石铺99公里不能通车。

解放后,于1949年7月20日宝鸡专署组织抢修,实现暂时通车。同年12月13日,渭河大桥修复通车,其余路段当年完全修复。1954年,修筑宝成铁路,川陕公路与铁路相互交叉,公路整修工程量很大,遂采取“民工建勤”、“民建公助”办法进行整修。1973年,投资36.1万元铺筑渣油路面,1976年竣工。宝鸡公路总段管养的146.6公里路段,达到三级公路标准的有81.7公里,四级43.2公里,等外路21.7公里。川陕公路宝鸡辖区段共有桥梁45座,总长879.06米,设养路道班15个,养路工164人。沿线主要村镇有:益门镇、观音堂、东河桥、石窑铺、红花铺、龙口镇、双石铺(凤县城)、酒奠梁、留凤关、南星、高桥铺。

(二)宝(鸡)平(凉)路 民国初期有凤翔经麟游、灵台、泾川到平凉的驮道。民国23年(1934),陕西省筑凤翔经千阳至陇县公路,长125.83公里。民国29年(1940)10月,陕西省主修宝平公路宝鸡至陇县段,长112公里,民国31年(1942)8月正式竣工,凤陇路则变成支线。工程投资293万元,完成土石方123万立方,施工工人有时多至600人。但由于路面多是土路,很难行车。民国32年(1943),国民政府西北公路管理处复修,总投



# 宝鸡市公路示意图



资 1450 万元，其中陕西辖段款额 600 万元。建成后，路基宽 4~7.5 米，山岭路段坡陡弯急，较大河流无桥，砂石路面仅 7 公里，其余全是土路。36 年（1947）7 月，国民军联合勤务总司令部第七补给区司令部因军事需要，投资 1.5 亿元，由宝平路工务段负责修建桥涵工程。宝鸡解放前后，路况更加恶化，由于涵洞、水沟基本淤塞，路面冲毁严重，大部分桥梁难以行车。1950~1952 年，人民政府组织动员沿线各县民工，按县辖区整修，疏通涵洞、水沟，以砂砾铺筑路面。1956 年，陇县动用民工 4 万工日，畜工 1.9 万工日，大车 400 车日，加厚路面砾石层 52 公里，至年底，宝鸡至陇县小雨可以通车，行车时速由原 25 公里提高到 30~35 公里。1959 年加宽千阳岭路基，基宽 8.5 米，路面宽 6 米。至 1964 年，优良路面占 50%，行车时速提高到 45 公里。1966 年，大部分路段实现路面姜石化，同时建成大型桥梁 5 座，改变原来公路渡河无桥的状况。1973~1974 年，投资 162 万元，铺设渣油路面，行驶车辆晴雨畅通。1960 年起，整修陇县至陕、甘交界的三股水段，总投资 138.11 万元，至 1970 年 5 月，实现三级公路标准。

1981 年 4 月，实施陕西省计委和财政厅、交通厅下达的宝平路二级路改造计划，1985 年 9 月完成改造工程。改造后，路基宽 12~13 米，路面宽 9 米，两侧水沟各宽 0.6~1.5 米，两侧植树带各 0.5 米，路面层厚为 5.5~6 厘米的黑色碎石，基层为 12~32 厘米的级配砾石掺石灰，最小平曲线半径 250 米，最大纵坡 3.9%，路面拱度 2%，桥涵负荷均达到标准。

宝平路宝鸡辖段有桥梁 26 座，长 983.84 米，其中大中型桥梁 8 座，长 652.6 米，涵洞 237 处，公路养护 106.8 公里，设道班 12 个，养路工 129 人，沿线村镇有县功、千阳县城、草碧镇、娘娘庙、杜阳镇、陇县县城、温水乡等。

**（三）华（家岭）双（石铺）路** 起点接西兰公路，终点宝汉公路。由甘肃华家岭至凤县双石铺，全长 411 公里，凤县境内有 15 公里。民国 27 年（1938）由陕甘分段建成。路面分碎石和砂砾两种，路面宽 3 米，陕境内有桥梁 3 座（双石铺、马陵关、马陵沟）。1949 年遭国民党溃军全面破坏，人民政府于 1950 年重修，1951 年通车。1975 年铺成渣油路面。现为三级公路，由凤县公路段养护。

**（四）凤（翔）灵（台）路** 从凤翔县向北经五曲湾、麟游县两亭、天堂至甘肃灵台县，陕西境内 73 公里。1956 年，先建成凤翔至麟游县两亭一段，长 37 公里。1966 年，续建两亭至灵台段，市辖区内长 36 公里。由陕西省投资 22 万元，宝鸡专署投资 7 万元，采取民办公助的办法，按六级公路标准修建，1967 年元月 15 日完成第一期工程，同年 12 月完成第二期工程。路面以混合料铺筑，厚度 15 公分，有涵洞 23 处，长 210 米。此项工程实际完成投资 31.08 万元，土石方 17.18 万立方，投入劳力 11.16 万工日。

**（五）西（安）宝（鸡）路** 初为西汉公路的一部分，先有西安至凤翔北线公路，后建西安至宝鸡县益门镇南线公路（亦称长益公路），北线经过北部原区，南线经过渭河南川道，为两条主干线路。

北线从西安至凤翔，经虢镇至宝鸡市区，全长 193.5 公里。1972 年铺筑黑色路面 119.5 公里，1975~1976 年铺筑黑色路面 9.2 公里，1979 年铺筑改线段黑色路面 5.4 公里，共 134.1 公里。其路分段修筑，由下述 3 条道路接合而成。

**西（安）凤（翔）路** 民国 12 年（1923），陕西省长督军公署令西部各县知事征集民工，拓宽整修大车道成为简易公路。由咸阳经兴平、武功、扶风、岐山到达凤翔，全长 133.9

公里，其中宝鸡境内长74公里。19年（1930），陕西省建设厅主持征集兵工，仍按原来线路拓宽修建，路基宽不到6米，全系土路。26年（1937），西北公路局又进行重修，加高路基，路面加宽到7米。新中国成立后，宝鸡专署于1949年7月20日指示各县，以乡村为单位，组织群众抢修西凤路，以保证支前军运。同年7月16日，陕西省公路局成立西凤宝公路抢修工程队，分县派驻监工人员，督导各县组织整修。1961年，改建西凤路塔寺桥，长39米。

**宝（鸡）凤（翔）路** 民国25年（1936），陕西省西汉公路事务所修建经陈村、马道口、越贾村原到宝鸡的凤宝公路，是年11月竣工，全长36.6公里。此路属西汉路的一段（第一段西安至凤翔156.9公里，第二段凤翔至宝鸡36.6公里），路面以碎石铺筑，厚15厘米，宽3米。27年（1938）4月，修建宝凤公路马道口千河大桥（长170米）和宝鸡金陵河钢筋混凝土过水桥（长80米），同年6月完工。

新中国成立后，原宝凤公路千河木桥被水冲毁，金陵河桥所接木桥也已毁坏，为此，宝凤段改经虢镇至宝鸡。1955~1956年，凤虢路段由宝鸡、凤翔两县负责改建拓宽，铺筑砂砾路面。

**虢（镇）十（里铺）路** 1958年，以民工建勤方式，由宝鸡市和宝鸡县负责修建虢镇至十里铺公路，全长18.2公里（宝鸡县辖9.2公里），市辖段当年建成，宝鸡县辖段1959年建成。市辖段路基宽7.5米，县辖段10米，投资14万元修建千河公路木桥1座，长228米，后改为钢筋水泥桥。1976年9月，宝鸡市对虢镇至十里铺公路改三级路面为二级路面，投资60.3万元，于1977年完工。

宝鸡市辖西宝北线，公路养护102.6公里，其中二级路面15.2公里，三级路面87.4公里；有桥梁10座，长475.6米，其中永久性大桥1座，长272米，涵洞108处，设扶风、岐山、凤翔、宝鸡4个公路养护段，11个养路道班进行养护。沿线主要村镇有杏林、扶风县城、益店、岐山县城、横水、凤翔县城、石落务、虢镇、卧龙寺、斗鸡台等。

西宝路南线，原名长（安）益（门镇）公路，是西安沿渭河南通往汉中的一条干线。民国20年（1931），陕西省政府征集各县民工，沿大车道拓宽整修而成，当年5月通至周至县。28年（1939），陕西省公路局负责整修周至至眉县路段。30年（1941），由于抗日战争需要，陕西省政府令沿线各县征集民工，再次整修周至至眉县段，新修眉县至宝鸡益门镇段，并拨款8万元修建了桥涵，路基宽4~8米。34年（1945），拨桥涵工程款1000万元，但陕西省建设厅移用100万元修建宝鸡陵原飞机场公路，其余款至抗日战争胜利，一直未用于公路建设。新中国成立后，宝鸡、眉县两县于1950年动员民工分段整修、恢复西宝公路南线原有宽度。1958年，陕西省交通厅改建西宝公路大王镇至宝鸡市153公里路段，加宽路基，改线降坡，缩小弯度铺筑砂石路面，修建小河桥涵。是年11月1日开工，12月15日竣工，遂改名西宝南线。1973年开始铺筑黑色路面。西宝南线与宝汉公路连接后，全长210公里，属三级公路，宝鸡境内长92.13公里，养护89.03公里，有永久性桥梁24座，长1042.3米，其中大中型桥梁12座，长813.3米，涵洞174处。设眉县、岐山、宝鸡、金台、渭滨4个公路养护段9个养护道班，养路工99人。沿线主要村镇有横渠镇、槐芽镇、眉县城关、第五村、高店镇、张家村、天王镇、礆溪、潘家湾、马营镇等。

（六）西（安）宝（鸡）高速公路 为国家“八五”重点交通工程，采取“公开标底，

邀请招标”的方式修建。1992年4月，动工修建西安至兴平段，1993年底建成；1992年11月动工修建宝鸡至蔡家坡段，1994年底建成；1993年8月动工修建兴平至蔡家坡段，1995年12月5日建成，至此全线贯通。全长155公里，连接西安、咸阳、宝鸡等关中西部平原的3市10个县。整个工程经过3年零7个月建设，施工人数达1万，共投资15亿人民币，建有大中型桥梁11座，路基填土1700万立方米，路基平均高度3.5米，沥青路面350万平方米，全线征用1500亩耕地，拆迁2000多间农舍，涉及3个乡镇，22个行政村，67个村民小组。

西宝高速公路是纵贯中国东西的310国道上的一段。是陕西目前公路建设项目投资最大、里程最长、设施最完善的一条高等级公路。西宝高速公路的建成，缓解了公路运输空驶率50%和铁路超载300%的现象，同时使西安到宝鸡的汽车单程行车时间由4小时缩短到90分钟。

**(七) 新西(安)兰(州)公路** 1974年列为干线公路，由西兰公路的永寿县城起，经麟游县石窑、崔木河西至长武县，全长35.4公里，其中三级公路22.82公里，四级公路12.58公里。1958年筹建彬县大佛寺水库，陕西省决定西兰公路段改线，1959年陕西省公路局负责施工，1960年完工通车，筑成砂石路面，麟游公路管理段3个道班负责养护。

## 二、支线公路

以干线公路为主轴修建的支线公路，行车密度较大，质量要求较高，并作为省管列养路线管理。

**(一) 扶绛路** 北起扶风县城，南至绛帐火车站，长13公里，为扶风县主要公路之一。1956年采用民工建勤整修后拓宽成简易公路。1963年，省投资10.8万元重新整修。扶风县经过测设，动员15个公社民工建勤，县拖拉机站、运输公司和建筑社支援，于1964年1月22日竣工，将简易公路修成四级公路，坡道处路基宽11.6米。1974年，省按每公里0.8万元投资，全部铺筑成渣油路面，达到三级公路标准。

**(二) 岐高路** 北起岐山县城，经蔡家坡，过渭河大桥至高店镇，与西宝南线相接，全长22.5公里，路基宽7.5米，路面宽6米，渣油路面，系三级公路。是岐山县的一条重要公路。

岐山至蔡家坡公路16.8公里，系民国36年(1947)由地方拓宽马车路而成。当时土路宽5米，蔡家坡纵坡达24%。1956年县上成立筑路委员会，动员民工建勤，再次修建，路基加至6.5米。1959年，成立县施工指挥所，参加施工的有省公路第七工程队和1800多名民兵，7月7日开工，1960年春完成。1963年11月，省投资2万元，铺筑沙石路面。1969年，由部队投资，省公路局工程队施工，对杨柳村和蔡家坡段进行改造。1970年，由陕西汽车制造厂投资建成水寨渭河大桥，长751米，桥两端之公路亦随之建成。至此岐蔡公路延伸至渭南高店镇，改称岐高公路。此路有中小型永久桥梁5座。1974年，省按每公里0.8万元投资，全线改为渣油路面。

**(三) 功新路** 南起宝鸡县县功镇，经双白杨乡到新街乡，全长16.7公里。后经继续修建，延伸到陇县八渡乡，与东(风)八(渡)路衔接，北可由八渡通往东风镇宝平路，成为山区一条重要公路。1958年，新街、双白杨、县功3个公社修成简易公路，路基宽4.5米。经1967年和1968年两次改建整修后，路基宽7.5米，砂石路面宽4.5米，长112.5米，

小桥 7 座，涵洞 24 道，长 172.6 米。

**(四) 东八路** 北起陇县东风乡（娘娘庙），过千河经陈家嘴、秋家庄到八渡街，全长 15.4 公里。1961 年 3 月，陇县组织东风、八渡两公社民工建勤，省投资 5.6 万元，对原乡村驮道整修而成，6 月竣工，共投工日 11.2 万个，完成土石方 8.7 万立方米。1976 年春，东风公社结合推行园田化，对此路裁弯取直和加宽。全线共有桥梁 4 座（中型桥梁 3 座，小桥 1 座），沙石路面，属四级公路。

**(五) 眉斜路** 北起眉县城，经齐镇至斜峪关与通太白的鹦斜路相连，全长 13.4 公里。1958 年始建，经多次整修，路基宽 7.5 米，最大纵坡 6%，最小平曲线半径 125 米，全线绿化，1974 年省按每公里投资 0.8 万元，铺成渣油路面，属四级公路。

**(六) 槐汤路** 北起西宝南线的眉县槐芽镇，南至汤峪温泉，长 10.6 公里。1968~1970 年修建，路基宽 7.5 米，路面宽 6 米，最大纵坡 6%，最小平曲线半径 125 米。1974 年省按每公里投资 0.8 万元，铺筑渣油路面，属三级公路。

**(七) 横汤路** 北起西宝南线的横渠镇，南至眉县汤峪温泉，与槐汤路相接，全长 10.1 公里。1960 年修建，1977 年改修部分路段，路基宽 5 米，沙砾石路面宽 4 米，最小平曲线半径 60 米，最大纵坡 8%，属四级公路。

**(八) 凤千路** 东起凤翔县城，经柳林镇南、彭祖原，过白石河达千阳县城，与宝平路相接，全长 44.5 公里，是西安通千阳、陇县的捷径。该路原是凤（翔）陇（县）公路的一部分，民国 23 年（1934）8 月至 24 年（1935）5 月，由陕西省建设厅在凤翔至陇县驿道的基础上修筑的。解放初，因年久失修，路况很差，柳林铺附近约有 5 公里路基宽仅 3 米，排水沟及路肩为农民侵占，难辨公路形迹。凤翔、千阳两县历年动员民工建勤整修路基，择要段铺筑路面，修建急需之桥涵，维持通车。后因修建冯家山水库，彭祖原至黄里镇路段需要改线。1971 年，陕西省公路学院与宝鸡公路总段测设组会同凤翔、千阳县选线，路线改由彭祖原、南寨到千阳县城关，新线长度 25.6 公里，并成立“宝鸡地区千凤公路改线领导小组”，分设千阳县和凤翔县两个兵团，冯家山水库工程指挥部按改线工程预算投资 99 万元。千阳县兵团承担改线 20.562 公里和 41 道涵洞的修建，投资 52.8 万元。凤翔县兵团承担改线 4.5 公里和白石河、洞口河桥及 12 个涵洞的修建，投资 41.2 万元。整个改建工程于 1972 年全部完成。1979 年宝鸡公路总段投资，由凤翔县交通局负责对窑店桥至半坡铺梁 1.7 公里路段进行改线降坡。改修后路基宽 7.5 米，铺筑泥结砾石路面，最大纵坡 9%，最小平曲线半径 15 米，有大桥 2 座，小桥 2 座，涵洞 75 道。1974~1976 年，分两次铺筑成渣油路面，达到三级公路标准。

**(九) 姬卧路** 南起宝鸡县姬家店，经卧龙寺渭河大桥，北至卧龙寺，连接西宝南线与西宝北线，全长 2.4 公里，路基宽 7.5 米，路面宽 6 米，系渣油路面，属三级公路。是 1969 年陕西省森林工业局投资修建卧龙寺渭河大桥的同时修建的。

### 三、县乡公路

市辖县县城至所属乡镇道路，除 9 条主要公路（总长 146.6 公里）交宝鸡公路总段管养外，截止 1987 年底，县路归市管的总里程 2214.5 公里。其中国道 15 公里，县公路 1220.9 公里，乡镇公路 563 公里，专用公路 415.6 公里。按公路标准分，三级 385.10 公里，四级 1447 公里，等外 382.4 公里；有路面的 1560.10 公里，无路面的 654.4 公里；晴雨通车的

宝鸡市各县公路一览表 (1990)

单位: 公里

路线编号	路线名称	起讫地点及桩号	公路总里程	等级路				等外路	有路面里程					无路面里程	晴雨通车里程	绿化	
				合计	二级	三级	四级		合计	高级	次高级	中级	低级			宜林里程	绿化里程
001	西宝中线	杨陵界—宝鸡县界	65.025	65.02		65.02			65.02		52.34	12.68			65.02		54.44
	扶风		19.7	19.7		19.7			19.7		19.7				19.7	19.7	19.7
	眉县		17.442	17.442		17.442			17.442		17.442				17.442		17.44
	岐山		9.66	9.66		9.66			9.66		5.8	3.86			9.66	9.2	9.2
	宝鸡县		18.223	18.223		18.223			18.223		9.4	8.823			18.223		8.1
002	凤太眉路	凤县—太白—眉县	137.9	137.9		133.4	4.5		137.9		6.0	80.4	51.5		137.9		58.0
	凤县		51.2	51.2		51.2			51.2		2.5	48.7			51.2		30.0
	太白		82.2	82.2		82.2			82.2		3.5	27.2	51.5		82.2		28.0
	眉县		4.5	4.5			4.5		4.5			4.5			4.5		
003	眉麟路	眉县站—麟游	57.3	57.3		34.1	23.2		57.3		10.0	47.3			57.3		31.9
	眉县		2.9	2.9		2.9			2.9			2.9			2.9		2.9
	岐山		42.3	42.3		19.1	23.2		42.3		10.0	32.3			42.3		28.0
	麟游		12.1	12.1		12.1			12.1			12.1			12.1		1.0
004	凤麟路	凤翔—麟游	24.0	24.0		14.8	9.2		24.0		22.8	1.2			24.0		9.0
	凤翔		14.2	14.2		5.0	9.2		14.2		13.0	1.2			14.2		9.0
	麟游		9.8	9.8		9.8			9.8		9.8				9.8		
005	千陇南线	千阳—陇县	47.8	47.8		31.5	16.3		47.8			21.3	26.5		47.8		26.3
	千阳		21.3	21.3		5.0	16.3		21.3			21.3			21.3		21.3
	陇县		26.5	26.5		26.5			26.5			26.5			26.5		5.0
006	扶店路	扶风—永寿县	20.2	20.2		11.6	8.6		20.2		18.1	2.1			20.2		20.2
007	乾法路	扶乾界—法门寺	9.9	9.9		9.9			9.9		9.9				9.9		9.9
008	横阳路	横水—阳平	17.6	17.6		12.6	5.0		12.6			7.6	5.0	5.0	7.6		6.5
	凤翔		12.6	12.6		12.6			12.6			7.6	5.0		7.6		6.5
	宝鸡县		5.0	5.0		5	5.0						5.0				
009	绛天路	绛帐—天渡	24.7	24.7		10.0	14.7		24.7		24.7				24.7	24.7	24.7
010	法黄路	法门寺—黄堆	10.6	10.6		9.0	1.6		10.6		10.6				10.6	10.6	10.6
011	午五路	午井—五泉	14.3	14.3			14.3		14.3		8	6.3			14.3	14.3	14.3
012	郭野路	郭吊庄—野河	16.2	16.2		7.4	8.8		16.2		7.4	8.8			16.2	16.2	16.2
013	岐青路	岐山—青化	27.0	27.0		12.2	14.8		27.0		27.0				27.0	25.0	27.0
014	高斜化路	高店—斜峪关—化明	26.5	26.5			26.5		26.5		12.2		14.3		26.5	12.2	26.5

续表

路线 编号	路线名称	起讫地点及桩号	公路 总里程	等级路				等 外 路	有路面里程					无路面 里程	晴雨通 车里程	绿 化	
				合计	二级	三级	四级		合计	高级	次高级	中级	低级			宜林里程	绿化里程
015	岐周路	岐山一周公庙	8.0	8.0		3.0	5.0		8.0		5.0		3.0		8.0		5.0
016	岐西路	岐山一西方	23.4	23.4			23.4		23.4				23.4		8.0		14.0
017	崔文路	崔木一丈八	40.2	40.2			40.2		40.2			40.2		40.2			
018	两花路	两亭一花花庙	26.7	26.7			26.7		26.7				26.7		26.7		10.0
019	招西路	招贤一西湾里	8.0	8.0			8.0		8.0			8.0		8.0			1.0
020	崔庙常路	崔木一庙湾一常丰	36.8	36.8		6.2	30.6		36.8			36.8		36.8			10.0
021	凤陈路	凤翔一陈村	14.3	14.3		14.3			14.3		14.3				14.3		9.0
022	风范路	凤翔一范家寨	9.6	9.6			9.6		9.6			9.6		9.6			9.6
023	石彪路	石落务一彪角	11.7	11.7		4.5	7.2		11.7		11.7				11.7		4.5
024	县石路	县功一石家滩	84.6	84.6		10.0	74.6		84.6			68.0	16.6		84.6		70.0
025	长坪路	长寿一坪头	59.0	59.0		10.0	49.0		59.0			36	23.0		59.0		47.0
026	底县路	底店一县功	37.4	37.4			37.4		37.4	2.0		24.4	11.0		37.4		29.0
027	县八路	县功一八渡	19.7	19.7			19.7		19.7			13.0	6.7		19.7		14.0
	陇 县		3.4	3.4			3.4		3.4				3.4		3.4		1.0
	宝鸡县		16.3	16.3			16.3		16.3			13.0	3.3		16.3		13.0
028	陇新路	陇县一新集川	31.0	31.0		31.0			31.0			31.0			31.0		10.0
029	陇固路	陇县一固关	17.3	17.3		17.3			17.3			17.3			17.3		10.0
030	陇青路	陇县一青河	20.5	20.5		3.5	17.0		20.5				20.5		20.5		13.5
031	千高路	千阳一高崖	60.4	60.4		22.0	38.4		60.4			60.4			60.4	47.1	60.4
032	草上路	草碧一上店	17.0	17.0		17.0			17.0			17.0			17.0	13.6	13.6
033	凤唐红路	凤县一唐藏一红花铺	64.1	64.1		32.0	32.1		64.1		32.0	32.1			64.1		54.1
034	核平路	核桃坝一平坎	19.0	10.0			10.0	9.0	19.0				19.0		19.0		
035	连油路	连云寺一油房嘴	22.0	22.0			22.0		22.0		5.0	17.0			22.0		7.0
036	嘴太路	嘴头一太白河	61.2	61.2			61.2		61.2				61.2		40.6		
037	眉常路	西宝南线一常兴	4.9	4.9		4.9			4.9		4.9				4.9		4.9
038	齐汤路	齐镇一汤峪	23.2	23.2			23.2		23.2		2.2	21.0			23.2		23.2
039	青果路	青化一果研所	8.6	8.6		8.6			8.6			8.6			8.6		8.6
040	宝蟠路	市县界一蟠龙	5.0	5.0		5.0			5.0		5.0				5.0		5.0
		合 计	1232.62	1223.62		540.82	682.8	9.0	1227.62	2.0	289.14	628.08	308.4	5.0	1186.62		768.94

宝鸡市专用公路一览表 (1990)

单位: 公里

路线 编号	路线名称	起讫地点及桩号	公路 总里程	等级路				等 外 路	有路面里程					无路面 里程	晴雨通 车里程	绿 化	
				合计	二级	三级	四级		合计	高级	次高级	中级	低级			宜林里程	绿化里程
	扶 风		12.2	12.2			12.2		12.2		12.2				12.2		3
001	扶贾路	83.3K—87.3K	4	4			4		4		4				4		
002	侯青路	2K+70—7K+270	5.2	5.2			5.2		5.2		5.2				5.2		
003	小良路	5K—8.4K	3	3			3		3		3				3		3
	岐 山		24.8	24.8		14.0	10.8		24.8		20.5	4.3			24.8		7
004	13#专线	高店什字—赵家原	7.2	7.2		7.2			7.2		7.2				7.2		7
005	前机路	王家坡岔口—金家磨	2.9	2.9			2.9		2.9		2.9				2.9		
006	先机路	东太慈路口—曹家陵	2.3	2.3			2.3		2.3		2.3				2.3		
007	523#专线	西太慈路口—粉王村	1.3	1.3			1.3		1.3		1.3				1.3		
008	94#专线	同峪桥头—同峪河口	2.7	2.7		2.7			2.7		2.7				2.7		
009	25#专线	画西什字—套秤	4.1	4.1		4.1			4.1		4.1				4.1		
010	31#专线	陵头—相家桥	3.2	3.2			3.2		3.2		3.2				3.2		
011	周公路	祝家巷—周公庙	1.1	1.1			1.1		1.1		1.1				1.1		
	麟 游		22.9	22.9			22.9		21.7		13.4	8.3		1.2	21.7		5
012	麟北路	0K—8.2K	8.2	8.2			8.2		8.2		8.2				8.2		
013	麟安路	0K—15K	14.7	14.7			14.7		13.5		13.4	0.1		1.2	13.5		5
	凤 翔		32.4	32.4			32.4		32.4		13.5	18.9			32.4		10.5
014	凤枣路	凤翔—枣子河	13.5	13.5			13.5		13.5		13.5				13.5		4.0
015	宝冯路	宝鸡县界—冯家山	15.4	15.4			15.4		15.4		15.4				15.4		5.0
016	石南路	石落务—南指挥	3.5	3.5			3.5		3.5		3.5				3.5		1.5
	陇 县		43.9	43.9		6.4	37.5		43.9		24.3	19.6			43.9		20
017	八大路	八渡—大底村	12.0	12.0			12.0		12.0		12.0				12.0		7
018	八碾路	八渡—碾盘子	10.5	10.5			10.5		10.5		10.5				10.5		5
019	固青路	固关—青铜滩	13.3	13.3		6.4	6.9		13.3		1.8	11.5			13.3		8
020	固双路	固关—双岔河	8.1	8.1			8.1		8.1		8.1				8.1		
	宝鸡县		124.2	124.2		32.9	91.3		54.4		26.2	28.2		69.8	120.3		20.8
021	39#专线		2.6	2.6		2.6			2.6		2.6				2.6		2.6
022	县林场		18.0	18.0			18.0						18.0	18.0			2.0
023	30#专线		3.4	3.4		3.4			3.4		3.4				3.4		3.4



续 表

路线 编号	路线名称	起讫地点及桩号	公路 总里程	等 级 路					等 外 路	有路面里程					无路面 里 程	晴雨通 车里程	绿 化	
				合计	二级	三级	四级			合计	高级	次高级	中级	低级			宜林里程	绿化里程
024	五一纸厂		2.6	2.6		2.6			2.6		1.3	1.3			2.6			
025	七一信箱		10.8	10.8		10.8			10.8		10.8				10.8			
026	冯家山库工		7.9	7.9		7.9			7.9			7.9			7.9			
027	冯家山库工		12.8	12.8			12.8							12.8	8.9		12.8	
028	59506 部队		19.0	19.0			19.0		19.0			19.0			19.0			
029	轴承厂		2.5	2.5			2.5		2.5		2.5				2.5			
030	县林场		10.0	10.0			10.0							10.0	10.0			
031	县林场		9.0	9.0			9.0							9.0	9.0			
032	县林场		5.0	5.0			5.0							5.0	5.0			
033	县林场		15.0	15.0			15.0							15.0	15.0			
034	301 库路		5.6	5.6		5.6			5.6		5.6				5.6			
	眉 县		42.6	42.6		3.0	39.6		29.8		3.0	26.8		12.8	27.8		7.1	
035	汤交路	汤峪口至交口	13.0	13.0			13.0		13.0			13.0			13.0			
036	铜石路	铜峪至石墨矿	6.0	6.0			6.0		6.0			6.0			6.0			
037	820 专线	郝家湾至厂4号桥	3.0	3.0		3.0			3.0		3.0				3.0			
038	县林场	响水石至刘家崖	8.4	8.4			8.4							8.4				
039	820 专线	郝家河口至二郎沟	6.1	6.1			6.1		6.1			6.1			6.1		6.1	
040	马场线	青化什字口至马场	4.4	4.4			4.4							4.4				
041	820 专线	营头林场至葡萄园路口	1.7	1.7			1.7		1.7			1.7			1.7		1.0	
	太 白		76.8	76.8		17.9	58.9		76.8			76.8			76.8		20	
042	苏黄路	0K—4419K	44.9	44.9			44.9		44.9			44.9			44.9		10	
043	江荀路	19K—36.9K	17.9	17.9		17.9			17.9			17.9			17.9		8	
044	靖铁路	0K—14K	14.0	14.0			14.0		14.0			14.0			14.0		2	
	凤 县		35.8	35.8		35.8			35.8			35.8			35.8		5	
045	辛家山林场	三岔河至辛家山	9.7	9.7		9.7			9.7			9.7			9.7			
046	洒茨路	温江寺至茨坝	14.7	14.7		14.7			14.7			14.7			14.7		5	
047	一六五路	鞍山至大高地	2.5	2.5		2.5			2.5			2.5			2.5			
048	唐张路	唐藏至张家庄	8.9	8.9		8.9			8.9			8.9			8.9			
	合 计		415.6	415.6		110.0	305.6		331.8		113.1	218.7		83.8	397.7		98.4	

宝鸡市公路情况表

单位：公里

年 份	通车总里程	其中：晴雨通车	省 管 公 路		县 公 路	专用公路
			干 线	列 养		
1949	610K + 230	169	570K + 730		39K + 500	
1950	610K + 230	169	570K + 700		39K + 500	
1951	610K + 230	169	570K + 700		39K + 500	
1963	1166K + 120	206K + 560	413K + 980	211	165K + 100	376K + 040
1965	1670K + 630	378K + 270	413K + 980	211	513K + 700	531K + 950
1966	1893K + 217	961K + 017	573K + 564	136K + 400	740K + 753	442K + 500
1967	1952K + 917	973K + 317	573K + 564	162K + 400	767K + 253	449K + 700
1968	2120K + 257	1061K + 417	573K + 564	162K + 400	864K + 053	520K + 240
1969	2468K + 457	1247K + 517	573K + 564	162K + 400	1159K + 453	573K + 040
1970	2677K + 361	1060K + 091	508K + 337	176	1359K + 780	597K + 244
1971	2817K + 293	1362K + 742	503K + 057		1665K + 992	648K + 244
1972	2850K + 573	1362K + 742	629K + 398		1557K + 451	663K + 724
1974	2965K + 720	1525	605K + 080		1605K + 084	754
1975	3081K + 580	1526K + 051	604K + 480		1783K + 150	693K + 950
1976	3361K + 360	1537K + 090	676K + 481		1970K + 869	714K + 010
1978	3513K + 380	2188K + 580	669K + 580		2215K + 560	628K + 240
1979	3576K + 095	2574K + 627	677K + 680		2255K + 672	642K + 743
1980	3246K + 170	2384K + 270	670K + 370	213K + 100	1666K + 300	696K + 400
1982	3257	1985K + 900	797K + 870	155	1607K + 730	696K + 400
1983	3381K + 770	2034	797K + 870	155	1732K + 300	696K + 600
1984	3115K + 470	2300K + 370	754K + 570	146K + 600	1737K + 700	476K + 600
1985	3393K + 070	2257K + 270	754K + 570	146K + 600	1804K + 900	687
1986	3393K + 070	2375K + 870	795K + 130	106K + 040	1804K + 900	687
1987	3123	2505	810		1896	417
1988	3123	2505	810		1896	417
1989	3131K + 546	2589K + 69	810K + 130		1904K + 400	417K + 16
1990	3132K + 706	2763K + 25	810K + 130		1905K + 560	417K + 16

1602.7公里。这些公路以县城为中心，通往广大农村。1987年10月陕西省交通厅划定的县公路网中，宝鸡市管县公路入网的有40条1226.9公里，公路线路里程由1949年的39.50公里，增至1990年的1232.62公里，增长31.2倍多。

#### 四、乡村公路

是在原有乡村大车道的基础上修建的，有些是在实施农村土地园田化时修建的，多系土路，晴天仅能通行机动车辆，不属于国家等级公路。1985~1987年，地处秦巴山区的太白、凤县，曾利用国家“以工代赈”的粮、棉、布指标，在修建县乡公路的同时，修建了乡（专）公路36公里，麟游、陇县的乡镇亦有自筹自建乡村公路和桥涵的。截止1987年底，全市共有乡村公路672条3559.5公里，其中列入宝鸡市地方公路管理处统计的乡镇公路通车里程563公里。止1990年底，乡镇公路里程达566.92公里。

宝鸡市乡村公路一览表（1990）

单位：公里

路线名称	公路总里程	等级路			等外路	有路面里程					无路面里程	晴雨通车里程	绿化里程
		合计	三级	四级		合计	高级	次高级	中级	低级			
扶风	62.9	41.1	15.4	25.7	21.8	41.1		8.4	32.7		21.8	41.1	37.2
岐山	49.5	26.0	5.0	21.0	23.5	31.3		15.0	16.3		18.2	34.1	33.1
麟游	8.0				8.0						8.0	8.0	
凤翔	55.8	21.4		21.4	34.4	11.9				11.9	43.9	5.2	21.0
千阳	28.6	8.1		8.1	20.5	16.0			8.1	7.9	12.6	9.5	9.2
陇县	38.5	24.0		24.0	14.5	38.5			9.98	28.52		19.0	30.0
宝鸡县	210.2	90.6		90.6	119.6	53.9				53.9	156.3	62.9	114.9
眉县	40.4	40.4	27.8	12.6		40.4	1.6	20.3	7.5	11.0		40.4	40.4
太白	29.4	11.4	3.6	7.8	18	11.4			3.6	7.8	18.0	11.4	2.3
凤县	43.6	8.3	8.3		35.3	13.3			8.3	5.0	30.3	42.6	12.0
合计	566.9	271.3	60.1	211.2	295.6	257.8	1.6	43.7	86.48	126.02	309.1	274.2	300.1

#### 五、专用公路

专用公路是工矿企业、林业、部队和科研单位投资建设的公路。其工程标准，工矿区公路质量较林区高。据统计，1990年，有专用公路70条415.6公里。

## 六、桥涵

清乾隆时桥梁见于府志者，凤翔县有凤鸣桥、纸坊桥、博济桥、柳沟桥、柳林铺桥、窑店子桥、秤沟湾桥、屯头桥、四城门桥、安家渠桥；岐山县有西门桥、润德桥、鲁班桥、隆辅桥、周邸桥、寇村桥、五姓桥、渭河桥（夏船冬桥）、虎溪桥、城南桥、广惠桥、南庄桥、北庄桥、鲁家庄桥；宝鸡县有东河桥、张龙庙沟桥、大澜桥、庞里沟桥、峡石桥、石家桥、渭水桥（夏船冬桥）、金陵桥及千河桥（冬修木桥）；扶风县有东门外桥、浪店桥、漆水河桥、秦川桥、洪济桥、天桥、渭河桥（冬修木桥）；眉县有葫芦口桥、善桥、教坊桥、槐芽桥、龙舞屯桥、宝佛沟桥；麟游县有通济桥、偏桥、土桥；千阳县有太平桥、晖川桥；陇县有八渡峡石桥（凿石作浮桥）、南河桥、杜阳桥、流渠桥、东河桥。

古桥多系木桥，易于冲毁、朽坏，永久性的石桥较少。新中国成立后，经四十多年建设，市辖区今有公路大桥 25 座，长 3229.64 米，中桥 94 座，长 4174.59 米，小桥 126 座，长 2450 米。兹简记其主要者于后。

（一）塔寺桥 位于凤翔县城东塔寺河西宝公路北线上。曾名凤鸣桥、济川桥。明洪武初建土桥，清顺治三年（1646）改建为石桥，后因年久失修而圯毁。道光二十年（1840），知府豫泰募银 1.16 万余两重建。桥长 43 米，宽 8 米，高 7 米，共 3 孔，中孔径 7 米，两边孔径各 5 米。桥身（包括上下游泊岸）均用长 2 米、宽厚各 40 厘米条石砌成。桥洞北一侧迎水面基部各孔之间，均砌有箭头状分洪石台。桥面分三轨，中轨宽 1.2 米，高出左右两轨 20 厘米，人行中轨，左右两轨各宽 3 米，车马通行。1968 年经公路部门修整，填铺桥上车道及桥两端之凹处，1974 年桥面和公路铺为渣油路面，原精致石刻装饰物已不存在，代之以钢管、混凝土栏杆。

（二）益门桥 位于今宝鸡市区南益门镇之清姜河上，自古为关中沿渭河南岸通往汉中必经之路。民国 20 年（1931）12 月施工，翌年 8 月建成。结构为单孔坦拱石桥，净跨 26.20 米，矢高 4.56 米，矢跨比 1/5.72，桥面宽 5.49 米，全长 40.84 米。

（三）渭河老桥 位于市区西，是渭河第一座永久性大型公路桥。其结构系钢筋混凝土排架桩连续式 T 型组合梁，共 72 孔，孔径 8 米，桥面行车净宽 6 米，两侧人行道各 1 米，桥长 576 米，荷载 20 吨。民国 37 年（1948），由第七区公路工程管理局设计和施工，次年 5 月建成通车，总造价金圆券 1048 亿元（约折合银元 70 万枚）。此前，曾于民国 27、28 两年搭建临时性木桥两座。

（四）胜利大桥 位于市中心渭河段，北接红旗路，南通清姜路。1968 年经陕西省革委会批准，1969 年由省公路局第十二工程队施工，1970 年 10 月建成。桥面净宽 10+2×2 人行道，共 27 孔，长 604.8 米，工程投资 229.49 万元（不包括桥头引道部分与其它费用）。

（五）卧龙寺大桥 位于市东卧龙寺南渭河段，由陕西省森林工业局投资，省公路工程队施工。共 24 孔，孔径厚 20 米，全长 538.2 米。于 1966 年 12 月动工，次年 10 月竣工（不包括桥头引道），工程费用 133.59 万元。设计载重，汽—10，拖—60；桥面净宽 7+2×1 米人行道；桥高 6.5 米。全部为钢筋混凝土结构。

（六）虢镇大桥 位于虢镇城东南渭河段。1982 年省公路勘测设计院测设，宝鸡县采取“民办公助”办法修建，省、市、县共投资 210 万元。钓渭、天王、周原等 13 个乡的千余民工参加，1983 年 3 月动工，投入工日 60 万个，次年 10 月竣工。共 32 孔，孔径 20 米，全

长 644.5 米，桥面净宽 7 米，两侧人行道各 1 米，设计载重汽——20，拖——100，桥上对称设置 0.5% 双向纵坡，上部构造用工字梁微弯板组合梁，桥墩用钢筋混凝土双柱式钻孔灌注桩，桩径 1.65 米，柱径 1.2 米。共用钢筋 430 吨，水泥 1982 吨，木材 315 立方米。

(七) **蔡家坡大桥** 位于蔡家坡镇南渭河段。1969 年陕西汽车制造厂为解决生产运输和群众生活需要，修建通过渭河到蔡家坡专用公路时，同时修建公路桥梁。投资 401.15 万元，由交通部第二工程局一处施工。1969 年 3 月开工，次年 5 月竣工。为装配式钢筋混凝土梁，有 34 孔，孔径 20 米，全长 751 米。载重汽——20，拖——100。桥面净宽 7 米，两侧设人行道各 1 米。

(八) **眉县常兴大桥** 位于常兴火车站南。由眉县革委会采取民办公助办法修建。省、市、县共投资 110 万元，陕西省交通设计院设计，1976 年 12 月动工，1978 年 5 月 1 日竣工。投劳 39.2 万个工日，共用钢材 188 吨，水泥 3849 吨，木材 695 立方米。有 16 孔，净跨 30 米，为拱矢度 1/6 等截面悬链线双曲拱桥，下部为钻孔灌注桩基础，桥面净宽 8.5 米，其中车行道 7 米，两侧人行道各 0.75 米，桥长 570 米，设计载重，汽——15，拖——80。

(九) **罗家大桥** 位于扶风县罗家村渭河岸，采用民办公助办法建筑。大桥上部图纸由省公路设计院改原设计拱桥为梁桥。工程由省路桥公司一、二队承担，1988 年 2 月动工，1989 年 10 月通车。共投资 592 万元，其中农民集资 410 万元，为我国农民集资兴建大桥的创举。罗家渭河大桥的建成，沟通了西宝公路南、北、中三线。大桥全长 709.29 米，桥面净宽 7.00+2×1 米人行道，桥高 8 米。

(十) **宝鸡渭河大桥** 位于市区东，是迄今渭河最宽的公路桥梁。由省路桥公司第九工程队、市政工程公司承建，于 1989 年 3 月动工，1991 年 5 月 1 日通车。大桥包括引桥、石鼓桥，全长 1210 米，宽 26.5 米，两侧人行道 2.75 米，桥面宽 21 米，可供 6 辆卡车并行，全部工程总投资 2622 万元。桥孔可通过百年一遇的洪峰。是本市改革以来，规模最大、投资最多的一项市政建设工程。

(十一) **仙龙隧道** 位于宝鸡县西颜家河至胡店公路居陕甘交界的仙龙，隧道长 54 米，宽 5.5 米，高 4 米。1982 年竣工。

宝鸡市公路桥梁隧道情况表 (1990)

路线名称	按使用期限划分 (米/座)					按长度 (路径) 划分 (米/座)				隧道 (米/处)	涵洞 (道)
	合计	永久式	半永久式	临时式	其中: 老桥	特殊大桥	大桥	中桥	小桥		
一、上年底到达数	8880/263	8702/ 255	178/8			1213/2	2113/ 19	2634/ 64	2920/ 178	32/1	1499
1. 国道	47/2	27/1	20/1					27/1	20/1	32/1	5
2. 省公路											
3. 县公路	5838/171	5711/ 165	127/6			1213/2	1365/ 14	1296/ 32	1964/ 123		1261
4. 乡(镇)公路	1665/49	1665/ 49					552/4	603/17	510/28		222

续 表

路线名称	按使用期限划分 (米/座)					按长度 (路径) 划分 (米/座)				隧道 (米/处)	涵洞 (道)
	合 计	永 久 式	半 永 久 式	临 时 式	其 中: 老 桥	特殊大桥	大 桥	中 桥	小 桥		
5. 专用公路	1330/41	1299/ 40	31/1				196/1	708/14	426/26		11
二、本年旧路改建	+70/-1	+121/ +1	-51/ -2				-543/ -7	-135/ -10	+748/ +16		+765
1. 国道	-15/-1	+5/0	-20/ -1					+5/0	-20/ -1		+17
2. 省公路											
3. 县公路	-538/ +3	-507/ +4	-31/ -1			-644/ -1	-543/ -7	+17/ -4	+632/ +15		+654
4. 乡(镇)公路	+623/ -3	+623/ -3				+644/ +1		-157/ -6	+136/ +2		+94
5. 专用公路											
三、本年底到达数	8950/262	8823/ 256	127/6			1213/2	1570/ 12	2499/ 54	3668/ 194	32/1	2264
1. 国道	32/1	32/1						32/1		32/1	22
2. 省公路											
3. 县公路	5300/174	5204/ 169	96/5			569/1	822/7	1313/ 28	2596/ 138		1915
4. 乡(镇)公路	2288/46	2288/ 46				644/1	552/4	446/11	646/30		316
5. 专用公路	1330/41	1299/ 40	31/1				196/1	708/14	426/26		11

## 第二节 公路养护

### 一、养路组织

(一) 宝鸡公务所 民国 27 年 (1938), 交通部西北公路运输管理局设凤(翔)汉(中)宁(羌)公路 4 个养路段, 今市辖区有黄牛铺养路段。30 年 (1941) 5 月, 西北公路

公务局设宝鸡公务所，曾先后辖宝鸡、双石铺、徽县、千阳、陇县等工务段，负责养护川陕、宝平、华双等国道，32年（1943）养护里程为333公里。35年（1946）6月，撤销宝鸡公务所，财资移交宝鸡公务段，管养川陕路，并将管养宝平路之千阳公务段移交省公路局。38年（1949）该段有道班6个，1951年移交省交通厅。

（二）**陕西省养路工程队** 民国20年（1931）4月，成立西凤路养路工警队。27年（1938），省公路管理局成立省路工队，共辖8个分队，其中二分队负责西凤路咸阳凤翔段，四分队负责凤陇路。30年（1941）省公路管理局改为养路工程总队，辖二段，段下设14个队，其中十三队负责咸阳凤翔段，驻武功；十四队负责凤陇路，驻千阳。是年12月改编原养路机构为6个段，其中五段负责咸凤陇路段，驻凤翔；第六段负责长益路，驻眉县。32年（1943），复改编设养路段5个，直辖段1个，段下共辖工程队12个，其中第五养路段负责咸凤路和长益路，驻凤翔，所辖之第十五队负责咸凤路，第十六队负责陇县马龙段，第十七队负责长安槐芽段，第十八队负责槐芽益门段。

（三）**陕西省宝鸡公路管理总段** 1949年7月宝鸡解放后，设立陕西省宝鸡公路管理总段，接管宝鸡公路段和宝平公务段（前身为千阳公务段），业务曾先后归西北公路局和褒城公务总段领导，1951年11月移交省公路局。1952年改名宝鸡养路段，并撤销宝平路公务段，统一管养宝鸡地区公路。1956年，养路段归省领导，管理站、监理所归市领导。1958年4月，养路段更名公路管理段，是年10月，撤销宝鸡公路管理段，所属县站及工区，下放各县（市）领导。1961年12月，恢复宝鸡公路管理段，次年所辖之武功、扶风、岐山、眉县、麟游、千阳6个养路工区改为公路管理站，并增设太白站，站下统一为养路道班。1964年，宝鸡公路管理段改为宝鸡公路管理总段，辖宝鸡、凤县、陇县、凤翔、扶风养路管理段和管理站，段下又设太白、千阳、麟游、武功、岐山养路工区。1968年10月公路与汽车运输合并，养路改为连队编制，设4个养路连和1个工程连，1969年均下放专区革委会领导。1970年，公路与运输分设，县成立公路交通管理站。1981年10月，调整公路养护管理体制，干线公路（国道、省道）由省统一管理，改宝鸡市公路总段为陕西省宝鸡市公路总段，辖县公路管理段，负责养管2段国线、10段省线和8段列养路，共计891公里。1987年市公路总段养管路段有：

国段。西宝南线 $89^k \cdot 30$ ，宝汉线南段双杨线 $67^k \cdot 400$ 米。

省道。西宝北线 $102^k \cdot 600$ ，宝平线 $106^k \cdot 800$ ，西兰线 $35^k \cdot 400$ ，凤灵线 $63^k$ ，岐高线 $22^k \cdot 400$ ，潘磨路北段 $42^k \cdot 400$ ，宝汉线北段 $94^k \cdot 200$ ，两崔线 $66^k \cdot 900$ ，陇马线 $60^k \cdot 500$ ，凤千线 $44^k \cdot 500$ 。

列养路。扶绛路 $13^k \cdot 100$ ，东八路 $15^k \cdot 400$ ，功新路 $16^k \cdot 700$ ，卧姬路 $2^k \cdot 400$ ，潘磨路南段 $26^k \cdot 340$ ，眉斜路 $13^k \cdot 400$ ，槐汤路 $8^k \cdot 600$ ，横汤路 $10^k \cdot 100$ 。

（四）**宝鸡市地方公路管理处** 1981年10月成立宝鸡市地方公路管理处，各县亦相应成立县地方公路管理站，负责县乡公路养管工作。其行政隶属于市县交通局领导，业务经费由省公路局拨付。1987年，养管公路有：太晁路甘峪～晁峪 $15^k$ ，西宝中线虢镇～揉谷 $66^k \cdot 500$ ，凤眉路凤县～眉县 $135^k \cdot 400$ ，眉麟路眉站～麟游县 $57^k \cdot 300$ ，凤麟路凤翔～麟游 $24^k$ ，千陇南线 $46^k \cdot 200$ ，扶店路 $20^k \cdot 200$ ，乾法路 $9^k \cdot 900$ ，横阳路 $17^k$ ，绛天路绛帐～天度 $24^k \cdot 700$ ，法黄路 $10^k \cdot 600$ ，午五路 $14^k \cdot 300$ ，郭野路 $16^k \cdot 200$ ，岐青路岐山～青化

27<sup>K</sup>,高斜化路高店~斜峪关~化明 26<sup>K</sup>·500,岐周路岐山~周公庙 8<sup>K</sup>,岐西路岐山~西方 23<sup>K</sup>·400,崔丈路崔木~丈八 40<sup>K</sup>·200,两花路两亭~花花庙 26<sup>K</sup>·700,招西路招贤~西方 8<sup>K</sup>,崔庙常路崔木~庙湾~常丰 36<sup>K</sup>·800,凤陈路凤翔~陈村 14<sup>K</sup>·300,凤范路 9<sup>K</sup>·600,石彪路石落务~彪角 11<sup>K</sup>·700,县石路县功~石家滩 84<sup>K</sup>·600,长坪路长寿~坪头 59<sup>K</sup>,底县路底店~县功 37<sup>K</sup>·400,县八路县功~八渡 19<sup>K</sup>·700,陇新路 31<sup>K</sup>,陇固路陇县~固关 17<sup>K</sup>·300,陇青路 18<sup>K</sup>,千高路千阳~高崖 60<sup>K</sup>·400,草上路草碧~上店 17<sup>K</sup>,凤唐红路凤县~唐藏~红花铺 64<sup>K</sup>·100,核平路 19<sup>K</sup>,连油路 22<sup>K</sup>,咀太路 61<sup>K</sup>·200,眉常路眉县~常兴 4<sup>K</sup>·900,齐汤路齐镇~汤峪 23<sup>K</sup>·200,青果路 8<sup>K</sup>·600,宝蟠路宝鸡~蟠龙 5<sup>K</sup>。

管养乡(镇)路有:扶凤县黄南路 12<sup>K</sup>·900,绛宋路 8<sup>K</sup>,二太路 4<sup>K</sup>·400,扶常路 5<sup>K</sup>·100,扶青路 6<sup>K</sup>·800,法瓦路 21<sup>K</sup>·800,共 59<sup>K</sup>;岐山县青强路 15<sup>K</sup>,曹斜路 11<sup>K</sup>,祁京路 2<sup>K</sup>·800,鲁画路 3<sup>K</sup>·300,大营路 3<sup>K</sup>·100,孝陵路 0<sup>K</sup>·900,马江路 2<sup>K</sup>·300,扶青路 4<sup>K</sup>·400,西陈路 6<sup>K</sup>·700,共 49<sup>K</sup>·500;麟游县石常路 8<sup>K</sup>;凤翔县董汉路 7<sup>K</sup>·100,纸郭路 8<sup>K</sup>·200,夏涧路 9<sup>K</sup>·500,柳唐路 1<sup>K</sup>·800,南指挥路 2<sup>K</sup>·200,凤连路 11<sup>K</sup>·900,米西路 3<sup>K</sup>·500,南彪路 6<sup>K</sup>·200,共 50<sup>K</sup>·400;千阳县草水路 1<sup>K</sup>·400,南沙路 8<sup>K</sup>·100,千文路 6<sup>K</sup>·500,大上路 12<sup>K</sup>·600,共 28<sup>K</sup>·600;陇县坪李路 16<sup>K</sup>,尧麻路 14<sup>K</sup>·500,杨牙路 3<sup>K</sup>,陇东路 3<sup>K</sup>,社下路 2<sup>K</sup>,共 38<sup>K</sup>·500;宝鸡县县龟路 16<sup>K</sup>·500,龟固路 23<sup>K</sup>·300,新颜路 34<sup>K</sup>·300,拓望路 18<sup>K</sup>·800,通风路 53<sup>K</sup>,阳蔡路 9<sup>K</sup>·400,颜胡路 13<sup>K</sup>·500,千冯路 11<sup>K</sup>·200,宝冯路 2<sup>K</sup>·500,天盘路 16<sup>K</sup>·200,周慕路 11<sup>K</sup>·500,共 213<sup>K</sup>·800;眉县河郝路 11<sup>K</sup>·200,槐黑路 12<sup>K</sup>,胡汤路 2<sup>K</sup>·900,拱大路 6<sup>K</sup>·100,烟青路 1<sup>K</sup>·700,齐东路 6<sup>K</sup>·500,共 40<sup>K</sup>·400;太白县高斜路 7<sup>K</sup>·800,黄二路 17<sup>K</sup>,王拓路 4<sup>K</sup>·600,共 29<sup>K</sup>·400;凤县酒温路 8<sup>K</sup>·300,留三路 20<sup>K</sup>,河老路 17<sup>K</sup>·100,共 45<sup>K</sup>·400。

管养专用公路共 415<sup>K</sup>·600,其中三级 110<sup>K</sup>,四级 305<sup>K</sup>·600。

## 二、公路养修

(一)道工养护 民国时,属国道的有川陕路,属省道的有西凤、凤陇、宝平、长益路。1990年国道4路,省道10路,境内列养8路,市养40路,乡(镇)56路。养护质量,仍以1962年交通部颁发的《公路养护暂行规定》标准,分优、良、次、差4等评定。

(二)群众养护 民国25年(1936),西凤、长益两路开始组织民众养路队。平均每公里至少有2人,20人为班,3班为分队,乡长任分队长;合全区分队为总队,区长任总队长。32年(1943),西凤路有分队30个,总队8个;长益路有分队25个,总队6个。此制沿至解放。

宝鸡解放后,1949年7月20日,宝鸡专署指示所辖各县以乡村为单位组织群众养路队。1951年,省规定宝平路以群众养护为主,道班养护为辅,男劳年义务负担以不超10个标准工为原则。1956年,宝平路推行农业社代表工养路队养路。1959年,宝汉、宝平、虢十、虢磨等主要公路沿线15公里以内的公社,组织民工建勤常年养路队,并按1~1.5公里配备1人,实行道、群共养。1966年,省颁《民工建勤代表工组织办法(草案)》,当年宝鸡专署确定,西宝南北线等23条522公里公路,每公里配1~1.2人,共545人,安排经费7.77万元。每工日付生活费0.3元,生产队记工分配。1981年,干、支公路分开管养,县乡公路继续实行“民办公助”、“民工建勤”办法养路。



西北公路局宝鸡工务段养护里程、道班人数表 (1942~1950)

年份	名称	养管里程	道班工人	飞班工人	特工班工人	渡夫班工人	注
1942	宝鸡工务段	117	105	21	21	22	
1942	双石铺工务段	103	105	21			
1942	千阳工务段	56					
1942	陇县工务段	56.58					后来并入千阳工务段
1944	宝鸡工务段	117	105	40	20	21	
1944	千阳工务段	113	100				后来移交陕西省
1949	宝鸡工务段	117	147				
1950	宝鸡工务段	117	147				属西北军政委员会交通部

注：1951年宝鸡工务段移交陕西省交通厅。

陕西省养路机构驻宝养护里程表 (1931~1950)

年份	机构名称	驻地	路别	长度(公里)	道工	注
1931	养路工警队		西凤路	133	46	其中队长、监工各一人，工头四人
1938	路工队二分队		西凤路	133	34	其中队长一人，监工三人
1938	路工队四分队		凤陇路	129	45	其中队长一人，监工四人
1941	总队部直辖十三队	武功	西凤路	133.3	40	
1941	总队部直辖十四队	千阳	凤陇路	71.5	26	
1941	第五养路段	凤翔	咸凤路	204.8	45	由该段第八工程队负责
1941	第六养路段	眉县	长益路	200	45	由该段第九工程队负责
1943	第五养路段	凤翔	咸凤路	133.3	22	第十五工程队
1943			凤陇路	126.1	22	第十六工程队
1943			长益路	200	44	第十七、十八工程队
1946	长益路总段	周至	长益路	200	80	设长户、眉宝二工段
1946	千阳工务段	千阳	宝平路	112.3	22	
1947	宝平工务段	千阳	宝平路	112.3	30	工务段有职工九人
1949	宝平工务段	千阳	宝平路	112.3	20	工务段有职工十人
1950	宝平工务段	千阳	宝平路	112.3	42	工务段有职工七人

宝鸡公路总段历年职工人数养护里程表

年 份	年末职工人数			养护里程 (公里)	注
	总 数	其 中			
		道 工	技术人员		
1951	143	136	1	232 <sup>K</sup> +150	
1952	143	136	1	247 <sup>K</sup> +150	
1953	143	136	1	247 <sup>K</sup> +150	
1954	113	109	2	247 <sup>K</sup> +150	
1955	130	116	2	374 <sup>K</sup> +750	
1956	127	113	2	374 <sup>K</sup> +750	
1957	122	98	8	271 <sup>K</sup> +850	
1960	380	309	8		
1961	370	299	8		
1962	370	299	8	579 <sup>K</sup> +07	
1963	388	316	8	624 <sup>K</sup> +98	
1964	416	333	12	615 <sup>K</sup> +93	
1965	423	340	12	615 <sup>K</sup> +93	
1966	423	340	12	709 <sup>K</sup> +964	
1967	423	340	12	735 <sup>K</sup> +964	
1968	423	340	12	735 <sup>K</sup> +964	
1969	103	69	5	735 <sup>K</sup> +964	
1970	188	125	13	684 <sup>K</sup> +337	
1971	252	162	10	2316 <sup>K</sup> +182	包括县乡公路
1972	225	133	10	2288 <sup>K</sup> +913	包括县乡公路
1973	209	144	10	2148 <sup>K</sup> +227	包括县乡公路
1974	163	122	8	2266 <sup>K</sup> +615	包括县乡公路
1975	148	103	7	1747 <sup>K</sup> +391	包括县乡公路
1976	153	106	7	2719 <sup>K</sup> +438	包括县乡公路
1977	156	100	9	2736 <sup>K</sup> +503	包括县乡公路
1978	214	118	13	2876 <sup>K</sup> +785	包括县乡公路
1979	180	161		2933 <sup>K</sup> +379	包括县乡公路
1980	193	98	16	883 <sup>K</sup> +470	

续表

年 份	年末职工人数			养护里程 (公里)	注
	总 数	其 中			
		道 工	技术人员		
1981	1432	1081		908 <sup>K</sup> +370	
1982	1058	822	47	952 <sup>K</sup> +870	
1983	1592	1318	46	952 <sup>K</sup> +870	
1984	1548	1299	53	901 <sup>K</sup> +170	
1985	1443	986	50	901 <sup>K</sup> +170	
1986	1137	719		901 <sup>K</sup> +170	
1987	1130	735	55	902 <sup>K</sup> +730	
1988	1594	1519	30		
1989	1552	1431	33		
1990	583	1495	35	2330 <sup>K</sup> +12	

注：职工总数包括管理人员、服务人员等。

宝鸡市各县公路群众养路队情况表 (1943~1990)

年 份	养护里程 (公里)	群众养路队		正式工	副业工	每工年补助 (元)
		队 数	人 数			
1943		55				
1951		59	1249			
1952		148	8548			
1959		33	285			
1965	1124.5			29		
1966	522	49	545			
1970	805		717			
1971	744		662	47		
1972		75	710			
1973	1019.7		998			
1978	1182		1101			
1979	1281	119	1175	48	82	216
1980	1581.34		1203	4	151	234
1981	1625.7		1165		155	222

## 续 表

年 份	养护里程 (公里)	群众养路队		正式工	副业工	每工年补助(元)
		队 数	人 数			
1982	1563.8	133	1316	12	84	234
1983	1563.8	133	1298	4	27	360
1984	1491.3	131	1283	4	32	
1985	1493.8	131	1286	3	44	300
1986	1554.8	135	1341		44	384
1987	1554.8	135	1341		46	576
1988	1554.8	118	1359	33		
1989	1326.6	118	1359	32		
1990	1326.6	118	1382	32		

(三) 季节养护 行车密度小的县乡公路, 实行季节性养护, 并拨给经费。其养护里程经费全市总计为: 1981年,  $216^k \cdot 700$ , 0.3万元; 1982年,  $214^k \cdot 720$ , 2.97万元; 1983年,  $212^k \cdot 700$ , 1.70万元; 1984年,  $202^k$ , 1.62万元; 1985年,  $202^k$ , 1.62万元; 1986年,  $194^k \cdot 900$ , 1.17万元; 1987年,  $194^k \cdot 900$ , 1.17万元; 1988年,  $194^k \cdot 900$ , 1.17万元; 1989年,  $349^k \cdot 200$ , 2.095万元; 1990年,  $349^k \cdot 200$ , 2.095万元。

(四) 季节普修 修桥补路是我国人民的优良传统。本区于每年三秋工作之后, 按省、市下达的普修公路任务, 由县安排所辖干线和主要支线公路的冬春普修工作。

宝鸡市民工建勤普修公路统计表 (1952~1990)

年 份	人工日(万)	车工日(万)	里程(公里)	补助费(万元)
1952	69			
1954	28.23			
1955	34.6	2.99	841	
1956	16.57			
1957	1.93	0.13	114	
1959	5.84	0.19	222	
1962	19.43	2.06	1060	
1963	17.88	4.62	1013	
1964	21.88	2.76	1135	
1965	17.20	2.25	955	
1973	44.17		1376	8.84

续 表

年 份	人工日 (万)	车工日 (万)	里程 (公里)	补助费 (万元)
1982	42.5		1274	8.5
1983			1210	8.8
1984	技普工 189		1014	8.48
1985	199		1493	11.16
1986	技普工 80		1194	7.59
1987	技普工 130		1060	10.45
1990	105.77	6.83	505.6	

### 三、抢修加固

水毁公路,时有发生,均及时组织抢修,保证畅通。1955年,宝平路冲毁路基7700米,桥涵5座。1956年,川陕路塌方中断交通10多天。1962年,宝汉等路水毁工程,使用劳力1万多个工日,补助粮5000市斤,费用1万元。1963年5月25日,西宝北线千河大桥桥台毁倒,投资5.5万元修复。1970年8月,宝平线水毁路基250米,桥涵6处,民工2000余人奋战3天修复,是年水毁抢修费用10万元。1981年,宝汉路滑坡,冲毁路基、路面、桥梁涵洞、护坡等工程价值1615万元;县级公路遭水毁的31条838公里,有59个公社道路中断,宝汉路阻车43天,抢修费用173.28万元。至1982年,宝汉路修复费用达1280万元,县社公路修复费用199.07万元。1985~1987年,全市公路水毁修复费用90多万元。1990年,全市公路水毁修复费用927.2418万元。

1987年,始对公路桥梁进行防震加固,重点加固的有千河、漆水河、卧龙寺渭河、草碧河、冯坊河、石头河、磻溪河、伐鱼河等大桥8座,投资11.3万元。1988年,新铺渣油路32.3公里,修复水毁工程19项,水毁路基1419049.5/228.40,投资472.7133万元。1989年,县乡铺渣油路70.2公里,整修公路1107.63公里,修复水毁路基75547.34/93.56,投资322.36万元。

### 四、路旁绿化

公路绿化由来已久,新中国建立后更为重视。1972年,全市公路绿化602公里。1974年,干线公路四行树达到276公里。1987年底,全市公路绿化里程1547.26公里,其中宝鸡公路总段绿化里程542.26公里,占宜林里程687.79公里的80%,宝鸡市公路管理处绿化里程1005公里。止1987年,公路系统有60亩苗圃。宝鸡公路总段公路绿化费用累计87.2万元。1990年底,绿化里程1183公里,其中国道14公里,县公路770公里,乡公路300公里,专用公路99公里。

### 五、养路机械

新中国建立后,养路工具逐步向机械化发展。1970年成立宝鸡地区养路机械厂。止1987年,宝鸡公路总段拥有各种机械和车辆301台(辆),县乡公路有养路机械194台(辆),公路设施日益完善。1984年,公路总段投资6.65万元,在二级公路树立标志牌1000块,各

县用路政设施费 3.39 万元，在三级公路树立标志牌 1500 块。与此同时，宝鸡公路总段陆续投资修建道班房等，改变了租民房、住庙房、挤工棚的现象。宝鸡公路总段还分别于 1986 年、1987 年投资 43.44 万元、35.7 万元，修建各种道班房面积 5.36 万平方米，各县也为群众养路队新建房舍 1.18 万平方米。1990 年，全市公路养护机具有推土机 2 台，中、重型压路机 11 台，载重汽车 9 辆，自卸汽车 4 辆，大中型拖拉机 2 辆，小型拖拉机 86 辆，小型翻斗车 45 辆，碎石机 20 台，抽水机 1 台，混凝土搅拌机 1 台，沥青洒布机 4 台。

## 六、养路费征稽

民国 20 年（1931）5 月，西凤路开始征收养路费。29 年（1940）6 月，省公路局成立宝鸡车捐征收所，35 年改由沿线的陇县、千阳、五里庙、凤翔、下马营 5 处管理站负责征收。28 年（1939）6 月，成立西北公路局宝鸡检查站负责国道捐征收，30 年改由沿线的姜城堡、双石铺 2 管理站征收。新中国成立后，养路费由宝鸡监理所下属各管理站负责征收，1985 年 5 月改由陕西省宝鸡监理处和各县区监理所征收。1987 年 9 月 1 日，成立宝鸡交通征费稽查处和交通征费稽查队，负责养路费及车辆购置附加费的征收与稽查工作。

征收标准，民国时按车征收月车捐，货车 1~3 吨分别为 100、120、140、160 元，1 吨以下半吨以上为 40~60 元；客车最少 30 元，最多 120 元。30 年（1941），改车月捐为车公里和吨公里计收。33 年（1944），调整月捐率，货车 2 吨以下为 600 元，2~3 吨 800 元，3 吨以上 1000 元。36 年（1947）货车分别为 14.4 万元和 18 万元。新中国成立后，规定按汽油单位折收现金计收率为标准（以每公升为单位折收现金）。1950 年 8 月，规定以小麦为计收标准。1956 年，对专营公司按运费收入 7% 折收，后调整为 10%，1982 年又调整为 12.5%。1990 年执行 1985 年调整的 14.5% 的标准。

## 第三节 人力畜力运输

### 一、个体和私营运输

民国初，少数农民于农闲从事人力畜力运输。山区和半山区，以人力背挑和畜力驮运为主；川原区，以畜力车运为主，畜驮人拉居次。运输工具有扁担、挑架、背篓、背架、手推车、滑杆、轿车和大车等。轿车用于载客，一车可乘 2~3 人；大车有双套和三四套之分，用于载货，一车可载吨重。民国 20 年（1931），宝鸡、岐山、扶风、凤翔和陇县，每日从事客、货运输大车共约 200 辆，轿车共约 180 辆，驮畜约 400 头。手推车则往返于毗邻地区和县城与乡镇间之短途。输出以粮食、山货、药材、烧酒等物资居多，输入以食盐、纸张、瓷器、丝麻为主。24 年（1935），凤翔县有私营大车 150 多辆，年运输货物达 2000 万斤。此时汽车运输已兴起，因铁轮大车易伤路面，故禁止从公路上运行。宝鸡又出现畜力板车，分交通和运输两种，前者载客，后者载货。凤翔、虢镇为物资集散之地，商旅往来较多，客货运输昌盛。凤翔县城商营“过载店”（也称“超载行”或“转运栈”）30 多家，专为行商储存和转运货物。虢镇逢集之日，木材上市二三百驮，棉花二三百包，粮食 400 余石，烟叶二三十担。这些物资多为个体运输户运销外地，其运往四川和云贵一带的物资，虢镇成为落庄换驮或卸驮装车之地。

26 年（1937），陇海铁路通车宝鸡，随之抗日战争爆发，工、商业一时崛起，带动交

通运输业的发展。鸡公车、黄包车和胶轮马车流入宝鸡甚多，西安胡明元赶来 10 余辆胶轮大车落脚金陵巷口，后开马车店；白马烟厂（今金台医院对面）王焕亭办起 32 辆胶轮车的大车队，从事长途货运。胶轮大车载运量大，营运收入多，故发展也快。宝鸡县民团团长温自杰经营大车 28 辆，玉池村（今宝鸡县金河乡）谭瑞和敦仁堡黄耀也经营胶轮马车。此间宝鸡有交通板车 40 辆，运输板车 100 辆，前者往返于宝鸡至十里铺间客运，后者货运转及咸阳、平凉、成都等地。沦陷区和黄泛区迁宝的难民，从事装卸、搬运等苦力的，初约百人，解放前夕增至千余人。28 年（1939），宝鸡县有滑杆 70 幅，往来宝鸡、汉中间的山路。车店和脚店也由抗战前的不足 10 家，35 年（1946）增为 18 家和 30 多家。脚店招揽驮畜由百余头增至五六百头，车店驻车由 200 辆增至千辆左右。车店为招揽顾客，以收取运费 5% 的手续费而为其联系运输业务。28 年（1939）7 月，宝鸡相继成立手车、板车、胶轮车和脚店等同业公会，其任务是摊派征募捐款和军工物资运输，强制从业者入会，收取会费。手车公会会员 200 人（一人一车），35 年（1946）增至 993 人；人力车公会会员初有数十人（一人一车），35 年（1946）增至 502 人（其中拉黄包车工人 180 人）；板车公会入会会员 140 人（一人一车）。37 年（1948），板车多数破烂，经营冷落，无力承负税捐杂费，有的改从他业，有的迁汉入川，唯交通板车增至 80 辆继续经营客运。还有冬春来宝的宁夏骆驼队，少则一行四五峰，多则 20 余峰，运入食盐、皮毛和药材，运出布匹和茶叶。

民国时，运输户不断被拉“官差”，各种摊派频繁，经营艰难。24 年（1935），凤翔、宝鸡两县为过往军队征雇骡马 700 余头，所付运费极少，名为征雇，实为拉差。32 年（1943）、33 年（1944），军运征用每双套大车载重 500 公斤，日行 20 余公里，仅付运费 18 元，不足车户途中一餐之用。36 年（1947），宝鸡县供应军队马草 162 万多斤，马料 47 万多斤，麸皮 32 万多斤，征雇铁轮大车 167 辆，胶轮大车 695 辆，民夫 350 名，赔款累计 54.66 亿元（旧币，下同）。37 年（1948），国民党驻凤翔县陆军第八十四旅一月内征雇运煤大车 200 多辆，该县赔款累计 114.24 亿元。

## 二、川陕驿运

（一）驿运管理 抗日战争中，为解决运输困难，再兴驿运以应急，着重打通国际干线与后方军用线路。29 年（1940）2 月，陕甘线于宝鸡望云里（今大同路）设立川陕车驮运输所，直隶国民政府交通部公路总局。所内员工百余人，内设总务、运输、业务、技术和会计等 6 课（即今之科），外设宝（鸡）广（元），天（水）双（石铺）两总段。宝广总段辖宝汉、汉广两分段，天双总段辖天徽、徽双两分段。30 年（1941），川陕车驮运输所改组为川陕干线驿运联运主任办事处，直隶交通部驿运总管理处。31 年（1942）12 月，川陕干线驿运联运主任办事处改为陕甘干线驿运管理分处，嗣后，取消总段，改为分段制，计有宝汉、汉广、天双 3 分段，并新增宝平分段。32 年（1943）11 月，交通部因川陕线路驿运组织辖线全在川境，将川陕、陕甘的干线分处合并，改组为川陕干线驿运管理分处，又增设汉（中）安（康）、褒（城）剑（阁）两段。34 年（1945）1 月，撤销各级驿运机构，川陕干线驿运管理分处移交西北公路局汉中分局。

（二）驿线驿站 初辖线有宝鸡至广元（长 443 公里）、双石铺至天水（长 229 公里）两条，另有褒城至汉中、大安至阳平关及广元至阳平关辅助线 3 条，总里程为 902 公里。宝广沿线设有宝鸡、东河桥、双石铺、庙台子、褒城、宁羌、广元等驿站，天双沿线设有徽

县、两当、麻沿河、天水等驿站，并于宝鸡、双石铺、汉中和广元各设电台1处，以资联系业务。31年（1942），增设宝鸡至平凉线，长176公里，沿线设有千阳、陇县、安口和平凉等驿站。32年（1943），划定重庆至成都至广元至宝鸡为主要干线，长约1500余公里，汉中至安康沿线设有城固、西乡、石泉、汉阴和安康驿站，褒城至剑阁沿线除原设之勉县、大安、宁羌等站外，增设永宁镇、舒家坝及剑阁等站，其中陕境内共设驿站28处。

（三）**运输业务** 川陕线是当时沟通西南，西北两大后方的交通动脉，南下有棉花、军需品，北上有出口的钨砂、羊毛、食糖、茶叶、药材等，均实行定线运行。载货运行编队，装交货物检斤过数，手续严密。开办初期，货多车少，时有积压。此线运输，南北货源不均，运量悬殊，故商运南行加价三成，北行减价三成，放空收取空费，以资补救；军用物资多运价低，车户驮夫多避军用而趋商运，调车困难，军品难以及时运出。后由车辆轮流承担军运，按宝鸡至广元的军运商运平均价支付运价，亏利均占。

川陕干线驿运之初，月运量不足300吨，周转量为500吨公里。后因工具逐步改良，运力增多，月完成货运量达5000多吨，货运周转量达162万多吨公里。止32年（1943），全线共完成货运量9.13万多吨，货运周转量3298.43万吨公里，弥补了汽车运力之不足，促进了南北地区的物资交流。

### 三、市专业运输

（一）**大车公会** 1949年7月宝鸡解放后，人力畜力运输迅速恢复，车店脚店也随之复业，市区有荣兴、永泰、天合、协聚等10家马车店，有大同、德兴等28家脚店，并成立胶轮大车公会临时委员会，还有外流车辆往返宝鸡，连同在市区的私营大车，组织动员投入支前运输。是年底，共运往陇县、平凉、马鹿镇及陕南军品和军用面粉等物资110多万斤。经登记，市区共有胶轮大车424辆，分编为34个队，进行物资运输；有人力黄包车近200辆，从事短距离客运。1950年1月，宝鸡至十里铺有61辆交通车（包括轿车），分编为5个组，从事私营客运。这年11月胶轮大车公会成立，协助政府管理马车。车店、脚店有增有减，停业居多，至1952年底，车店减至3家，脚店减至4家，往来大车200余辆，月平均货运量22.39万吨，周转量55.66万吨公里。随着专业人、畜力运输组织的成立和发展，私人车辆有的参加专业运输组织，有的返回原籍，私营车店取消，运输公会解体。在整顿市区交通中，大部分黄包车工人改业，部分黄包车主新购或改制脚踏三轮客车73辆，于市区内运送旅客，不久也转入专业组织。

（二）**搬运公司** 1950年初，成立宝鸡市搬运工会，当时有搬运工千余人，自带手推车，编10个队（后改编为5个队、站），分布市内和十里铺，承揽物资搬运、装卸业务。1951年5月，成立宝鸡市搬运公司（地方国营，隶属市总工会），工人增至1200余人，还有马拉板车330辆。1952年民主改革时，对混入搬运组织的反、坏分子，有的收审关押，有的开除；又因当时人多活少，部分工人转业，人数减至900多人，全年完成货运量27.2万吨，周转量48.59万吨公里，比上年增加约50%。1953年初，根据全国搬运公司经理工会主席扩大会议精神，购置公用工具，固定国营工人。共购置架子车392辆，固定工392人，开始改变工具私有制。公司采取主动上门和邀请协商等办法，与物资单位订立合同，增加货源。是年职工803人（干部16人），共搬运物资59万吨，周转量88.8万吨公里，比上年分别增加117%和82%。在货源多，工人收入增加的情况下，为增加公共积累，对工具私



有工人的管理费由上年的10%改按20%收取，固定工人实行固定等级工资制。仅1~10月份收入管理费13.4651亿元（旧人民币，下同），固定工人运费18.9077亿元，除去开支，结余2.6746亿元。

1954年8月，更名为国营陕西省宝鸡搬运公司（行政上受宝鸡市人民政府领导，业务上由交通厅运输局领导），编有马车队、板车队、装卸队和5个搬运队，有胶轮大车30辆，架子车414辆，手推车23辆，共计1100余人。是年完成运输量114万吨，周转量227万吨公里，比上年分别增长93.3%和1.55倍。1956年初，在全行业公私合营中，群众运输队中被划为资本主义性质的有62户，98人，其胶轮大车70辆和板车6辆共折价13.25万元，合营于搬运公司。其余150余人和130多辆板车，9辆胶轮大车连同牲畜调出，成立宝鸡市兽力板车运输合作社。是年10月，宝鸡搬运公司更名为国营陕西省宝鸡运输公司（隶属同前）。至年底装卸物资33.91万吨，完成货运周转量352万吨公里。1957年，公司汽车增多，人力畜力运具锐减，有胶轮大车102辆，架子车144辆，工人减为363人（其中装卸工226人），是年装卸物资24万吨，完成货运周转量136.6万吨公里。为便于管理和发展汽车专业运输，1959年公司将人力畜力运输工具全部调出。

**（三）市运输公司** 1951年8月组织群众社时有270余人，私人胶轮大车180辆，畜力板车70辆，牲畜620头，系个体、联营性质，主要经营粮食、食盐和杂货的长途运输。1952年胶轮大车增至304辆，板车165辆，牲畜1100多头，职工490人，全年货运量1.42万吨，周转量为324.95万吨公里。1954年5月，首次整社，建立与健全生产财务管理和福利制度，并退出农村车辆，更名为宝鸡市群众运输队，有胶轮大车252辆，板车50多辆，牲畜850头，其中有200多辆为修筑宝成铁路运料，不到百辆从事粮食和食盐等物资运输，当年完成货运量17.97万吨，周转量382.52万吨公里。1956年初，在群众运输队基础上，结合整顿，建立市群众运输生产合作社（初级社），入社365人，有胶轮大车173辆，板车73辆，牲畜639头，共折价60.26万元。当时对划为资本主义性质的62户98人的胶、板车连同牲畜，以合营方式并入搬运公司。是年2月，运输社与搬运公司调出的板车队组成市兽力板车运输合作社（高级社），有154人，板车136辆，胶轮车9辆，牲畜189头，车、畜共折价4万余元。同时，又在宝鸡市散车管理委员会基础上，吸收退出搬运公司的临时队和常年未固定工，参与修筑宝成铁路的零散架子车工，接收市交警队管理的人力三轮客车工，共107人，架子车934辆，手推车34辆，三轮客车73辆，成立市人力架子车运输合作社（初级社），组建7个大队，分布于市内和十里铺，从事货物搬运、装卸及短途客运业务。上述3社各有理事会和监理会，均下设业务、财务和总务3个股，具体办理业务。1957年10月，3社统一更名为市胶轮车运输社、市板车运输社和市人力车运输社。1959年8月初，市人力车运输社转为高级社后，又于月底3社合并改组成市运输合作社，有职工1307人（其中干部66人），胶轮大车266辆，畜力板车10辆，畜力列车3列，畜力笨重车2辆，架子车607辆，人力三轮客车72辆，并设7队1厂（架子车、胶轮车各为3个队，三轮客车队和车辆修配厂）。1960年8月，市运输合作社和国营宝鸡市运输队合并，成立地方国营宝鸡市运输公司，共有职工1418人（管理干部84人），架子车452辆，三轮客车65辆，畜力列车15列，胶轮车280辆，当年完成货运量99.1万吨，周转量777.1万吨公里。1962年6月，为适应国民经济调整需要，市运输公司由国营转为集体，原并入的国营市运输队复

又分出。1963年后随着汽车数量的不断增加,人畜力运具逐年减少。1975年至1979年底,架子车、畜力车和人力三轮车全部淘汰,当年完成货运量2.98万吨,周转量19.64万吨公里。

(四)国营市运输队 1959年5月,国营陕西省宝鸡运输公司被调出60辆胶轮大车和120多名职工(管理人员9名),组成国营市运输队,隶属市工交局领导。1960年8月,和宝鸡市运输合作社合并,成立宝鸡市运输公司,仍属国营性质。1962年9月,为适应国民经济调整的需要,宝鸡市运输公司由国营转为集体。原并人的国营宝鸡市运输队,因性质不同,分出后仍为原来名称,职工100人(其中管理人员7名),胶轮大车30辆,当年完成货运量5.16万吨,周转量52.7万吨公里。1963年,开始发展汽车运输,畜力运具有所减少。1965年,职工减至90人,胶轮大车减至24辆,完成货运量0.36万吨,周转量37.14万吨公里,营运收入28.71万元(含汽车营运收入)。以后逐年增购汽车,1969年畜力运输工具变卖,结束畜力运输。

#### 四、区属运输企业

(一)金台区运输公司 前身为金台区运输社。1959年3月因区划变更,金台、斗鸡6个运输社和装卸队合并为金台区运输社,共有职工320人,畜力车4辆,架子车320辆,既从事货物搬运装卸,又承担长途运输,是年完成货运量1.32万吨,货运周转量18.74万吨公里。1960年4月区划变更,金台区运输社分为金台、斗鸡两个公社运输社(站)。1961年5月又成立金台公社装卸队(后并入运输社)。至1962年,金台运输社精减46人,有职工479人(其中管理、服务人员24人)。1964年,成立斗鸡区装卸组,定员30人,与运输队合并办公,归该队领导。1965年,斗鸡运输队车畜折价入股,转为集体所有制,更名斗鸡运输社。1960年,两个运输社共完成货运量13.81万吨,周转量28.79万吨公里。1973年12月,斗鸡区装运队和金台区运输社合并,改名为金台区运输公司,有职工617人,人力架子车30辆,畜力架子车41辆。1983年,人力畜力运输工具逐步减少。

(二)渭滨区运输公司 1964年2月,汉中路、经二路和西关3个运输小组合并成立渭滨区运输公司,有职工38人,各自带一辆架子车,从事货物搬运装卸工作。1971年4月,清姜运输队并入,共有畜力车13辆,架子车73辆,当年完成货运量4.51万吨,周转量11.02万吨公里。1972年,架子车减为48辆,购有汽车。1973年和1976年,架子车和畜力车淘汰,被汽车运输代替。

#### 五、民间运输

解放后,宝鸡地区每当社会物资运量增长,而专业运力不足之际,则动员组织农村人力畜力参加运输。1953年,宝鸡县每年组织农村畜力大车百余辆,劳力300多人参加物资运输。1958年后,陇县粮食、土特产品积压,组织农村畜力大车110多辆,驮畜4000余头,劳力3400多人,连续3年完成货运量60万吨,周转量919.4万吨公里。1961年冬,宝鸡地区上调粮食和外贸出口物资任务大,时间紧,遂开展全民大办运输,动员农村人力畜力车辆,将9.8万多吨物资突击运到公路或铁路沿线。近年来,由于现代化的交通运输工具迅速发展,人力、畜力运输淘汰步伐加快,到1988年末,全市交通运输企业有人力运输工具的只宝鸡县第二运输公司一家,有人力架子车70辆,从事货物搬运工作。到1990年末,人力架子车仅剩40辆。

宝鸡市历年民间人畜力运输情况表

年 份	运量 (万吨)	周转量 (万吨公里)
1961	57.28	675.42
1962	34.81	155.85
1963	25.76	168.75
1964	46.17	135.75
1965	69.00	268.58
1966	63.20	304.89
1967	71.43	319.62
1968	82.60	457.37
1969	118.82	554.84
1970	134.07	635.46
1971	176.57	1679.27
1972	225.70	2104.76
1973	126.90	978.00
1974	126.11	553.48
1975	202.70	1356.00
1976	112.07	1686.40
1977	279.71	1813.77
1978	164.90	1080.56
1979	171.03	1301.34
1980	70.00	547.00
1981	52.16	230.69
1982	87.10	386.80
1983	42.50	187.80
1984	52.80	184.30
1985	34.52	245.89
1986	143.63	524.56
1987	115.47	558.74
1988	106.5	4170
1989	105.3	4156.5
1990	169	4721.6

## 第四节 汽车运输

### 一、运输经营

(一) **官办营运** 陕西省道汽车运输。民国 20 年 (1931) 2 月, 西凤路通车, 省公路局设凤翔汽车站, 业务归西凤干线车务所管理。21 年 (1932) 8 月, 将原设立之西凤等 4 个车务所合并, 改为西安汽车总站, 管理各线汽车站, 办理行车事务。川陕路修通后, 西北公路局、四川路局和陕西路局议定成都至西安联运, 陕西路局自西安到凤翔间接运, 实行不久即退出。25 年 (1936) 5 月, 陕甘两省议定西安至天水联运, 后因天 (水) 马 (鹿镇) 路划归西北路局而停联运。26 年 (1937) 初, 省公路局接管省田粮处在宝鸡的 18 辆汽车, 改宝鸡季捐征收所为宝鸡办事处, 有员工 60 余人, 附设汽车队承担陕南粮运任务 (次年 11 月停); 是年 8 月又开始经营宝陇路汽车运输业务。37 年 (1948) 11 月, 省公路局接收西北公路局第七运输处宝鸡汽车保养场及其 17 辆汽车, 有员工 63 人, 延至解放前夕。

陕西国道汽车运输。民国 24 年 (1935) 1 月, 成立西北营运公路管理局。次年 4 月川陕线宝汉段通车, 西北营运路局增设汉中办事处, 管理该段营运。26 年 (1937) 抗日战争爆发, 西北公路定为国际通道, 其管理机构和隶属关系变更, 但川陕线营运业务仍由汉中办事处管理。29 年 (1940) 11 月, 改为分区管理, 撤销汉中办事处, 设立广元区办事处, 管理川陕线营运业务, 31 年 (1942) 2 月, 撤销广元办事处, 设立宝鸡运输段, 隶属西北公路运输局。25 年 (1936) 初, 西北公路局易名为第七区公路工程局, 下设运输处, 撤销宝鸡运输段, 于汉中成立运输分局, 管理宝鸡至广元线。36 年 (1947), 路、运分设, 运输处从第七区公路工程局分出, 组建第七运输处, 仍管辖汉中运输分处。1949 年 12 月, 汉中解放, 汉中办事处在接管公路交通工作中, 将前国道官办运输穿越宝鸡境内的宝汉、宝平两条公路上的站先后接管, 由国营西北运输公司汉中业务所 (后改为陕西省汉中运输公司) 经营客、货运输, 一直延至 1956 年 6 月, 汉中运输公司始将宝汉路部分路段、站点和宝平路所有站点移交国营陕西省宝鸡搬运公司。

(二) **私营运输** 民国 24 年 (1935), 宝鸡敦仁堡黄呈仙购回汽车一辆, 由其弟黄寿仙驾驶货运, 为宝鸡最早的私营汽车运输。25 年 (1936) 10 月, 车主曹礼泉等, 经呈西北公路局批准, 组成汉凤宁商车办事处。初有汽车 4 辆, 后发展为 40 余辆, 不到一年而解体。抗日战争爆发后, 西安及其以东的部分私人汽车陆续流入宝鸡, 为私营车行、货栈招揽业务, 从事营运。28 年 (1939) 初, 正值抗日战争紧要关头, 宝鸡私营汽车由军事管制所实行统管, 全部登记征用。以程懋生为首成立了宝鸡商 (征) 车大队, 有汽车 120 多辆, 后归战区司令部管辖。民国 30 年 (1941) 5 月, 宝鸡 40 多名司机、助手和 20 多辆私车, 自愿组织抗日征车队, 赴西安接受调遣, 投入支援抗日前线物资运输。31 年 (1942) 12 月, 成立宝鸡汽车商业同业公会, 主要动员会员参加军运, 代办行车手续, 入会会员 66 名, 35 年 (1946) 增至 230 名。抗日战争胜利后, 解除汽车管制, 原商车大队组成惠民汽车运输公司, 由程懋生负责, 有汽车 124 辆, 是车数最多的一家私营公司。此后, 又有永泰、集中、华联、利民、大有、裕泰丰、中一 7 个私营汽车公司 (行) 立案营运。这 8 个公司除经理程懋生、马仙州、马维均等有汽车 19 辆外, 其余均系招揽过户车辆。37 年 (1948) 初,

私营汽车公司共有汽车 597 辆，其中惠民公司 202 辆。是年 4 月，惠民等 3 家公司迁往他地，另有顺兴隆、裕大、远大等 7 个私营公司相继开业。38 年（1949）上半年，宝鸡私营汽车公司增至 15 家，共有汽车 521 辆。解放前夕，私人汽车大多数流散西南等地，私营汽车公司停业，汽车同业公会解体。

1949 年 7 月宝鸡解放后，有永泰、大有、天成、集中等 5 个私营汽车运输公司重新开业。1950 年，又成立了天顺、同成、裕民、孟勤等 7 个公司，并成立宝鸡市汽车商业同业公会，至年底集中并入天成公司。1952 年底，有私营汽车公司 9 家，车数由 274 辆增为 500 多辆。1953 年，在陕西省汽车运输公司的领导下，采取自愿结合的原则，对私人汽车组织编队，陕西省私营汽车十二运输队驻宝鸡，有汽车 60 多辆。1955 年 2 月陕西省交通厅决定，将原私营十二个汽车运输队，改编为三个联营运输队，陕联二队驻宝鸡，设车队管理委员会，下设秘书、业务、车务、人事、财务等 7 个股，共有汽车 162 辆。随着私人汽车编队，私营汽车公司和汽车同业公会解体。1956 年 3 月，在全行业公私合营中，陕联二队中有 33 辆小道奇，以折价赎买方式和其从业人员并入国营陕西省宝鸡搬运公司（今市一运司），其余车辆和人员并入汉中等运输公司，私营汽车运输终止。

**（三）国营市运输公司** 宝鸡市第一汽车运输公司。国营性质，客、货兼营。前身是宝鸡市搬运公司，1952 年始有第一辆汽车从事货物运输。1954 年 8 月，被陕西省交通厅接管后，至年底货运汽车增至 13 辆。1956 年 2 月，陕联二队和三队有小道奇 33 辆，吉姆西车 10 辆，以合营形式并入该司。1963 年，调入粮食运输队 51 型嘎斯车 15 辆，职工 30 人。1964 年，公司更名为国营陕西省宝鸡汽车运输公司，下设 8 个职能室和 3 个汽车队，15 个站，有职工 641 人。1965 年 2 月，从陕北汽车运输公司调来红旗牌汽车 39 辆，编为第四汽车队，至年底，有职工 845 人，货运汽车 168 辆，挂车 51 辆，计 760 吨位，客车 15 辆，计 575 座。1966 年，省交通厅又调拨货车 103 辆，编为第五队，职工增至 1036 人。1968 年 10 月，宝鸡汽车运输公司与宝鸡公路总段合并，更名为宝鸡汽车运输公司管理总站，隶属宝鸡地区。由于两者性质不同，管理问题甚多，1969 年 12 月复又分设，汽车运输部分改为陕西省宝鸡地区汽车运输公司。1970 年，货车增至 292 辆，挂车 83 辆，总吨位达 1404.5 吨，客车 40 辆，计 1520 座。1972 年 3 月，随着宝鸡地区撤销，宝鸡地区汽车运输公司更名为宝鸡市第一汽车运输公司，并将国营宝鸡市运输队的 25 辆货运汽车和 160 名职工并入，编为第六汽车队（后六队建制取消）。是年 12 月，将大道奇、吉斯、小道奇等 20 辆货车，价拨给宝鸡市第二汽车运输公司。1976 年，市一运司有职工 1656 人，货车 268 辆，挂车 130 辆，共 1483 吨位，客车 101 辆，计 4079 座。1979 年 6 月，宝鸡地、市分设，复改为宝鸡地区汽车运输公司，并进行恢复整顿，建立健全营运管理、劳动管理和财务管理等一系列规章制度。1980 年 8 月，宝鸡地市合并，又改为宝鸡市第一汽车运输公司。此后，为适应运输市场相互竞争的新形势，公司改革生产管理体制，撤销汽车队，成立客运、货运六个中心站，实行分区管理，既抓生产，又抓经营。1983 年，共改造车辆 297 部，使动力性能较前提高 0.5 至 1 个档位，平均技术车速提高 15%~20%，还应用空气净化器、磁化节油器、红外线点火器等节油技术，试制成功“强制空气怠速节油器”，分别荣获宝鸡市节油企业和陕西省行业节约能源先进单位称号。1987 年，公司机关设科室 16 个，生产系统设 22 个汽车站和客、货运两个中心站，4 个车队和修配厂，有职工 1967 人，客车 226 辆计 1441 座位，货车和挂车

378 辆计 1546 个吨位，固定资产原值 2053.2 万元，净值 788.7 万元。1988 年 1 月，实行国营企业招标承包制，将原来的客、货运两个中心站等改为 6 个分公司，年末职工人数 1892 人，有营运汽车 420 辆，其中货车 175 辆，817 个吨位，客车 245 辆，1.02 万个客位，还有货车挂车 200 辆，载重能力为 700 个吨位，固定资产原值 2233.4 万元，净值 993.4 万元。1990 年 1 月，恢复中心站制。年末职工人数达到 2163 人，比上年增加 12%，有营运汽车 409 辆，其中货车 172 辆，881 个吨位，客车 237 辆，1 万个客位，挂车 186 辆，671 个吨位，固定资产原值 2376.6 万元，净值 927.9 万元，和上年相比，分别增长 7.1% 和 5.4%。

宝鸡市第二汽车运输公司。系集体性质，前身为宝鸡市运输公司。1963 年有 8 辆旧汽车，从事货物运输。至 1965 年，汽车增至 21 辆。1970 年购回布切奇 4 辆。1971 年 12 月宝鸡地区撤销，改为宝鸡市第二汽车运输公司，翌年 12 月由宝鸡市一运司价拨旧车 20 辆。1975 年汽车增至 99 辆。1979 年 6 月宝鸡地、市分设，改为宝鸡市汽车运输公司，是年底，有职工 1130 人，汽车 132 辆。1980 年 8 月，宝鸡地、市合并，改为宝鸡市第二汽车运输公司，下设 9 个科室，有职工 1058 人，汽车 135 辆。1987 年底，公司有职工 862 人，货车 167 辆，挂车 110 辆，其它机动车 7 辆，客车 3 辆，固定资产原值 732.1 万元，净值 365.6 万元。1988 年，公司全面实行承包经营制，年末有职工 822 人，货车 159 辆，挂车 114 辆，运力达 1297 个吨位，其它机动车减为 6 辆，固定资产原值 788.1 万元，净值为 370.2 万元。1990 年，公司采取职工集资和企业自筹资金的办法，先后购置 10 辆大客车，计 450 个客位，于当年 7 月 9 日投入营运，从此结束了公司没有客运的历史。年末有职工 892 人，货车 161 辆，871 个吨位，客车 10 辆，450 个客位，挂车 121 辆，459 个吨位，其它机动车辆全部淘汰，固定资产原值达 1056.5 万元，净值为 455.1 万元。

宝鸡市人民汽车公司。1956 年 1 月 1 日，成立宝鸡运输公司公共汽车站，有职工 25 人，小道奇客车 10 辆。1959 年 5 月 7 日，宝鸡公共汽车站及其人员车辆归宝鸡市城建局领导，易名为宝鸡市公共汽车公司。1968 年改为人民汽车公司。1970 年划归宝鸡市交通局主管。1974 年 5 月 1 日又复归市城建局主管。

宝鸡市运输队。1962 年，从宝鸡市运输公司分出，有职工 100 人。次年，在畜力运输的同时发展汽车运输。1966 年，汽车增至 18 辆。1970 年，有汽车 25 辆，职工 160 人（其中管理人员 7 人）。1972 年初，人员、车辆并入宝鸡市第一汽车运输公司。

宝鸡市联合运输公司。1986 年，成立宝鸡市联合运输公司（地方国营性质），主要承办本市铁路、公路、水路、航空联合运输（集装箱）业务，有职工 17 人。1987 年 8 月 18 日，设在宝鸡车站南货场的联合运输服务部，开始办理集装箱中转业务。是年 12 月，设在东货场的联运服务部，开始办理下站物资联运业务。1988 年 1 月，陕西省交通厅批准兴建宝鸡市集装箱中转站。1989 年 8 月，公司下设办公室、生产经营科、财务科、基建办 4 个科室，年末有职工 35 人，货车 2 辆，载重 27 吨，固定资产原值 26.7 万元，净值 24.6 万元。1990 年，购置装卸机械 2 台，职工增至 59 人，固定资产原值 26.7 万元，净值 22.7 万元。

**（四）区运输公司** 宝鸡市第三汽车运输公司。系集体性质，前身是金台区运输社。1978 年，改为运输公司，有职工 617 人，5 吨大道奇 1 辆，革新车 17 辆。1974 年，汽车增至 12 辆，革新车 18 辆。1987 年，有职工 450 人，汽车 87 辆，固定资产原值 299.1 万元。净值 161.64 万元。1988 年，改为宝鸡市第三汽车运输公司，系金台区属企业。是年，公司动员

职工集资入股 16 万元，购置大型载货汽车 3 辆。10 月份，撤销原来 3 个车队的建制，由公司统一管理，在全公司实行优化劳动组合，全员风险抵押承包经营制。年末有职工 352 人，营运货车 76 辆，474 个吨位，挂车 47 辆，141 个吨位，固定资产原值 359.73 万元，净值 191.9 万元。1990 年，有职工 324 人，营运载货汽车增加到 90 辆，载重吨位为 628 吨，挂车减少为 39 辆，载重能力提高为 154 吨。

渭滨区运输公司。前身是区运输队，系集体性质。1972 年有职工 101 人，布切奇汽车 1 辆，革新车 10 辆。1974 年改为运输公司，仍属集体性质。1975 年有职工 110 人，汽车 12 辆，革新车 12 辆。1987 年有职工 109 人，汽车 20 辆，固定资产原值 55.1 万元，净值 31.84 万元。1988 年 7 月实行目标管理责任制，年末有职工 84 人，货车 20 辆，109 个吨位，挂车 9 辆，27 个吨位，五吨吊车 1 辆，固定资产原值 84.9 万元，净值 53.4 万元。1990 年有职工 74 人，载货汽车 21 辆，吨位 114 个，挂车 10 辆，吨位 30 个，固定资产原值 87 万元，净值 41.13 万元。

**(五) 县运输公司** 县汽车运输公司，是在人、畜力运输组织的基础上发展起来的。1959 年，陇县运输社改为陇县运输公司，属集体性质，有载货汽车 1 辆。同年，凤翔县运输社有货车 3 辆。1960 年，陇县运输公司转为国营，凤翔县在运输社基础上成立国营运输公司；1961 年，扶风县在运输站基础上成立国营运输公司；眉县在首善地区运输队基础上成立运输公司（集体性质），有载货汽车 1 辆。千阳县从陇县分出后成立千阳县运输公司，有载货车 1 辆。1965 年，宝鸡地区有 7 个县运输公司（其中国营 1 个，集体 6 个），共有载货汽车 24 辆，客车 2 辆。1966 年成立宝鸡县运输公司，系集体性质。至 1975 年，宝鸡地区的县属运输企业共有 14 个，其中国营 7 个，集体 7 个，职工共 1300 余人。有客车 15 辆，货车 75 辆，其他机动车 72 辆。1980 年，宝鸡市 15 个县属运输企业，有职工 1200 多人，载货汽车 147 辆，客车 35 辆，其他机动车 77 辆。1987 年，县属 16 个运输企业中，纯客运 1 个，客货兼营 10 个，纯货运 5 个，共有职工 1550 余人，客车 140 辆，货车 214 辆，挂车 142 辆，其他机动车 32 辆，固定资产原值 1882.4 万元，净值 1180.2 万元。1990 年，有职工 1814 人，汽车 405 辆，其中货车 214 辆，客车 191 辆，挂车 158 辆，其它机械车 14 辆。固定资产原值 2110.5 万元，净值 1359.4 万元。

**(六) 行业单位汽车运输** 抗日战争爆发后，随着外地工厂迁建宝鸡，出现行业 and 单位自备汽车运输，且汽车数量日见增加。民国 26 年（1937）8 月，中国工业合作协会设立宝鸡办事处，有汽车 10 余辆。接着武汉申新工厂第四纺织厂，搬迁宝鸡，自有汽车 10 余辆。西安大华纱厂、中国花纱布公司和中国银行等单位，在宝鸡设立办事机构，自有汽车共约 400 多辆。抗日战争结束后，汽车最多的中国银行西北运输处撤销，将 100 多辆汽车交西北公路局，其余单位自有车辆运输，多数延至宝鸡解放前夕流散。

新中国成立后，宝鸡地区随着经济建设的发展，行业单位的自备汽车日渐增多。同时，行业单位的自备车除完成本部门的物资运输任务外，还在交通运输管理部门的统一组织下参加社会物资运输。尤其在放宽政策、搞活经济的方针贯彻后，行业单位的汽车除参加社会物资运输外，还参加社会旅客营运。1986 年，全市行业单位参加社会客货营运的汽车共有 4525 辆。1987 年，全市从事社会客货营运的行业单位有 1412 户，汽车 4670 辆。1990 年，全市参加社会客货营运的车辆总数为 5769 辆，其中客车 107 辆，货车 5662 辆。

(七) 个体汽车运输 宝鸡市城乡个人购买机动车辆从事运输, 从 1978 年中共十一届三中全会以后复始。1981 年下半年, 金台区陈仓乡韩秀英购买旧拖拉机 1 台 (后发展为 4 台小四轮和 1 辆东风牌货车), 为全市经营货物运输最早的专业户。1982 年, 随着农村普遍推行家庭承包责任制, 集体所有的农用拖拉机多数陆续处理给农民个人经营, 运输市场呈现以拖拉机为运输工具, 以家庭为核算单位的个体运输专业户。随着进一步放宽政策, 搞活经济, 在人民政府支持下, 城乡个人独资或合资购买汽车, 自驾或雇人驾驶, 分别经营物资运输和旅客运输。1984 年全市个体运输专业户共有汽车 407 辆, 1344 个吨位。1985 年, 全市汽车运输专业户发展为 876 户 (其中联营 11 户), 从业 1205 人, 拥有客、货汽车 878 辆。1986 年个体运输专业户的客、货汽车有 828 辆, 从业 1380 人。1987 年汽车运输专业户 856 户, 拥有客、货汽车 970 辆, 从业 1702 人。1990 年, 经过整顿运输市场, 参加营运的个体联户汽车 1360 辆, 其中客车 232 辆, 货车 1128 辆。

## 二、客运

(一) 官办客运 官办省道客运。民国 20 年 (1931) 2 月, 省公路局开辟西凤路, 营运 170 公里。22 年 (1933) 4 月, 延至凤虢路 (凤翔至虢镇), 长 18.2 公里。24 年 (1935) 5 月, 营运线路自凤翔西延伸至陇县, 长 129 公里。25 年 (1936) 初, 凤陇路继续西伸至马鹿镇, 长 270 公里。是年 7 月, 凤宝路 (凤翔至宝鸡) 开始营运, 长 35.56 公里。36 年 (1947) 初, 凤汉宁路宝宁段 (宝鸡至宁羌)、褒汉段 (褒城至汉中) 宝鸡办事处的汽车开始运粮, 长 337 公里和 15 公里。同年 8 月, 宝鸡至陇县段开放客运班车, 长 83 公里。

西凤路营运初期多系客货混载, 由省公路局和商营车辆共同营运, 车站代商车售票, 收取 5% 手续费, 由西安每日 7 时发车, 下午 2 时到达凤翔, 途行 7 小时余。22 年 (1933) 客货日渐增多, 开始客货分运。宝陇路客运, 由省公路局拨车 10 辆, 初由宝隔日开陇, 次日返宝, 37 年 (1948) 改为对开, 客车增至 2 到 3 辆。

旅客联运。川陕公路修通后, 西北公路局、四川公路局和陕西公路局, 于 25 年 (1936) 7 月商定川陕公路旅客联运, 线路约 31 条, 以成都为起点, 西安为终点, 全线划为 3 段, 进行联合营运, 不久陕西公路局退出联营。

陕甘互通班车及联运。民国 24 年 (1935) 8 月, 陕甘两省建设厅商定互通客运班车, 兰州客车由马鹿镇至西安。25 年 (1936) 5 月, 西天线通车, 天水及其以东线, 由陕西省公路局设点派车运输。26 年 (1937) 5 月, 天马路两省互通车辆, 后因该路线归西北公路局, 陕西公路局遂撤销天水站。

西凤路、凤陇路客运表

时 间	西 凤 路		凤 陇 路	
	客运量 (人)	收入 (元)	客运量 (人)	收入 (元)
民国 23 年 (1934)	26501			
民国 24 年 (1935)	20404	94885		3266



宝陇路、宝汉路、川陕路客运表

时 间	宝陇路		宝汉路		川陕路	
	客运量 (人次)	周转量 (人公里)	客运量 (人次)	周转量 (人公里)	客运量 (人次)	周转量 (人公里)
民国 36 年 (1947)	1961	105572				
民国 37 年 (1948)	2578	261136	102	25466	131	33667

凤翔汽车站客运收入表

金额：元

时 间	合 计	省局车票款	本省商车手续费	甘省商车手续费
民国 21 年 (1932) 9. 10. 12 月	1017. 38		1017. 38	
民国 22 年 (1933) 2. 6. 9. 10. 12 月	3817. 23	565. 97	1970. 62	1280. 64
民国 23 年 (1934) 1. 3 月	922. 95	410. 99	511. 96	
民国 31 年 (1942) (差 10 月份)	586783			

陇县汽车站客运收入表

金额：元

时 间	合 计	省局车票款	本省商车手续费	甘省商车手续费
民国 22 年 (1933) 10~12 月	235. 99		235. 99	
民国 23 年 (1934) 2 月	227. 28		227. 28	
民国 26 年 (1937) 4~7 月	370. 54	81. 53	273. 70	15. 31

宝境国道客运。民国 25 年 (1936) 4 月, 西北公路局凤 (翔) 汉 (中) 线通车营运, 长 296 公里。同年 11 月, 汉 (中) 宁 (羌) 线通车, 川陕两省以宁羌的教场坝为衔接点, 各自派车接运。27 年 (1938) 12 月 1 日, 天水至宝鸡试行通车, 仅月余, 因路基不佳, 班车暂停。28 年 (1939), 西北公路局与四川省协议, 宝鸡至广元直达通车 (不经汉中), 长 446 公里。此外, 西北公路局曾计划将宝平线 195 公里列为国道, 沟通西兰、川陕和渝 (重庆) 宁 (夏) 绥 (远) 联运线, 但因道路质量等原因, 仅有少数渝、宁、绥联运车和零星公商车行驶, 终未正式营运。华 (家岭) 双 (石铺) 线系陕甘互通线, 长 411 公里, 28 年 (1939) 2 月通车, 由天水业务所管理。宝鸡至天水、天水至汉中一度开放客运班车。

凤汉段运输业务始由商车承担, 每日对开 3 次。26 年 (1937) 10 月, 汉中办事处成立,

调拨客货混合车 15 辆，开办客运业务。28 年（1939），宝鸡至广元班车营运，宝鸡至汉中日对开一辆，宝鸡至广元每周一、三、五各对开一辆。29 年（1940），宝汉路客运班车经常保持四对开 2~3 辆。36 年（1947），宝广路客车班次由原隔日对开 1 辆增为每日对开 3 辆，徽县至宝鸡客班，每周一、三、五各对开 1 辆。37 年（1948），汉中分处拥有客车 51 辆，每辆 25~36 座。川陕线自通车至抗日战争胜利后，南北公商行旅，多赖此线运输。31 年（1942）运送旅客达 8.51 万人。34~35 年（1945~1946）运送军人 780 车（次），计约 8.51 万人。36 年（1947）客运 5.83 万人。37 年（1948）客运减为 5.63 万人。

川陕路客运联运，始于民国 26 年（1937）3 月陇海铁路通车宝鸡后，时川陕北段改由宝鸡发车。为便利旅客，四川公路局与西北公路局商定，是年 4 月 15 日宝（鸡）蓉（成都）间实行旅客联运。28 年（1939）春，渝（重庆）宝（鸡）间因车政公务人员往来频繁，故办特约交通车，每周对开 1 次，是年 8 月发放宝渝特快交通车，隔日对开 1 辆，每旬对开包裹车 1 辆。32 年（1943）3 月 1 日，交通部川陕汽车联运处成立，开办重庆经璧山、遂宁、绵阳、广元至宝鸡的旅客联运业务。

（二）汉中运输公司客运 1949 年 12 月，川陕公路汉中至宝鸡（长 257 公里），广元至宝鸡（长 446 公里）通车，恢复客货运输。1951 年 4 月，成都至宝鸡（长 804 公里），宝鸡至徽县（长 182 公里）亦通车营运。1952 年 12 月，宝平线宝鸡至陇县段（长 83 公里）通车后，于次年 5 月全线（194 公里）通车营运。1956 年 6 月，汉中运输公司将宝平线和宝汉线宝鸡至东河桥段交宝鸡运输公司（今市一运司）营运。1965 年，宝汉线宝鸡至双石铺段亦交宝鸡运输公司营运。

1949 年，汉中至宝鸡客运班车，日对开一次，宝鸡至广元班车，每周往返 1 次。1951 年 4 月，汉中运输公司与西南区成都运输公司商定，开办宝蓉客车联运，双方均不越线设站，在广元接运，隔日发车 1 辆，后增为每日对开客、货车各 1 辆。宝平线 1952 年 12 月开放宝鸡至陇县客运班车。初期隔日 1 班，后每日开往返客车 1 班。次年 5 月，开放宝鸡至平凉客运班车，每旬对开 2 次。1965 年 7 月，宝汉路宝鸡区境路段移交宝鸡运输公司。

汉中运输公司宝鸡站客运表

年 份	1950	1951	1952	1954	1955	1956
客运量（万人次）	0.34	1.52	2.97	9.1		6.7
周转量（万人公里）	108.07	525.48	1003.19	2401.27	3507.53	

（三）宝鸡市第一汽车运输公司客运 客运线路有宝平线、宝汉线、西宝北线、西宝南线、西宝中线、宝太线和凤灵线，其余为农村支线。宝平线于 1956 年 6 月通车营运。1957 年根据陕甘两省跨省运输协议规定，开放宝鸡至华亭、宝鸡至泾川两路客班。1979 年以宝平线延伸至宁夏固原，延长 90 公里。1987 年开放宝鸡至银川、宝鸡至张家川、宝鸡至崇信 3 路客班。宝汉线宝鸡~东河桥于 1956 年 6 月通车营运，时有营运线路 4 条。1965 年延至双石铺，继而全线通车营运。西宝南线于 1962 年开放宝鸡~眉县客班，1980 年延至西安。西宝北线于 1957 年开放宝鸡~凤翔客班，1964 年延至普集，1985 年延至西安。西宝中线

于1974年开放宝鸡~蔡家坡客班,1985年延至绛帐。宝太线于1956年开放宝鸡~太白客班。宝天线于1980年开放宝鸡~坪头客班。凤灵线于1987年4月通车营运。各干线开放客班后,不断开辟支线营运。至1987年底,共有客运线路115条(含重复线路),总营运里程为3885公里(不含重复里程),其中跨省线路21条,1317公里,跨区67条,660公里,区内67条,1908公里。1988年,共有客运线路102条,其中跨省18条,跨区21条,区内63条,总营运里程3411公里,日发494个班次。1990年,共有客运线路100条,其中跨省17条,跨区25条,区内58条,营运里程3307公里,日发班次降为444个。

宝鸡市第一汽车运输公司旅客营运情况表

(1955~1990)

数 量 目 年 份	客 车		旅客运输		客运收入		客运成本		客运利润	
	辆	座	运量 (万人次)	周转量 (万人公里)	总数 (万元)	单位收入 (元)	总数 (万元)	单位成本 (元)	总数 (万元)	单车利润 (元)
1955	2	60								
1956	10	300	197.95	898.45	23.65			28.73		
1957	10	300	247.27	1639.61	28.70			32.12		
1958	11	330	259.02	1744.13	38.48			25.76		
1959	3	110	181.32	2192.60	30.39			18.80		
1960	6	230	36.47	2402.23	37.98			10.11		
1961	7	260	27.92	2223.32	32.46			17.09		
1962	6	230	42.68	2658.60	47.97			20.63		
1963	6	230	43.05	2691.65	30.16		21.70	19.67		
1964	9	384	58.07	3286.63	29.93		23.50	19.77		
1965	15	575	92.98	4222.62	108.64		39.40	19.24		
1966	15	582	123.76	5595.14						
1967	26	1000	143.91	6440.12						
1968	31	1178	143.64	6790.47						
1969	31	1178	256.67	9284.30						
1970	40	1520	282.11	9505.40						
1971	48	1824	329.67	10593.27						
1972	54	2140	350.32	11506.04						
1973	68	2792	443.29	13481.79						
1974	78	3172	459.17	14226.66						
1975	86	3494	493.67	14297.84						

续 表

数 量 年 份	项 目		客 车		旅 客 运 输		客 运 收 入		客 运 成 本		客 运 利 润	
	辆	座	运量 (万人次)	周转量 (万人公里)	总数 (万元)	单位收入 (元)	总数 (万元)	单位成本 (元)	总数 (万元)	单车利润 (元)		
1976	101	4079	554.23	15450.52			282.91	19.28				
1977	107	4119	556.81	16026.69			277.03	19.82				
1978	111	4461	607.04	17428.51			304.95	19.49				
1979	115	4797	584.33	16232.63			290.80	197.80				
1980	120	4984	733.97	19622.31	425.30	216.76	313.56	182.64	43.20	3645		
1981	120	5011	690.85	19672.50	422.60	232.12	343.00	183.36	58.00	4910		
1982	117	4938	716.76	19003.40			369.50	195.10				
1983	143	6288	811.11	21733.10	377.60	249.10	388.40	190.30	104.44	7915		
1984	154	7074	880.00	25841.00	592.10	234.30	486.00	190.30	88.58	5033		
1985	178	8452	1026.30	33313.40	759.30	235.80	631.56	194.60	103.85	5801		
1986	208	8363	1020.27	36944.61	855.22	321.50	728.36	197.20	99.04	4761		
1987	226	9141	1242.94	42235.43	950.17	235.30	848.30	210.80	71.86	3180		
1988	245	10217	1282.9	44699.3	1047.0	23.50	955.1	21.43	58.2	2347		
1989	240	9994	1349.2	40448.6	1099.2	27.25	1105.1	27.39	133.6	5498		
1990	237	10049	1161.0	35991.3	1525.5	42.52	1337.4	37.27	157.5	6508		

(四)县运输公司客运 1956年,岐山县运输公司开始县城至蔡家坡客运线路,长20公里,1958年停运,1962年恢复。1963年,扶风县运输公司开始绛帐至扶风客运线路,长13公里。1965年岐山县运司客运复停,仅有扶风县运司经营客运,线路未变。1966年起扶风县运司客运线路逐年增加,至1975年共有6条,长132.5公里。1976年扶风县运司客运线路增至8条,凤翔、宝鸡县运司分别开始凤翔~大峡、虢镇~千河大坝等3条线路,当年3县运输公司共有客运线路11条,长263.5公里。1977年,眉县一运司和麟游县运司分别开始眉县~斜峪关、麟游~丈八、麟游~花花庙等4条线路客运,是年5个县属运输企业共有客运线路15条,长407.5公里。1978年起,凤翔、眉县、麟游、岐山、扶风县运司的线路又相继增加,到1983年,6个县属运输企业有客运线路33条,长945.5公里。1984年,凤翔县运司开始柳林~凤翔~宝鸡线路;扶风县运司开始法门~扶风~宝鸡、绛帐~法门~店头等7条线路;岐山县一运司新开线路2条。是年底,6个县属运输企业共有客运线路46条,长1438.5公里。1985年,岐山县一运司增开岐山~凤翔~宝鸡、岐山~扶风~西安2路客班;扶风县运司增开扶风~西安、绛帐~常兴~蔡家坡~宝鸡、绛帐~西安等4路客班;宝鸡县一运司增开虢镇~宝鸡~晁峪客班;麟游县运司增开麟游~益店、麟游~十八岭~宝鸡2路客班;千阳县一运司增开千阳~宝鸡客班。是年底,7个县属运输企业共有客运线路52条,长1494

公里。1986年,凤翔县运司增开凤翔~岐山~西安客班,陇县一运司增开固关~陇县~千阳~宝鸡客班,岐山县二运司增开4路客班,麟游县运司增开麟游~西安客班。止年底,9个县属运输企业共有客运线路67条,长3180公里。1987年,太白县运司增开太白~斜峪关~蔡家坡客班,陇县二运司增开李家河~陇县~宝鸡客班,凤翔、扶风、岐山、眉县、千阳、陇县、宝鸡县亦增开了新的客运线路。1990年底,10个县属运输企业共有客运线路179条,营运里程1.15万公里。

宝鸡县一运司。1988年,开始宝鸡~虢镇线路,日发6个班次;1989年,将原来的虢镇~高店和虢镇~宁王两条线路延伸为虢镇经天王、高店至蔡家坡和虢镇经宁王、阳平至蔡家坡,各日开3个班次。1990年,新开桥镇经贾村、蟠龙至宝鸡和营子头经虢镇至宝鸡两条线路,各日开2个班次。

凤翔县运司。1988年,新开由凤翔经扶风法门寺至乾县跨区线路,日开一个班次;1990年,开始槐塬经陈村至宝鸡线路,日开一个班次。至1990年底,客运线路达13条。

岐山县运司。1988年,开始岐山经扶风法门寺至乾县的跨区线路;1990年,先后开设祝家庄经岐山、凤翔、虢镇至宝鸡和罗局经神益村、眉站、蔡家坡、阳平、虢镇至宝鸡线路,各日开1个班次。

眉县二运司。1990年新开线路2条,跨区线路自眉县经周至到西安,日开1个班次;区内线路自青化经眉县、高店、潘家湾至宝鸡,日开1个班次。

太白县运司。1990年,开始2条线路,太白经靖口、平木至双石铺,太白经潘家湾、天王、高店至蔡家坡,各日开1个班次。

从1956年岐山县运司开始营运起,至1979年,增至6个县,1985年发展到7个县,1987年,市所属10县,全部有了客运班车,共有客车140辆,计5656座位。1979年,完成客运量175.43万人次,周转量2301.24万人公里。1985年,客运量562.97万人次,周转量8407.34万人公里。1987年,客运量1670.5万人次,周转量50539万人公里。1990年,县属客运单位由1989年的10家增加到13家,客车总数达191辆8321个客位,其中国营7家84辆3545个客位,全年完成客运量1256.6万人次,客运周转量31548.3万人公里,其中国营客运占41.3%,客运周转量占39.2%。

宝鸡市各县运输企业客运情况表(1956~1990)

年 份	营运企业数	客 车 数	客运量(万人次)	客运周转量(万人公里)
1956	1	2	0.10	2.00
1957	1	2	0.10	2.00
1962	1	1	4.20	84.00
1963	2	2	4.20	84.00
1964	2	2	4.20	84.00
1965	1	1		
1966	1	1	18.64	288.35
1967	1	1	22.05	362.67

续 表

年 份	营运企业数	客 车 数	客运量(万人次)	客运周转量(万人公里)
1968	1	1	25.17	410.46
1969	1	4	28.35	407.86
1970	1	4	31.45	555.63
1971	1	4	35.07	618.43
1972	1	4	34.64	547.65
1973	1	4	38.97	598.74
1974	1	4	29.46	747.26
1975	1	5	55.65	914.93
1976	3	12	72.58	1152.40
1977	4	17	78.33	1249.50
1978	5	21	148.69	2017.17
1979	6	26	175.43	2301.24
1980	6	37	225.95	2802.15
1981	6	37	272.08	3622.52
1982	6	44	313.54	4362.76
1983	6	45	364.51	4945.45
1984	6	51	378.32	6127.51
1985	7	63	562.97	8407.34
1986	9	97	637.24	1141.22
1987	11	140	1670.50	50539.90
1988	11	158	1231.9	31478.3
1989	10	164	1259.2	31757.9
1990	13	191	1256.6	31548.3

(五)个体(联户)客运 1984年3月,千阳县农民尚宝玉购买兰州大客车1辆,经营千阳至宝鸡客运,个体客运业始兴。是年5月和7月,凤翔县陈村冯继生和苟恩长各购买客车1辆,分别经营陈村~宝鸡、陈村~宝鸡~凤翔间的客运。此年个体客运区内线路16条,长800多公里,有客车16辆,计482个座位。1985年,个体客车增至40辆,计1517个座位,比上年增长1.5倍,线路增至40条,2100公里,客运量115.8万人次,周转量2317.5万人公里,分别占当年全市客运量的7%和周转量的5.3%。1987年,全市个体客运82户,客货兼营11户,共有客车114辆,计2293个座位,线路93条,5500多公里,全年完成客运量590.32万人次,周转量5933.51万人公里(其中市区出租车完成客运量85万人次,周转量

870 万人公里), 占全市当年总额运量和周转量的 20.6% 和 8.63%, 比 1986 年的客运量和周转量分别增长 1.57 倍和 6.2%。1990 年, 个体营运客车 232 辆, 比上年增加 22 辆, 全年完成客运量 730 万人次, 客运周转量 9068.8 万人公里, 与上年同期相比, 客运量增长 3.35 倍, 客运周转量增长 2.78 倍。至 1995 年, 全市共有出租车 1229 辆, 其中市区 952 辆。

(六) 行业单位客运 1978 年, 一些单位经营汽车客运。1986 年, 从事客运轿车有 226 辆, 客运量 385 万人次, 周转量 3850 万人公里, 占全市当年总客运量和周转量的 16.79% 和 6.47%。1987 年, 行业单位的客运有 54 户, 轿车 236 辆, 客运量 149.4 万人次, 周转量 2060.8 万人公里, 占全市当年总客运量和周转量的 5.2% 和 30%。1990 年, 行业单位有客运汽车 107 辆, 完成客运量 324.8 万人次, 客运周转量 6431.9 万人公里, 与 1989 年比, 客运量和周转量分别增长 15.5% 和 62.5%。

### 三、货运

(一) 官办货运 省道货运。宝鸡地区货运始于西凤路, 并分整车和零担运输。民国 25 年 (1936) 5 月, 陕甘两省签订互通车辆协议, 主要运输粮食、物资, 双方各限汽车 50 辆, 互相领挂车牌, 每月每车牌照收费 50 元。26 年 (1937) 5 月, 50 副车牌发完, 凡入陕境甘车照章抽收 15% 手续费。后因天马路划归西北公路局, 互通货车联运终止。36 年 (1947) 2 月, 宝鸡办事处接运陕南大米, 因收不敷出, 调整截减 41 人, 8 月运粮基本停止。9 月省公路局因亏累甚巨, 与省田粮处洽商同意, 将原接收车辆交还, 10 月移交结束。接运一年余, 营运总收入 61.3 亿元余, 支出 105.98 亿元, 共亏损累计 41.67 亿元。

民国 23 年、24 年货运情况表

单位: 万市斤、元

时 间	西 凤 路			凤 陇 路		
	货运量	周转量	收 入	货运量	周转量	收 入
民国 23 年 (1934)	404.66					
民国 24 年 (1935) 1~6 月	47.44		204013			1598

民国 36 年、37 年货运情况表

单位: 吨、吨公里

路 别	民国 36 年 (1947)		民国 37 年 (1948)	
	货运量	周转量	货运量	周转量
宝 陇 路	13.59	975.10		
宝 汉 路	6417.56	38077.43		
宝 广 路	73.11	32604.80		
宝 平 路			111.79	16579.60
川 陕 路			497.20	183529.20

国道货运。川陕线是西北国道货运频繁的路线之一。军用物资运输,仅民国34年(1945)5月,花纱布局物资自宝鸡运至兰州36车,计100吨;宝鸡运至广元67车,计200吨;秦江铁路材料自宝鸡运至广元31车,计100吨;军械署和军暑物资自宝鸡运至广元187车,计550吨;宝鸡运至广元棉花10车;宝鸡运至汉中食盐33车;进口美资自广元运至宝鸡77车。36年(1947)1~11月,汉中运至宝鸡军粮821车,计2904吨。当年军用行车311辆,货运量1000吨,周转量28.67万吨公里。民间货物运输,由商车承担,或利用军公货物回空车辆运输。31年(1942),宝广路开始自车货运,全年车辆行驶67.43万公里,同年川陕线货物转运1.16万吨。36年(1947),宝宁线货运量229吨,周转量1.47万吨公里,川陕线货运量8.59万吨,周转量2133万吨公里。37年(1948),川陕线货运量1.11万吨。38年(1949)2月,宝鸡运至广元机棉107吨,周转量4.81万吨公里。

(二)私营、联营货运 军征运输。民国30年(1941)5月,以李悦成为队长的宝鸡抗日征车队开赴西安,受国民党一战区后勤部调遣,承担军运,34年(1945),自我国西南运输国外支援物资3000多吨,10月被调遣玉门运输汽油,回西安后宣布解散。

联营运输。民国时,宝鸡的私营(联营)汽车运输公司主要承运西北的土特产品,运往四川、贵州、云南等地,返程时又把西南的土特产品运销西北。1953年8月,私营汽车正式编队,由队统一管理,当年8~12月共有汽车58辆,计196.4个吨位,完成货运量3107吨,周转量62.79万吨公里,车吨月产1800吨公里。

汉中运输公司宝鸡运输站货运。1949年12月,汉中临时办事处(汉运司前身)宝鸡运输站开始宝汉、宝广线货物运输,后伸展至宝蓉、宝天等线。初期货源缺乏,运输不够正常。1953年4月,配合陕南粮运和人川油运,试行托运计划,基本平衡了车货对流。1954年,在调整劳动组合中,实行昼夜分班装卸,提高车辆周转;同时实行货运、装卸车记时卡片,促使车、货、搬运三方加速装卸;实行派车单,扭转乱派车辆,保证运行计划的实施;改出班等油和加油后装车为终日流水发油制;实行终日收发货物,便利货主随时提运,清理货位和车辆随时装卸货物。在货源充足的情况下,为加速货运,1955年9月,于宝鸡~汉中,宝鸡~阳平关两线,开展了双班车货运。宝鸡~汉中车以宝鸡、汉中两站为交替点,宝鸡~阳平关车以南星为交替站,其他线路一律不准动用双班车。

货物运输南下,以食盐、汽油、煤炭、百货、烟酒和棉布为主,北上物资以大米、畜产品、食油、茶叶、蔬菜、桐油等居多。其宝鸡运输站历年货物运输量如下表:

数 量 项 目	年 份						
	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
货运量(万吨)	0.17	1.95	0.57		1.64		1.90
周转量(万吨公里)	55.68	56.60	156.84	487.41	424.17	1956.63	685.37

(三)市运输公司货运 宝鸡市第一汽车运输公司货运。1952年,从西关联营公司以抵交搬运费方式价拨小道奇1辆,开始经营汽车货运。1953年,有2辆汽车,完成货运量0.93万吨,周转量2.55万吨公里。1954年后运力迅速增加,1955年有23辆汽车和2辆挂车投入



营运,完成货运量 5.4 万吨,周转量 57.47 万吨公里,当年营运收入 23.35 万元。1957 年,汽车增至 68 辆,挂车 12 辆,完成货运量 7.19 万吨,周转量 386.68 万吨公里,营运收入 136.68 万元,货运周转量和营运收入比上年分别增长 23.77% 和 23.46%。1958 年,为保证“全民大炼钢铁”用煤需要,奉令于 11 月将大部分车辆调赴铜川接受煤运任务,分别于同月 12 日和 12 月 5 日完成煤运 2074 吨和 5500 吨,达日产指标的 188% 和 320%,超“卫星”指标的 59% 和 170.83%,放了两次“卫星”。由于单纯追求高产指标而置车况于不顾,使 16 辆汽车严重损坏。1959 年在开展的“车吨月产万吨公里”运动中,挑选车况最佳的 50 辆汽车组成车队,采取一车多挂,总成互换,换人不停车,昼夜高速行驶。如给甘肃神玉河、凤山等地拉运铺路砂子,从宝鸡东河滩装车,因沿途颠簸,砂子多半流失。从陇县装运高粱杆到宝鸡后,拖车上的高粱杆亦多散失。由于只讲形式,不求实效,商务事故多有发生,车况普遍下降,50 辆木质挂车全部报废,经济损失严重。同时,重点运输计划内的粮食、木材等,仅只完成 50% 至 70% 左右,影响了有关建设项目的进行和城市人民生活的正常供应。1961~1963 年,由于车况差和经济困难,货运生产锐减。1964 年,以主攻完好车率为中心,加强技术管理,车辆技术状况由上年的 68.25% 提高到 77.46%。当年在继续贯彻支农转轨方针中,对支农物资优先平衡、优先安排、优先运输,凡属支农物资不论有无计划和批量大小,只要托运,一律保证运输,全年共运支农物资 10.75 万吨,尤其是凤县的唐藏、陇县的新集川、太白县的桃川和千阳县的高崖等边远地区,农民急需的日用品和食盐等得以及时运输供应。1965 年,加强以调度为中心的生产指挥系统,改善企业管理,健全调度机构,作到全天 24 小时有人管生产,从而保证了重点,发挥了车辆运效,提高了里程利用率,减少了相向空驶。当年完成货运量 36.96 万吨,周转量 1448.11 万吨公里,营运收入 389.76 万元,比上年分别增长了 1.42 倍、41.7% 和 12.7%,其中支农物资和矿建物资占总运量的 34.14% 和 49.18%。四项经济指标的耗油比定额降低了 4.36%,共节油 9.36 万公升;轮胎行驶里程比定额提高 4.84%,延长行驶里程 165.98 万胎公里;完好车率平均达 87.07%,比上年提高 12.4%。1966 年,“文化大革命”开始,领导班子一度瘫痪,生产指挥失灵,规章制度废弛,车辆设备遭到破坏,生产陷入混乱状态,造成难以计算的严重损失。派性煽动的“罢官”活动,有 130 多人动用汽车达 6 天之久。相继持续了一月之久的“夺权”,使营运生产无法正常进行。一部分人又动用汽车,参加宝鸡砖厂武斗、公司内部武斗、陇县武斗、为抢劫枪支而冲击地区公安处,抢夺市公安局档案。这些打砸抢活动,使大批工人离开生产岗位,重要物资待运,车辆失修失养,损失惨重。1966~1968 年,年平均运输车辆由 227 辆增加到 304 辆,而货运量却由年均 66.96 万吨减至 51.46 万吨,货物周转量由年均 2479.57 万吨公里减至 2424.31 万吨公里。1971 年,公司党委恢复后,生产秩序虽有所好转,但因各种政治运动接连不断,派性斗争不止,仍然不能正常营运生产。尤其是 1974 年开展的所谓“反击右倾翻案风”使运输生产再度陷入混乱状态。“文化大革命”中还造成了 19 起严重的冤假错案,致数人含冤而死。“文化大革命”中广大共产党员、干部和职工群众,顾全大局,克服各种困难,努力发展运输生产,取得一定成绩。1976 年,完成货运量 57.67 万吨,周转量 3502.75 万吨公里,比 1968 年分别增长 12.07% 和 42.83%。

1977 年重新制定了以岗位责任为中心的七项制度,恢复生产秩序,当年完成货运量 69.2 万吨,周转量 3616.72 万吨,比上年分别增长 20% 和 3.25%。1979 年,对企业进行整顿,修订和完善营运管理、劳动管理和财务管理等多项制度。在运输市场竞争日益激烈、货源

不足的情况下,为解决运力集中市区,指挥不灵和应变能力差等问题,于1980年四季度对运输生产管理体制进行改革,撤销原来五个汽车队,成立宝鸡、龙口、虢镇、蔡家坡、普集等6个中心站。各中心站实行分区管理,既抓生产,又抓经营,使企业的亏损局面有所控制。从1981年起,一方面大力开发货源,先后开辟了普集、虢镇、任家湾火车站的煤运代办业务和大宗物资的合同运输,使自组货运量达总运量的80%左右,其中1983年的外协煤运量和周转量占总运量和周转量的33.1%和49.9%。另一方面不断挖潜改造和更新增加车辆。挖潜改造主要是提高压缩比,改造配气相位和进排气系统,使动力性能普遍提高0.5至1个档位,平均技术车速提高15%—20%,油耗下降5%—15%,使主、挂车各增载半吨。止1983年,共改造货车204辆,更新增加货车82辆,提高了运力,增大了运量。1985年,继续发展煤运代办业务,仅3、4两月运煤5.48万吨,创货运月产最高纪录。7月份以后,由于国家政策调整,铁路运费加价,煤运受阻。在及时寻找社会货源的同时,组织人员多次南下,续订煤运代办合同,当年完成货运量28.1万吨,周转量3451.17万吨公里,分别占计划的100.36%和92.15%;货运收入709.95万元,利润26.95万元,比上年分别减少16.41%和64.64%。1986年,实行千吨公里工资含量包干办法,走访有关物资部门,恢复和发展了一些物资单位。1987年,科室推行目标管理,运调部门狠抓货运工具的组织领导,各站积极自组货源,仅上半年自组货源比上年同期增加了2万吨。同时,加强油料管理、旧料回收和修旧利废工作,年节油12.82万公升,节约材料费支出6.9万元。当年完成货运量21.36万吨,周转量2883.6万吨公里,货运收入544.39万元,比上年分别减少1.25%、0.48%和0.34%,货运亏损74.26万元,比上年增加37.32%。1990年,完成货运量21.4万吨,货运周转量2751.1万吨公里,分别比上年同期增长7%和10%。

宝鸡市第二汽车运输公司货运。1963年开始经营汽车货运。1965年,货运量8.31万吨,周转量83.82万吨公里,营运收入185.3万元,实现利润33.6万元。1966年“文化大革命”,运输生产受到破坏,1967年运力较前增加三分之一,但1968年营运收入反而锐减,企业亏损7.46万元。1970年后,运力逐年又有增加,尤其是1972年运力较上年增加1倍多,但运输生产量却比上年下降,利润减少32.7%。1974年,运力增加三分之一多,而营运收入仍赶不上运力增长的幅度。1975年,企业整顿,生产始趋好转。1977~1978年,运输生产和收入比上年以3%~5.14%和4.6%~6.7%的幅度增长。1979年后,运输市场运力增多,货源减少,加之车辆和设备陈旧,大批老职工退休,连续3年亏损54万元。1982年,通过企业整顿,健全各项岗位责任制,实行浮动工资,企业经济效益和职工切身利益紧密结合,激发了职工的积极性,运输生产出现好势头。当年完成货运量42.4万吨,周转量1453.8万吨公里,比上年增长11.28%和37.9%,营运收入376.6万元,比上年增长32.7%,实现利润14.35万元。1983年,结合学习青岛经验,开展运输质量整顿工作,新增东风车和解放汽车68辆,自制挂车83辆,装配炮车6辆。全年完成货运量46.1万吨,周转量1762.4万吨公里,营运收入447.25万元,盈利42.15万元,比上年分别增长8.72%、21.22%、18.77%和1.94倍,全员劳动生产率比上年提高了17.65%和10.8%,荣获省和部优质运输先进集体称号。1984年,推行全面质量管理,使运输质量提高,货源扩大,货运量、周转量、营运收入和盈利,比上年分别增长24.07%、8.5%、8.59%和16.84%,再次获得省交通厅和交通部优质运输先进集体称号。1985年,在健全质量管理体系和坚持基础工作综合治理的同时,继续坚持多层次的质

量教育工作,运输质量事故起数、频率等均低于部颁标准,行车肇事频率比上年减少一半多,第三次荣获省交通厅和交通部优质运输先进集体称号。

1986年,在推行全面质量管理的基础上,进行目标管理的尝试工作,以提高经济效益和社会效益为中心,运输生产与多种经营并重,增收与节支并重,抓优质运输、交通安全和油料节约三个关键,提高产值、利税、积累和职工收入。科室围绕总的方针目标,分别制定各自的目标,并将目标层层下达,变成广大职工的实际行动。全年节约油料20.38万公升,按平、议价平均折值14.3万元,扣除奖金2.53万元外,净节约11.7万元,企业管理费由原计划48万元降为45万元,机关管理费由20万元降为19万元,运输单位成本下降2.03%,年人均收入比上年提高10%,还解决了50户职工的住房和孩子入托及职工洗澡等福利问题,完成货运量41.28万吨,周转量2071.22万吨公里,营运收入511.71万元,利润10.67万元,除货运量比上年减少15.29%外,其余比上年分别增长8.6%、4.32%和9%,第4次荣获省交通厅和交通部优质运输先进集体称号。1987年,实施工资“浮三保七”和“百元收入含量包干”办法,与市交通局和职代会签订承包合同,与出租车队、多种经营办公室和科室等也签订承包合同,同时开展“组织一车货,收入一百元”竞赛,使货源逐渐回升,全年行车事故、受伤人数、直接经济损失和事故频率均比上年全面下降,且未发生大事故和死亡事故。当年完成货运周转量2167.1万吨公里,比上年增长4.63%,营运收入488.18万元,比上年减少4.61%,营运总成本446.64万元,比上年增加5.81%,企业亏损33.84万元。1990年,完成货运量32.9万吨,货运周转量2424万吨公里,营运总收入836万元,利润总额17.7万元,和上年相比,货运量增长11%,货运周转量略降,营运收入减少8.5%,利润增长43.9%。

(四)区属运输公司货运 宝鸡市第三汽车运输公司(原金台区运输公司)货运。1973年后,该司主要承担市区铁路货场上站和下站部分物资的运输。1975年,有12辆汽车和18辆其它机动车,完成货运量8.39万吨,周转量132万吨公里。1980年,有31辆汽车、17辆革新车,完成货运量8.5万吨,周转量152.2万吨公里,分别比1975年增长1.31%和15.3%,营运收入58.83万元。1981年企业亏损15万元。1982年,实现利润3.4万元。1984年,铁路货场货运减少,后实行以长途运输为主,兼顾短途运输,扩大运输业务,使车辆吨位利用率从1984年的116.2%提高到1987年的133.8%,停驶车日也由7.3%下降到5.84%。1987至1988两年经济效益下降。1990年,货运量18.9万吨,货运周转量1720.1万吨公里,营运收入485.7万元,比上年增长8%,利润11.1万元,比上年净增4.5倍。

渭滨区运输公司货运。1971年开始办理汽车货物运输。1980年,有汽车21辆,全年完成货运量4.78万吨,货物周转量155.95万吨公里,营运收入40.43万元。1984年,完成货运量7.17万吨,货物周转量242.14万吨公里,营运收入52.5万元,实现利润3.15万元,货运量、周转量、营运收入分别比上年增长16%、23%、5.46%,利润减少26.57%。1987年,亏损3.82万元。1990年,有汽车21辆,完成货运量5.1万吨,货物周转量195.7万吨公里,比上年增长5.1%,营运收入66.9万元,运输成本57.9万元,分别比上年下降4.6%和5.8%。实现利润0.5万元。

(五)行业单位货运 民国时,中国花纱布公司宝鸡办事处和中国银行西北运输处的汽车运输,主要行驶于重庆、成都、昆明、西安、兰州及渭南产棉区,自运棉花、棉纱和布匹等,由西南返程多顺装汽油等。民国28年(1939)3月,南洋华侨将26辆汽车的战时物资,从云贵

沿川陕路运到宝鸡八路军兵站。中国工业合作协会宝鸡办事处,除向所属企业运送原料外,并将宝鸡生产的军用毛毯和军用大衣,运送给八路军抗日战士。

新中国成立后,行业自备汽车在完成各自运输任务的同时,又参加社会运输。其货运情况为:1961年,货运量0.86万吨,周转量18.26万吨公里;1965年,货运量4.90万吨,周转量86.74万吨公里;1970年,货运量3.20万吨,周转量48.70万吨公里;1975年,货运量17.90万吨,周转量93万吨公里;1980年,货运量122.87万吨,周转量2500.1万吨公里;1985年,货运量329.95万吨,周转量4582.49万吨公里;1990年货运量667.1万吨,周转量15050.7万吨公里。

(六)个体(联户)货运 1981年下半年,城乡个体货物运输兴起。1984年底,有货运汽车391辆。1985年,增至838辆,挂车10辆,总吨位3372吨,当年完成货运量106.4万吨,周转量8299万吨公里,占全市当年总货运量和周转量的16.4%和30.5%。1987年,全市从事货物运输的专业户774户(其中客、货兼营11户),有汽车856辆,挂车44辆,完成货运量71.51万吨,周转量4194.14万吨公里,占全市当年总货运量和周转量的5.7%和13.62%,比1986年的货运量和周转量分别减少49.9%和62.5%。1990年,个体营运汽车1128辆,完成货运量169万吨,货运周转量4721.6万吨公里,同上年相比,货运量增长58.8%,货运周转量下降43%。

(七)县属运输企业货运 1959年,陇县运输公司(县二运司前身)和凤翔县运输社(县运输公司前身)开始经营货物运输。1974年,县属运输公司发展到了13个,有载货车75辆,挂车和其它机动车72辆。1985年,全市县属货运企业15个,有汽车194辆,货运量和周转量与1975年相比,分别增长64.33%和2.27倍。1986~1987年,全市15个县属货运企业共有载货汽车214辆,挂车142辆,其它机动车32辆,1987年完成货运量83.8万吨,周转量2876.9万吨公里,比1985年分别增长9.17%和13.18%。1990年,全年完成货运量72.7万吨,货运周转量2100万吨公里,营运收入2236.8万元,利润总额153.1万元。

宝鸡市县属运输企业货运情况表(1959~1990)

年 份	企业数 (个)	汽 车 (辆)	挂 车 (辆)	其它机动 车(辆)	货 运 量 (万吨)	货运周转量 (万吨公里)
1959	2	4				
1960	2	3			0.39	45.96
1961	4	4			3.88	50.16
1962	6	10			4.19	68.68
1963	6	11			5.78	66.42
1964	6	15			6.14	233.79
1965	6	27			24.42	138.80
1966	6	22			11.27	167.16

续 表

年 份	企业数 (个)	汽 车 (辆)	挂 车 (辆)	其它机动 车(辆)	货 运 量 (万吨)	货运周转量 (万吨公里)
1967	7	29			17.82	133.19
1968	7	33			14.63	261.46
1969	7	45		15	19.33	361.73
1970	7	44		21	29.26	406.66
1971	7	44		30	34.60	555.68
1972	11	59		32	45.56	665.70
1973	11	63		32	44.60	698.62
1975	13	75		72	46.43	777.71
1976	14	83		74	50.69	1059.87
1977	15	88		84	72.29	1212.84
1978	15	97		88	65.14	1250.87
1979	15	117		76	65.87	1369.13
1980	15	138		75	72.75	1363.45
1981	15	143		62	67.91	1480.08
1982	15	179		62	78.23	1948.94
1983	15	192		66	77.38	2288.51
1984	15	183		58	74.81	2471.63
1985	15	194	228	53	76.30	2541.83
1986	15	208	139	38	74.00	2667.80
1987	15	214	142	32	83.80	2876.90
1988	15	220	153	16	83.1	3059.9
1989	15	219	159	14	79.4	2784.9
1990	15	214	158	14	72.7	2100.0

## 第五节 运输管理

### 一、管理沿革

民国 25 年(1936),凤汉宁路通车后宝鸡始有汽车运输,其管理仅限官办公路运输部门之营运,整个运输市场处于自由状态,没有管理部门,无统一章程和统一运价。抗日战争爆发后,宝鸡商车骤增,为增强战时物资运输,于民国 29 年(1940)5 月,国民政府交通部设宝鸡

公商车运输管制所,办理辖区内一切公商车辆调配、登记、物资运输分配、签发通行证、取缔车辆空驶等战时车辆管制事宜。抗日战争胜利后该所撤销。后商营和专营私车发展很快,运输市场竞争激烈,只有同业公会协调,其中问题很多。

1949年7月解放初,市人民政府对以前官办运输采取“原封不动,先管后接”方针,继而没收为公有;对私营商车组织合营;对民营以贷款扶持。为加强支前运输,是年秋宝鸡专署和市人民政府组成军公商车运输调配委员会,对运输力量实行统一调配。1951年4月,西北公路营运联合委员会宝鸡支会成立,开始对公路运输市场全面管理,废除搬运中的不合理制度,建立机构,制定管理章程,统一运价,运输市场逐步走上正轨。

“三统”计划管理。1953年,成立宝鸡地区公路交通运输委员会,贯彻执行西北交通部“统一承揽货源,统一运价、统一调配运力”的“三统管理”规定。此时,运力大于运量,限制散车营运,维持和巩固集体运输。1954年,运输实行计划管理,由物资单位向运输委员会申报计划,按轻重缓急统一平衡,安排调配,使物资及旅客有组织的起运。1958年,为适应“大跃进”,成立市交通运输指挥部,组织机关、团体、企事业单位及农村的所有运输工具,“全民运输”支援“大炼钢铁”,由于出现组织管理上的瞎指挥,计划任务上的浮夸风,生产上的盲目冒进,造成运力的严重破坏。1962年,人民生活处于困难时期,城市居民和社会闲散劳力挤入运输市场。遂实行一切车辆没有统一运单不能装运、不予通行的管理规定,以限制散车发展。1965年后,运输大多集中于国营和集体运输企业,管理实行“统一运价、统一货票、统一货源”,仍限制散车发展,并制止乱开票证及私自雇用运力现象。1966年,“文化大革命”开始,运输管理有名无实,机构瘫痪,章程破坏,行业多余运力投入营运市场,争线路,抢货源,影响计划运输。1974年,恢复交通运输指挥部,设3处农副业运输管理站,将其运输车辆纳入“三统”计划管理,凡未经交通运输部门组织和允许的车辆,不得从事营业性运输和跨行业营运。1975年,开展公路、铁路联合运输,其管理实行“统一计划,统一车辆调度,统一运价”制度。1976年“文化大革命”结束,严格实行“三统”管理,反对自由运输,取缔地下运输。1979年,成立机关企事业单位汽车管理办公室,各县区成立交通运输管理站,负责单位和社会车辆管理,地区行署与市交通局规定,运输计划的平衡,由各级交通局主持,市负责平衡市、县境内的物资;地区运输公司所属汽车站管理汇总跨县、跨市、跨区、跨省的物资。1980年,出现运力大于运量,回空率60%以上,油耗量大,能源紧缺等。遂成立市封车节油领导小组,对载货汽车,封存22%多余车辆,时为一年。1982年,运输市场出现私自仿印货票,不执行统一运价和偷漏税款等问题。市交通局与市税务局共同研究规定,实施统一货票、税收及提取管理费,否则银行不予办理托收承付,单位不准报销,运管部门按章处理;财务部门进行监督;境内或境外来宝运输车辆,一律凭《准运证》营运。

管理体制改革。1983年,为了搞活运输,放宽政策,允许个体专业户和私营联合体购车营运,形成国家、集体、个人一齐上,多层次、多形式、多渠道新的运输市场。次年,又放宽调节范围,取消跨省运输审批手续,单位车辆经工商部门登记均可投入营业性运输,简化查验手续,杜绝滥扣车、滥罚款现象。1986年4月,市交通管理办公室改为交通运输管理处,12个县区设管理站,38个乡镇设管理分站,市辖内34个火车站设联运办公室,实行市、县(区)、乡镇三级运输管理体制,公路运输管理网初步形成。至1990年,运输专职管理人员由1970年的10人增为261人,投入运输市场的汽车7471辆(货车6790辆,客车681辆),拖拉机1.63

万辆,个体专业户 1360 户,汽车 1360 辆(货车 1128 辆,客车 232 辆)、从业 2720 人,完成货运量 980 万吨,货运周转量 20208 万吨公里,客运周转量 15500 万吨公里。

## 二、运价演变

(一)人力畜力运价 民国时,除官办运输外,民营和商营运输,均由主顾双方议价。29 年(1940)11 月,交通部宝鸡车驮运输所始定川陕驿运干线各段运价。宝广段:军运胶轮大车,南行吨里 1.26 元,北行 1.008 元;商运胶轮大车吨公里 1.68 元。军运人力胶轮小车,每百市斤公里南行 0.063 元,北行 0.054 元;商运人力胶轮小车南行每百市斤公里 0.112 元,北行 0.056 元。军运驮畜南行每百市斤每日 1.26 元,北行 1.008 元;商品基本运价为 1.68 元。天双段:胶轮大车,天水至双石铺上下行每吨公里军运为 1.26 元;商运上下行每吨公里为 1.40 元;人力胶轮小车及畜驮,不论军商运每吨公里与大车上下行运价相同。32 年(1943),陕甘驿运管理分处试办宝鸡郊区短途运价,除订有特价者外,规定 1~3 公里以内者,每吨公里 50 元,10~20 公里,每吨公里 10 元。35 年(1946)12 月,宝鸡县胶轮大车同业公会经呈准,军品运输短途每车一日为 3.6 万元,长途每吨公里 900 元;南段宝鸡至双石铺为短途,双石铺以南为长途。北段宝鸡至陇县为短途,陇县以北为长途。

新中国成立后,1951 年成立宝鸡搬运公司,根据市场物价调整运价,每吨公里,粮 2.1 元(折新币值,下同),布 3.3 元,杂货 3.8 元,燃料 3.5 元。1954 年,省交通厅调整兽力胶轮车运价,宝汉宁线由原每吨公里 0.26 元调为 0.243 元。1950 年 1 月,按本省主要公路路况,分线划段定出胶车运价。川陕线,宝鸡至汉中宁强由原来 0.2233 元调整为 0.224 元。宝平线,宝鸡至千阳由原来的 0.2436 元调整为 0.278 元,千阳至大桥镇原为 0.2436 元调整为 0.256 元。空驶费均为 40%。1956 年,省交通厅取消空驶费,将其纳入成本,并废止旧运价,颁布新兽力胶轮车长途运价,一等路每吨公里 0.29 元,二等路 0.32 元,三等路 0.35 元。兽力胶轮车短途运价,市区内以 0.5 公里为起点,每吨公里运价基数为 0.25 元,一类区为 0.31 元,加 5%;二类区为 0.32 元,加 10%;三类区为 0.33 元,加 15%。1958 年 6 月,宝鸡专署根据省胶轮车运价标准,制定宝鸡地区新运价,胶轮大车运输每吨公里 0.254 元,天雨泥泞时在每吨公里基础上加 25%,为 0.318 元,加坡费以坡度大小每吨公里按 15%~50%加价。轿车运费,每人公里 0.027 元,泥泞时每人公里加 33%,为 0.036 元,人力架子车市区内搬运价格每公里 0.80 元,按半公里增加 0.20 元计算。1961 年 11 月,专署计划委员会、工业交通局,对宝鸡公路地形运价作了分类和调整。公路地形分为山区、半山区、平原区 3 种,山区每吨公里 0.69 元,半山区 0.57 元,平原区 0.45 元。1963 年 9 月,专署根据省交通厅“关于降低民间运输物价的意见”,调整全地区畜力胶轮车以 20 公里以上为长途的运价。凡路线位于平原区,每吨公里运价由原来 0.45 元降为 0.38 元;半山区,由原来每吨公里 0.57 元降为 0.45 元;山区由原来每吨公里运价 0.69 元降为 0.58 元。同年 10 月,市场物价委员会、工业交通局,根据省物价委员会、省交通厅“关于调整短途运输价格的批复”,调整市区内短途运输运价。畜力胶轮车运价每吨 0.45 元,每吨每次外加 0.50 元等待费,每吨货物的全程运价,按日、时计算,标准为每吨每日 8.27 元(8 小时),每小时 1.03 元;人力架子车运价,每吨公里为 0.58 元,每吨每次外加等待费 0.45 元(包括装卸费),每吨货物全程运价,取消原规定的加坡费,按日、时计算,标准为每车每吨每日(8 小时)4.54 元,每小时 0.57 元;三轮车运价,暂按本地区畜力胶轮车运价执行。1965 年,专署工交局、物价委员会根据省交通厅、省

物价委员会“关于降低畜力胶轮车运价及装卸费的决定”，调整专区畜力胶轮车运价，人力架子车按地区分等执行。1981年12月，市交通局、物价局编印《宝鸡市货物运输、装卸及杂项作业计费办法(暂行规定)》。1986年8月，市物价局、交通局制定《宝鸡市公路货物运输装卸及杂项作业计费规定》，自9月10日起执行。

(二)汽车运价 民国时，初执行省公路局和西北公路局制定的两种运价规定。21年(1932)8月，省公路局将西凤路客运价按人公里计算，每人公里为0.055元；货运价按吨公里计算，每吨公里为0.49元。22年(1933)9月，省汽车管理局决定，西凤线和凤陇支线客货运价，凤翔至陇县客运每人4元，货物每百斤2.7元。26年(1937)，汽车客运不分线路，每人公里0.03元；货运只按一等品定价，每吨公里0.48元。34~36年(1945~1947)，运价调整11次，其中客运价上涨130倍，货运价上涨115.4倍。

宝鸡解放后，1949年7月宝鸡市军事管制委员会宣布，汽车运输暂照原订费率(银元单位)折合人民币改订实施，以人民币代替银元为计算支付单位。8月份开始执行陕西省公路局第二次调整的客货运价，改货币计算为实物计算。货运，整车一等品每吨公里425.31元，不满整车一等品每10公斤每公里4.25元；客票每人公里34.30元。1950年1月10日，陕西省公路局第一次调整宝广、汉白线客货运价。货运整车，一等品每吨公里3310元，不满整车，每10公斤每公里36元；客票每人公里323元。1958年，省交通厅遵照省长办公会议决定，从7月1日起，全省营运汽车(包括国家、企业、团体、学校、部队)，不论行驶那一条线路，或用何种车辆，均实行一个运价。1966年，省人民政府根据全国物价委员会、交通部指示精神，调整汽车运价。货运取消路面分类和货物分等，全省不分干线和支线，不分等级，实行统一运价，每吨公里为0.20元，支农物资为0.18元(含30公里及其以内)，每吨货加固定基价1元，长途(30公里以上)取消固定基价。1966~1984年的18年间全省汽车运价一直采取了“一刀切”和统一运价的办法。1984年8月，省交通厅调整汽车运价。1985年2月，省交通厅为适应运输市场变化，对高级客车补定几种临时运价规定。带空调25座客车，每人公里0.047元；带空调35座客车，每人公里0.04元；宽座大客车，每人公里0.03元；宽座客车带空调，每人公里0.034元。1986年，省物价局制定全省出租汽车收费标准，使省内外出租汽车运价与兄弟城市衔接，实行内外一价。

## 第三章 铁 路

宝鸡自古为通往西北、西南的要冲。民国26年(1937)，陇海铁路通达宝鸡，开始运营。新中国成立后，宝鸡至成都、宝鸡至中卫铁路相继建成，从而使宝鸡的铁路交通地位有了很大提高。

### 第一节 线 路

#### 一、陇海铁路西(安)宝(鸡)段

西宝段从西安渡渭河，经咸阳、兴平、武功、虢镇到达宝鸡，全长173公里。



(一)设计施工 民国24年(1935)6月1日,国民政府铁道部设陇海铁路西段工程局,委任原潼西段工程局洪观涛为局长兼总工程师,负责西安至宝鸡段修建工程。是年开始修西安至咸阳段,次年起修咸阳至宝鸡段。24年2月5日~12月15日,完成测量工作,5月至次年6月征购土地。共征收土地7.44万公顷(其中收用官地1394公顷),购地费28.42万元,平均每公里购地434亩,每公里购地费1657.70元。沿线最宽处150米,最窄处15米;车站用地最宽320米,最窄100米。设计技术标准为:轨距1.435米,最大坡度5‰(西安至咸阳4‰),曲线最小半径500米,路堤顶宽5.5米,路堑底宽7.9米,路边坡度3:2,路堑边坡度1:1;钢轨长12米(43公斤/米),枕木,正线17根12米钢轨一节;道床石渣1.38立方米/米(第一层0.8立方米,第二层0.58立方米);桥梁设计荷载,古柏氏E50;车站股道有效长度350米。工程设计总预算为1581万余元。

全段土方工程7个月完成,铺设轨道1年完成,于民国24年(1935)11月8日开工,民国25年(1936)12月7日竣工。路段共有大小桥涵217座,其中涵洞、水管204座,小型桥8座,大型桥5座,车站15个。全部工程费用预算1350.12万元。实际工程造价1048.62万元,平均每公里造价5.14万元。

(二)线路改造 民国37年(1948)和38年(1949)5月,由于战争原因,西宝线的金陵河、千河、漆水河、渭河、泮河5座大桥曾遭破坏,虽经抢修仅能维持临时通车。新中国成立后,于1950~1951年对上述各桥进行修复,后又多次整修,至1958年成为永久性大桥,行车安全得以保证。更换旧轨工程于1984年3月结束,将原48公斤/米的旧轨更换为50公斤/米的新轨,并将茂陵站至卧龙寺站262.42公里的复线更换为无缝线路。

(三)复线建设 分两次施工。第一次自茂陵车站西端至斗鸡台车站东端,全长132.69公里,总概算2298.6万元,1958年铁道部第四设计院完成设计,同年7月先由铁道部第六工程局施工,9月转交西安铁路局施工,到1959年第二季度,全部复线的路基、桥涵和部分客货运设备基本完成,1961年7月停工。第二次于1969年9月,由西安铁路局设计施工,次年6月20日交付使用。线路较原方案延长,东自咸阳县,西至斗鸡台站,全长144.02公里。共完成路基土石方77.8万立方米,大桥1座延长384.70米,中桥1座延长86.20米,小桥34座,涵管122座,正线铺轨144.02单线公里,站线铺轨15.90公里,通信、信号、电力各14站,建房1.45万平方米。工程投资3373.5万元,西安铁路局更新改造款源投资52.5万元,连同停工前的投资848万元,总计4274万元。平均每公里造价29.7万元。

(四)电气化建设 电气化建设,是国家第七个五年计划期间重点铁路技术改造项目,东起郑州西止宝鸡。由郑州铁路局西安勘测设计院勘测设计,按照“分期建设,分段受益”原则,分为3个施工段:郑州至三门峡西站为第一施工段;三门峡西站至西安东站为第二施工段;西安东站至宝鸡东站为第三施工段。西宝段1987年4月开工,1988年12月28日完成,历时1年9个月,实现全部客货车的电力机车牵引。

孟塬至宝鸡段电气化完成工程量为:移动土方280万立方米,圪土工程3.75万立方米,新铺轨道112公里,铺道岔342组,新建大中桥13座,修建房屋12.5万平方米,敷设干线电缆300公里,新建改建电气集中36站,联锁道岔1023组,新建自动闭塞294.3正线公里,新设牵引变电所8处,分区亭8处,开闭所1处,新建西安供电段和新丰镇蒸汽电力机车运用段,改建西安机务段,新建改建机务折返段4处。全部工程费用:铁道部批准总投资6.946

亿元,其中技术改造 1.548 亿元,电气化 5.398 亿元。全部由日本提供的第二批日元贷款支付。设备以国际招标方式采购。完工后计算,平均每公里造价 132 万元,节约投资 2000 多万元。

## 二、陇海铁路宝(鸡)天(水)段

宝天段,由宝鸡沿渭河北岸西进,经林家村、固川、拓石、葡萄园、元龙、社棠到天水北道埠,全长 154 公里,宝鸡市辖 85.9 公里。

(一)测设施工 民国 11 年(1922),陇海路管局测设,宝天工程局(原为工程处)施工。28 年(1939)5 月开工,34 年(1945)12 月通车。全段购地 10.17 万亩,完成土方 1622 万立方米,石方 610 万立方米,平均每公里土石方 14.5 万立方米。挖方中石方最多,深处 35 米,路堤最高处 39 米。正线铺轨 154.8 公里,站线铺轨 20 公里,合计 174.8 公里。开凿隧道 126 座,总长 21.510 公里。大小桥涵 707 座,其中大桥 25 座,总长 1196 米。设车站 17 个。挂调度线、长途线、联络线共 3 条。主要技术标准:轨距 1.435 米,最大坡度 10‰,曲线最小半径 230 米,路堤顶宽 5 米,路堤边坡度 1:1.5 米,路堑顶宽土质 5 米,石质 4.6 米~5 米。工程费用 4871.668 万元,平均每公里造价 31.6 万元。

(二)线路改建 原建工程简陋,塌方断道屡有发生。1949 年塌方 64 万立方,成为“宝天盲肠”。是年,郑州铁路局组织测量队勘测,并根据苏联专家巴格列夫将军建议,于 1950~1980 年,曾 5 次改造宝天段线路。工程总投资 18204.83 万元,其中基建投资 14061.57 万元,大修费 3787.66 万元,防洪抢修费 353.60 万元,超过修建造价。其原因,宝天段地质情况复杂,加之缺乏长期根治总体规划,零敲碎打,修修补补,治了塌,塌了治,使全段 84 个河岸防护工点新建、重建、整修、加固 255 次,平均每个工点整治 3 次,个别工点达 9 次。

(三)电气化建设 1975 年,铁道部决定线路改造由第一设计院设计,电气化部分由西安铁路局设计,国家总投资 11487 万元。

全部工程分两步进行。第一步,线路技术改造于 1978 年 5 月施工,1979 年 9 月底完工。完成工程量为:路基土石方 135 万立方米,浆砌及混凝土、圪土 48167 立方米;新建隧道及明洞 8 座,延长 4458 米,改建隧道 128 座,延长 17198 米;新建大桥 1 座、中桥 2 座、小桥 8 座,改建大、中桥各 1 座,小桥 76 座;新铺线路 30.265 公里,新铺改铺道岔 130 组;建房 46338 平方米;新建旅客及货物站台 4664 米。改建后正线长度由 154 公里缩短为 146.7 公里。第二步,电气化施工于 1979 年 10 月开工,1980 年 9 月完成,12 月 5 日正式通车。工程量为:建成 19 个站总计 178 组联锁道岔的 6502 型电气集中;架设接触网立杆 3140 根,导线 242 条公里(包括天水车站);建成牵引变电所 4 座,开闭所和分区亭各 1 座。工程造价 11227.1 万元,比概算节约 259.9 万元,平均每公里 71.06 万元。

(四)重大塌方工程 1981 年 7~8 月间,宝天段突遭暴雨和特大洪水袭击,多处塌方断道,使 19 个区间中断 14 个,断道 74 处,全线中断行车 1022 时零 8 分,折合 42.6 天。灾害发生后,陕甘两省政府大力支持,铁道部在宝鸡上马营成立宝天宝成铁路抢修总指挥部,领导抢险修复工作。宝天段于是年 9 月 17 日恢复临时通车后,又进行复旧改造工程。由西安铁路局勘测设计所和大修设计室勘测设计,西安铁路局第四工程段、线路大修队、拓石工务段、陕西省民工和铁路系统待业青年组成施工队,动用国家预备费。1982 年,工程纳入国家固定资产投资计划,至 1985 年,累计投资 6452 万元。

### 三、宝成铁路

宝成铁路是我国第一个五年计划内修建的,全长 668.2 公里。1952 年 7 月 1 日和 1954 年 1 月分别在成都和宝鸡破土动工,1956 年 7 月 12 日接轨,10 月开办全线货运,1958 年元旦正式通车营运。其终点是成渝铁路的起点,为沟通西北与西南的第一条铁路干线。

宝成铁路是我国第一条电气化铁路。电气化工程分段完成,宝凤段 91 公里于 1958 年 6 月动工,1961 年 8 月 15 日建成通车;1972 年 10 月建成凤州至略阳段,1973 年 12 月建成略阳至广元段,1975 年 6 月宝成铁路全线实现电气化。

(一)选线 川陕两省道路险阻,自古就有“千古魂销蜀道难”之叹。清末及民国初,都曾拟议修筑铁路。民国 2 年(1913),倡议从山西大同至四川成都修筑同成铁路,但经数次踏勘,均因工程浩大,未能实现。25~28 年(1936~1939),国民政府陇海铁路西段工程局和陇海区铁路管理局,相继组织勘测队,为探寻通过秦岭的适当路线,曾航测过 5 条线,也认为工程艰巨,修筑困难,待陇海铁路修至天水后,再从天水修至成都。29 年(1940),天成铁路工程局成立,以 15%的限制坡度,6 度的最锐曲线,对天成铁路进行了定测,并拟订出施工计划。线路由成都起,经绵阳、广元、略阳到徽县之中坝,沿永宁河上行至娘娘坝过秦岭之主脉到天水,长 755 公里。34~37 年(1945~1948),宝天铁路工程局和天水铁路工程局,为如何改善秦岭山脉一段线路又相继研究,提出 3 个方案,但仍是纸上谈兵。

新中国成立后,铁道部组成两个测量总队,以略阳为界,于 1950 年 5 月分南北两段对天成线全面勘测,1952 年又接受苏联地质专家改线的建议,对宝鸡至略阳间进行了勘测和经济调查,然后对宝(鸡)略(阳)和天(水)略(阳)段进行比较。两段长度相等,天略段工程费用稍省,但四川与宝鸡以东的往来货物约占全部运量的三分之二,如从天水起运,则多走宝天段 153 公里,加之宝天段地质不良,时常塌方断道,通过能力必将受到限制,遂决定采用宝略段,改天成线为宝成线。跨越秦岭一段曾有 20%蒸汽双机牵引坡度方案,后改用 30%电气双机牵引坡度方案。

1952 年 7 月 1 日,在庆祝成渝铁路通车的同时,宝成铁路在成都破土动工向北修筑,1954 年宝鸡、略阳相继开工,止 1956 年 7 月 12 日,提前 13 个月在黄沙河接轨,1958 年元旦正式营运。

(二)勘测设计 宝成铁路的勘测设计工作,于 1950 年 5 月至 1953 年 12 月完成。预算投资为 8.3 亿元。参与勘测设计的有铁道部天成铁路 6 个勘测设计总队,天成铁路南段选线研究委员会,铁道部第一、二、十七勘测设计总队,宝成线 4 个勘测设计队,共 14 个勘测设计单位。1950 年,以略阳为界,南北分段勘测。宝略段选线的关键在于如何征服秦岭天险。勘测人员通过图上研究与实地踏勘,并得到当地群众的帮助,选定以东峪口与东河桥之间的垭口为越岭地点。线路由宝鸡车站向西,跨越渭河,沿清姜河谷盘绕于秦岭崇山峻岭之中,以三个马蹄形和一个横“∞”字形迂回上升,线路重叠三层,随后穿过一座长 2363.6 米的隧道,越秦岭垭口而进入嘉陵江流域南下,克服了 25 公里直线距离内升高 817 米的障碍。宝鸡至秦岭间平均坡度为 35%,勘测时曾采用 20%双机坡度进行展线,提出 60.6 公里方案,经铁道部研究,为了减少工作量,缩短工期,决定宝秦间采用电力机车牵引的 30%双机坡。这样,缩短线路 18 公里,相应减少隧道总长近 13 公里,减少高线桥 1200 米。秦岭至凤州间为配合邻区段的机车交路,也采用电力机车牵引,从而使宝鸡至凤州段成为我国最早的电气化区段。

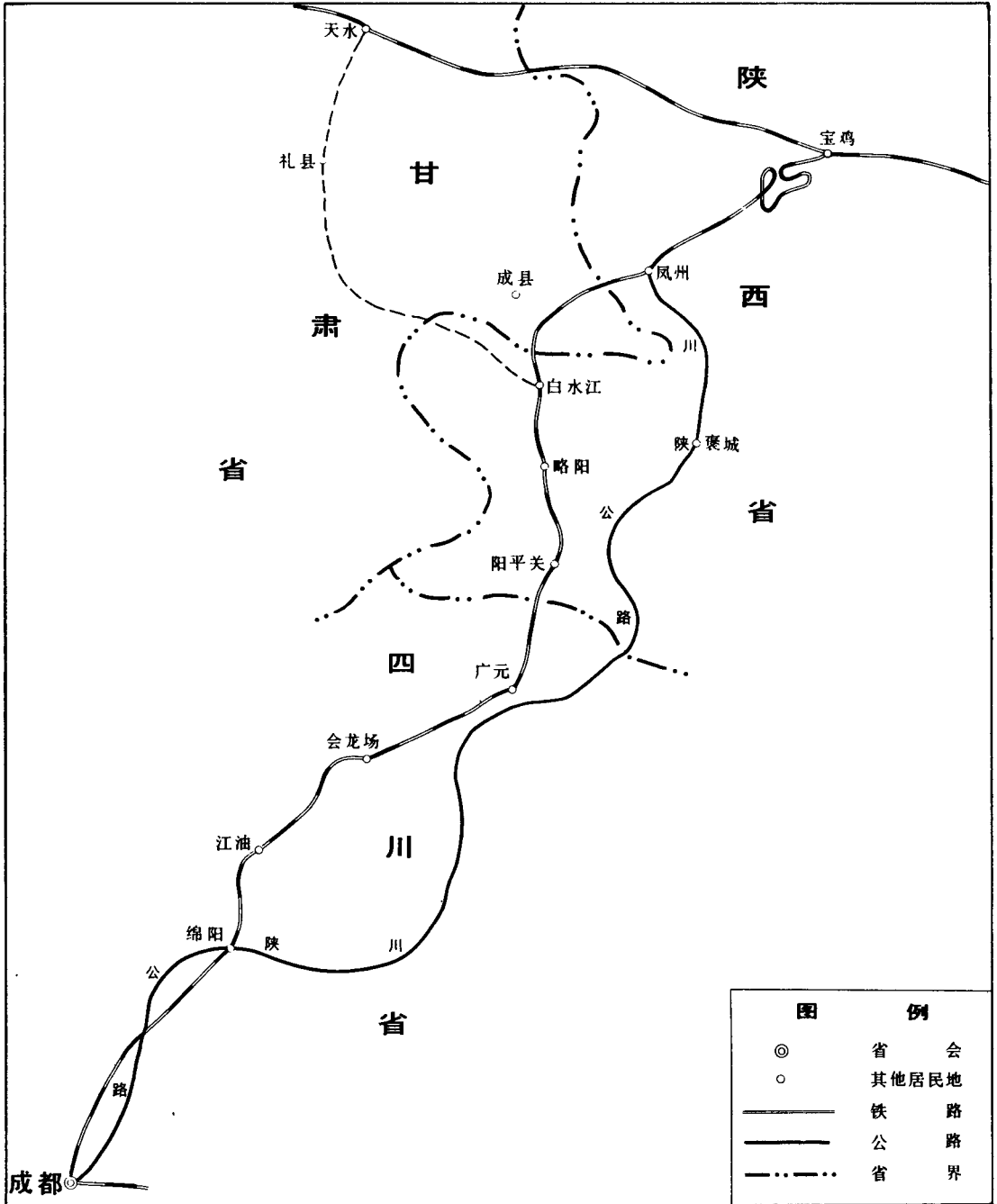
(三)施工 宝成线建设,采用“铁路建设工程发包暂行办法”,明确规定基建与施工的承包关系,按重点开工,分期投资,先南后北,逐段建成。铁道部第二基本建设分局主管黄河至成都段 519.22 公里,第六基本建设分局主管宝鸡至黄河段 148.98 公里。各辖段办理工程投资、技术监察及交付运营管理等事宜。

宝鸡广元间工程十分艰巨。路基工程除在凤州、站儿巷、略阳使用机械完成土石方近 200 万立方米外,还有罕见的大爆破和大隧道的开凿。观音山车站要从陡峭的半山腰开挖而成,它需在 600 多米范围内削平 4 个山头,填平 4 处深沟,土石方达 47.6 万多立方米,路堑挖深最大达 38 米,坡顶最高 100 米,最大挖方断面 1800 平方米。这样的工作量,若用 1000 人按正常施工办法,至少需一年才能完成,而工期只允许 8 个月。在苏联专家指导下,采用大爆破的办法,在 4 个山头上挖了 49 个药室填充炸药 142.08 吨,于 1955 年 8 月 10 日一次爆破成功,炸掉山石 20 余万立方米,同时使一、二号山间的石方定向抛掷 1.47 万立方米,作为附近的填方。缩短工期 6 个月,节省人力 8.2 万工日,节约投资 7.88 万元,开创了我国铁路修建史上第一次成功的大爆破。青石崖车站原为悬崖峭壁,在这里开辟站场要炸掉 3 个山头,填平 1 个山沟。500 余米范围内要填挖 20 余万立方米,挖方边坡最高处达 122 米,填方最深处 40 米。爆破前挖药室 36 个,最大的 83 立方米,装填炸药 334 吨。1955 年 9 月 27 日,一次大爆破扬弃石方 8.1 万立方米,松动石方 18 万立方米,缩短工期 4 个月,节约投资 67.5 万元。全线最长的一座隧道——秦岭隧道,穿过山峰,是宝成铁路的最高点,全长 2363.6 米。为了加快施工进度和便利运营后通风,在隧道上方中部开凿一个直径 4.5 米、深 136 米的竖井。隧道穿过地质复杂的地带,曾遇到绿泥片岩和地下水,前后发生过 194 次坍塌,施工人员克服困难,奋力拼搏,用 23 个月建成,工期提前两个半月。

宝成全线总计完成路基土石方 6563.47 万立方米,御土墙 657 座,砌石及混凝土圪工 41.9 万立方米;隧道 304 座,总延长 8.44 万米(平均每公里隧道 126.4 米,宝凤段杨家湾至秦岭站间隧道密集成群,每公里长达 567 米);大、中、小桥 997 座,总延长 2.67 万米(平均每公里 40.1 米);涵渠 1002 座,总延长 1.73 万米(平均每公里 25.9 米);线路上部建筑正线铺轨 668.20 公里,站线铺轨 129.24 公里;通信线路 668.61 公里;信号 56 站;给水 18 站;生产办公房 938 幢 7.22 万平方米,住宅及文化生活建筑 609 幢 9.28 万平方米。共设 75 个中间站及会让站,15 个区段站,两个枢纽站。工程总投资 7.78 亿元,平均每公里造价 116.43 万元。宝鸡至上西坝段山岳地区造价较高,绵阳至成都段平原地区造价较低。

(四)电气化建设 宝鸡至凤州段,跨越秦岭,高差大,山势险峻,桥隧相连。宝成线通车后,电气化建设首先从宝凤段开始,于 1957 年 9 月设计,1958 年 5 月开工,1961 年 8 月 15 日通车,全长 91 公里。铁道部第三设计院总体设计,并负责牵引供电的设计项目,第一设计院负责宝鸡枢纽电气化改造工程设计,电务设计所负责通讯信号技术改造设计,西安电力设计院负责家湾牵引变电所设计,西安铁路局负责生活用房设计。工程总预算 3479.13 万元。工程技术标准:允许最大车速 70 公里/小时,30%的坡道上允许最大速度为 46 公里/小时,牵引定数为 1500 吨,宝鸡秦岭间电力机车双机牵引,秦岭凤州间电力机车单机牵引,宝凤段最大通过能力为 36.9 对。铁道部电气化工程局承包施工。1960 年接触网基本建成,是年 5 月 14 日试送电,19 日电力机车开始试运行 3 个月。1961 年 8 月 15 日,宝凤段电气化正式通车。工程投资 3231.31 万元,较预算节约 274.82 万元。完成主要工程项目有,接触网

# 宝成铁路示意图



141.3公里,信号机158架,轨道绝缘590组,小站继电半自动8处,电器集中2站,电力机车段、供电段各1个,建房2.56万平方米,安装设备350吨,铺设站岔线12公里(包括宝鸡枢纽扩建)。

凤广(凤州至广元)段电气化设计同宝成全线电气化设计一并进行,1970年底完成。1969年10月,西安铁路局和第四工程局电气化工程处施工。1973年4月竣工,12月20日电力机车牵引运行。1975年7月1日宝成全线实现电气化。

宝鸡至广元段电气化工程完成项目:接触网264正线公里;牵引变电所4.5处(包括凤州原变电所增容);干线通信电缆270.5公里;信号大站电气集中1站,中等电气集中1站、小站电气集中23站。累计完成投资:土建技术改造1822万元,电气化3630万元,两项合计5452万元。平均每公里20.65万元,其中电气部分13.75万元,占投资的66.6%,土建部分6.9万元,占投资的33.4%。宝广段交付使用后多次发生滑塌和坍塌,其中1981年8月21日宝鸡至广元段暴雨和特大洪水破坏最为严重,中断行车两个月。为此,铁道部对宝广段进行了大规模的抢修修复。水害复旧工程历时3年3个月,至1984年底基本完成。复旧工程的设计,分别由铁道部第一、二设计院负责,施工由第一、第二工程局和西安铁路局承担。复旧工程,共完成土石方333万立方米,隧道11座,延长1.21万米,明峒棚峒89座6976米,大、中桥15座52孔,小桥涵49座,河下防护55处,长1.53万米,支撑62处5529米,正线铺轨19.9公里。止1985年底,共投资2.8259亿元。

#### 四、宝中铁路

宝(鸡)中(卫)铁路,是我国“八五”计划的重点项目。南起陇海铁路的虢镇车站,穿越陕西省的宝鸡、凤翔、千阳、陇县,甘肃省的华亭、崇信、平凉,宁夏回族自治区的固原、海原、同心、中宁、中卫等3省(区)的13个县市,北与包兰铁路的迎水桥车站接轨,全长498.19公里。其中陕西省境内116公里(宝鸡境内约100公里),甘肃省境内96公里,宁夏回族自治区境内286公里。宝中铁路设计为国家新建单线Ⅰ级干线电气化铁路,预留复线条件。设计年运输能力近期为1200万吨,远期为1800万吨,最终单线运输能力达2500万吨。

宝中铁路由铁道部第一勘测设计院设计,于1987年11月完成初步设计,1988年12月完成修改初步设计,1989年12月完成技术设计。中国铁路工程发包公司为建设单位,通过招标,选定铁道部第一、二、三、四、五、十一、十六、十七、十八、二十工程局和郑州、兰州铁路局共12个单位承担施工任务,工期为5年。于1990年下半年开始施工准备,1994年上半年全线铺通,1995年6月8日通车。共有隧道66座,5.86万延长米;特大桥和大中桥210座,2.98万延长米;小桥涵1400余座;土石方3300万立方米;正站线铺轨610.9公里;新建、改建车站42个;电力牵引变电所13个;房屋34.3万平方米。

宝中铁路地处西北腹地,南连陇海铁路,北接包兰、干武、兰新铁路,是连接陕、甘、宁3省(区)乃至整个西北通往华北、华东、西南地区的一条通道,是完善路网布局,沟通亚欧大陆桥的重要组成部分。

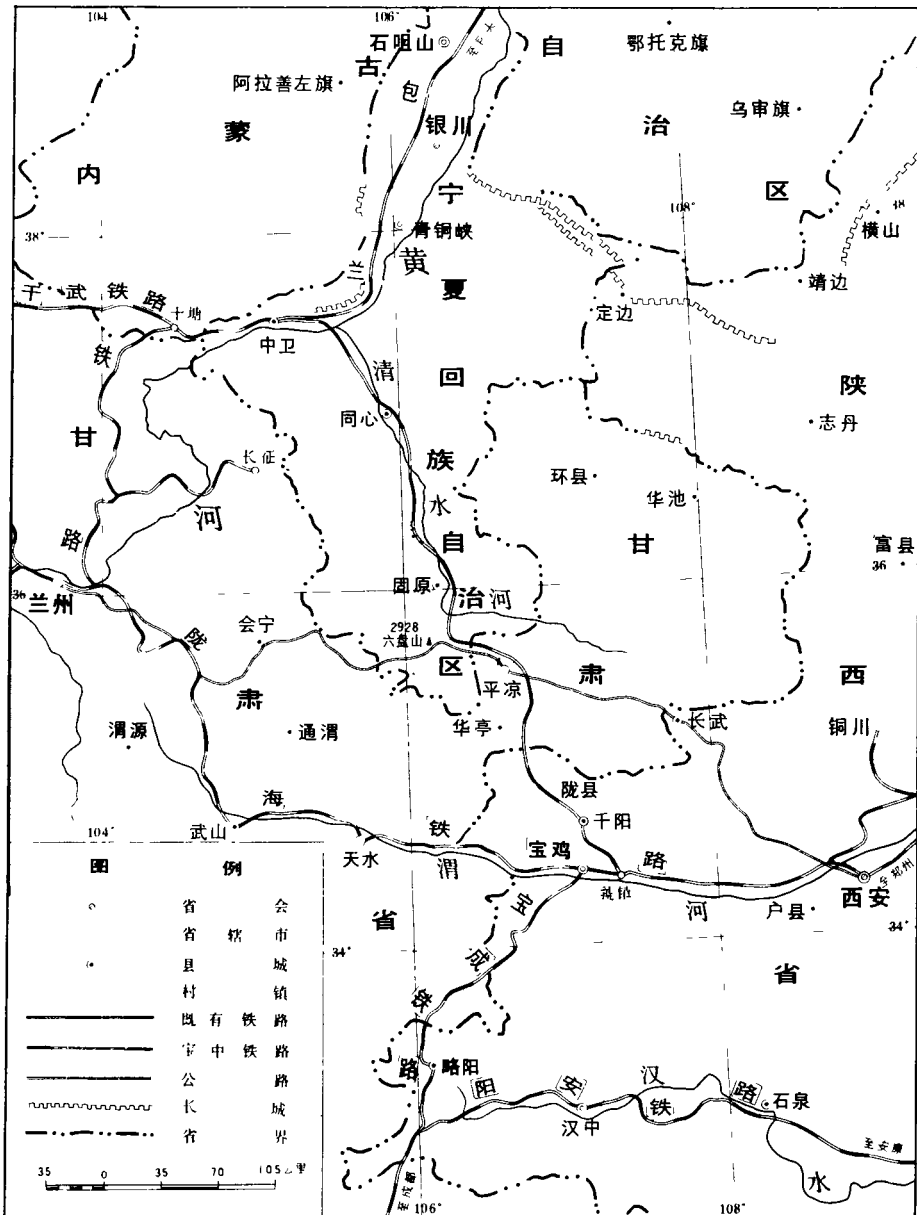
#### 五、宝鸡铁路枢纽

宝鸡是陇海铁路与宝成铁路两大铁路干线的交会点,担负东、西、南3个方向的编解和换重作业。随着宝(鸡)中(卫)铁路竣工通车,宝鸡铁路枢纽将在路网中具有重要作用。

宝鸡铁路枢纽东起陇海线的虢镇车站,西至陇海线的福临堡车站,南迄宝成线的任家湾车站(1989年12月改名宝鸡南站),这一范围内的正线长32.1公里,接入厂矿企业的专用

线30条,延长60公里。它以一等编组站宝鸡东站和一等客货站宝鸡车站为中心,卫星站宝鸡南站、福临堡、卧龙寺及虢镇4个车站组成。枢纽内设宝鸡车务段、宝鸡机务段、宝鸡工务段、宝鸡车辆段、宝鸡电务段、宝鸡水电段、宝鸡列车段、宝鸡建筑段、宝鸡生活段等单位。宝鸡东站担负西安、兰州、成都3个方向的货物列车及枢纽小运转的到达、解体、编组、始发、装卸、检修车的联运作业。宝鸡车站担负旅客列车到发和技术作业,办理零担货物的发送及中转业务。其余卫星站承担枢纽中心站的部分作业或疏解枢纽中心站的部分业务。宝鸡铁路枢纽是1955年根据苏联专家意见做出的总布置设计。

宝中铁路地理位置示意图



(一)宝鸡东站 前身为宝鸡新场。1956年在站东3.5公里处兴建一个横列式一级二场15股道的编组场,1957年建成投产,办理各个方向的货物列车到发甩挂、编组作业,遂形成宝鸡东编组站的雏形。此时宝鸡编组场仅是宝鸡车站辖属的一个运转车间,无信号设备,无正式站房,仅有上行到发线3条,机车专行线1条,调车线5条,东、西牵出线各1条,存车线2条,东西区各配机车1台。1962~1987年,先后经过4次改造,编解能力逐年提高。1957年建场时日办理车数1286辆,1960年为1963辆,1973年3484辆,1978年4107辆,1987年4926辆,1990年突破5000辆,达到5519辆,是建场时的4.3倍。货场发送量与到达量也与日俱增,1973年货物发送量为24.5万吨,货物到达量为51.1万吨。1990年,分别增至58.9万吨和79.8万吨,提高1.6倍和56%。

(二)宝鸡车站 位于宝鸡旧城东关,建于民国25年(1936)。当时只有站线4条,货物线2条,土站台2座,站舍3间。34年(1945),宝鸡至天水段铁路通车后,增加2条站线,成为区段站。新中国成立后,1950~1985年,经历5次改造和扩建。1960年拆除天桥,修建地道,增设站台、股道、风雨棚、候车室。1980年决定,客站站舍由道北移至道南,国家投资540万元,于1983年8月开工,1985年11月建成。现位于市区经二路东段,座北朝南,全长227米,建筑面积8868平方米。建筑体由居中高达19.6米可容2300人的两层候车大厅(总面积3074平方米)和大厅两侧出入站通道、行包房、软席候车室等4个建筑段组成,用浅驼色瓷砖贴面,结构新颖端庄。整体改造后的宝鸡车站,有到发线10条;客车整备所1个,内设临修线1条,整备线4条,存车线2条;电力机车折返点1个,内设整备线3条,机车转盘1个;水电段存车线3条,货物线4条,存车线3条;旅客站台4座,面积1.48万平方米;风雨棚4座,面积1万平方米;进出站地道各1座,共长179米。车站东南侧有零担货场1个,面积2.66万平方米。1987年升为一等客站。

1954年每日开行列车24列,1959年56列,1979年124列,1990年增加到148列(其中客车54列,货车80列,小运转14列),单机2列。发送旅客,1951年55万人,1961年139.9万人,1971年105万人,1980年146.7万人,1987年201.8万人,1990年186.3万人。

(三)任家湾站(宝鸡南站) 位于宝成线宝鸡站南6.8公里处。原有到发线6条,工业站台1座(内有到发线4条)。1969~1970年投资改造,延长正线0.35公里,延长到发线0.23公里,新增站线4.51公里,新建货物仓库235平方米,货物站及旅客站台各1座,房屋2008平方米,将原有工业站改造为谭家村工业站,行车采用电气集中。1990年底,有正线和到发线13条(包括工业站4条),通往宝鸡电厂、宝鸡钢管厂、宝鸡氮肥厂、秦川机床厂、宝鸡螺丝厂、宝鸡铁塔厂、宝鸡灯泡厂、宝鸡玻璃厂专线及军用铁路专线共10条。

(四)福临堡车站 位于宝鸡车站西5.5公里处。1972~1975年,改造原有设备,新建货场及通信、信号、电力房屋等设施。1990年,有到发线5条,货场线1条;有铁道部工程机械厂、宝鸡焦化厂、宝鸡红光铁厂、宝鸡水泥厂铁路专用线4条。

(五)卧龙寺车站 位于宝鸡东站东7公里处。1970年修建西宝复线时,新建第二站台,增铺货物线。1990年底,有股道6条,房屋1169平方米;有47号信箱、85号信箱、宝鸡市油渣库、电站基地、太白贮木场、西北木材一级站、宝鸡市农药厂7条铁路专用线。

(六)虢镇车站 位于卧龙寺站东8.7公里处。1970年修建西宝复线时进行改造。1990年底,有正线和到发线5条,站台2座,地道1条,雨棚2座,候车室1座,建筑面积238平方



米,货场1个(总面积3.5万平方米)。另有国营615厂、宝鸡磷肥厂、宝鸡酒精厂3条铁路专用线。

### 五、铁路专用线

市辖区内铁路专用线,1990年底有40条,总长6.73千米,其中非路产专用线36条,长5.96千米;路产专用线4条,长3663米。

宝鸡辖区各站专用线及装卸线设备情况表(1987年)

站名	专用线		装卸线		
	家数	总延长(米)	条数	全长(米)	有效长度(米)
宝鸡站	1	385	1	372	362
宝鸡东站	8	3841	12	2849	2203
卧龙寺站	8	19885	23	7843	5435
虢镇站	3	4248	7	1650	1354
阳平站	1	2322	3	852	395
蔡家坡站	3	5878	4	1778	1168
福临堡站	5	3057	5	2639	909
固川站	1	1535	2	1120	1100
颜家河站	1	650	1	600	450
东口站	1	1259	2	1114	290
任家湾站	9	20995	29	20763	2309
秦岭站	2	1574	3	1215	489
黄牛铺站	1	952	2	851	336
凤州站	2	3437	3	1464	1325
双石铺站	1	780	1	599	525

### 六、轻便铁路

民国27年(1938)后,辖区曾先后建有宝鸡至双石铺、虢镇至陇县两条轻便铁路。后者系拆除前者而易地铺设,于1950年8月亦被拆除。

(一)宝双轻便铁路 凤县双石铺为陕甘两省的交通要冲之一,民国24年(1935)和27年(1938),宝鸡至汉中,天水至双石铺的公路先后修通,双石铺成为此两大干线公路交汇点。抗日战争中,国民政府为沟通后方运输,由军事委员会后方勤务部拨款,派铁道兵团修建宝鸡至双石铺轻便铁路。于27年(1938)4月开工,9月建成使用。北自宝鸡南关,沿宝汉公路

南行,渡渭河,经益门镇、观音堂,越秦岭至东河桥,再经黄牛铺、草凉驿、凤州达双石铺,全长102公里,共设12个车站,其中观音堂至东河桥秦岭的一段未铺轨,用畜力大车盘运接替。其轨距为0.6米,钢轨每米重16磅,钢架铁框,直接铺设在公路东侧。每辆车载重1吨,在平道及缓坡地带用1至2人推送,陡坡地段增人接运。这段轻便铁路建成后,由国民政府军事委员会组建的宝双轻便铁道运输队管理。行车时,七、八辆车为一组,编有车次,各站设有电话,由调度人员指挥。主要运输军需用品,兼运其它货物,尤以陕西生产棉花南运居多。民国34年(1945)6月,该路被拆除,其器材、设备全部移用修筑虢(镇)陇(县)轻便铁路新线。

(二)虢陇轻便铁路 抗日战争初,陇海铁路东段相继失陷,陕西关中燃煤紧缺,国民政府军政委员会决定修建虢(镇)~陇(县)轻便铁路,以便将陇县娘娘庙煤矿的煤炭运出,再经陇海铁路运往宝鸡、蔡家坡等地。由国民政府军政委员会后方勤务部拨款,陇海铁路局勘测设计,铁道兵团一个连施工,于民国34年(1945)1月勘测,6月开工,次年1月完成。全部使用宝双轻便铁道所拆之轨、枕等路料。此线自虢镇西闸口出发,沿千河东侧北上,经临河、千阳、草碧到陇县的娘娘庙煤矿,全程72公里,共设17个站。沿线地势平坦,坡度较缓,且重车驶向多为下坡,行车较为便利。沿线桥梁均为木便桥,其中草碧镇大桥长200米。此线通车后,设虢陇轻便铁路管理处,负责养护维修及运营业务。初由陇海铁路局派人指挥,后交国民政府第三战区指挥部接管。运营初期,有人推车100余辆,民国36年(1947)增至370辆。37年(1948),渭(南)白(水)轻便铁路停运后,调来100多辆车,人推车达500多辆,每辆车装煤1吨,由1至2人推运。36年(1947)6~12月,运煤1.22万吨,以12月份为最多,达1930吨。1950年8月,虢陇轻便铁路拆除。

## 第二节 运 输

市辖区内共有34个火车站,其中陇海线有绛帐、常兴、眉县、蔡家坡、阳平、虢镇、卧龙寺、宝鸡东、宝鸡、福临堡、林家村、坊塘铺、固川、坪头、颜家河、东口、胡店、柿树林、石家滩、拓石、凤阁岭、毛家庄、建河23个车站;宝成线有任家湾、杨家湾、观音山、青石崖、秦岭、黄牛铺、红花铺、油房沟、凤州、七里坪、双石铺11个车站。据统计,各车站1990年发送旅客共362.70万人次,发送货物294.6万吨,到达货物337.16万吨。其中宝鸡站发送旅客占总数的51.36%,发货与到货,宝鸡东站分别占19.8%和24.22%,宝鸡南站分别占20.7%和31.4%,福临堡站分别占4.59%和9.1%。客运主要是宝鸡车站,货运主要是宝鸡东站和宝鸡南站。

### 一、宝鸡车站客运

站区长2442米,南北宽320米。是以客运为主、兼办货运的一等站。客运办理旅客乘车和行李包裹运输,货运办理货物的零担运输,运转办理接发到车业务。1990年,日均接发到车156列,年旅客发送近200万人,行李包裹27.5万余件,年货物发送量8.7万吨。宝鸡车站自通车到新中国成立初期,旅客运输每天到发200~300人,每天装卸货物400~500吨。1984年,日均发送旅客5200人,办理始发行李包裹30多吨,办理始发零担货物165吨。每天通过旅客列车20对,通过货物列车44对,平均不到10分钟接发1趟车。

宝鸡车站客货运量统计表

年 度	旅客发送(人)	货物发送(吨)	货物到达(吨)	日均装车(辆)	日均卸车(辆)
1951	550100	123600			
1955	603400	134600			
1960	987900	247200	720600	20.3	41.4
1970	925000	254000	827000		
1975	1062294	95267	262185	11.6	13.6
1980	1467347	81931	142962	11	13
1985	1972969	64830	84543	8.3	10.4
1990	1862934	87771	116201	5.7	9.4

## 二、宝鸡东站货运

位于宝鸡市金台区宝十路李家崖,地处陇海、宝成两大主要干线的交会处,为全国 33 个主要编组站之一。每日办理到发列车 120.5 列,编解列车 83.1 列,日均办理车数 5263 辆,年货物发送量 5.8 万吨,年货物到达量 79.8 万吨。1973 年建站时,年货物发送量为 24.5 万吨,货物到达量为 51.1 万吨。1984 年,每天办理接发货物列车 148 列,编解作业 4500 辆左右,日均装整车货物 600 吨,卸整车货物 2519 吨。

宝鸡东站客货运量统计表

年 度	旅客发送(人)	货物发送(吨)	货物到达(吨)	日均装车(辆)	日均卸车(辆)
1973	101529	245318	511074	21	61
1976	23760	292752	620604	19.9	48.7
1980	47768	171257	798843	13	51
1984	取消客运	221873	919290	16.27	51
1985		271507	958018	19.9	52.3
1990		583514		32	42.4

### 三、宝鸡南站货运

位于市南姜城堡下之清姜河畔。原名任家湾站,1986年11月改今名,属宝鸡枢纽卫星站,由宝鸡车务段管理。担负接发列车、旅客乘降和宝鸡枢纽的部分列车编解任务,同时办理整车、零担货物、行李包裹运输任务。日办理客货列车78列,年旅客发送万人左右,货物发送66万多吨。站区占地28.99万平方米,纵长1933米,横宽150米,有正线和列发线13条,行李采用6502型电气集中设备。货场8388平方米,货仓3幢1063平方米,货、客运站台1座。1990年,发货到货量为辖区各站之首,日均装车、卸车分别为30.8辆和51.9辆。

### 四、宝鸡车务段

1958年建立,位于市区上马营,管内线路长245公里,四等站26个,线路所2个,担负宝鸡至社棠、宝鸡至双石铺间的行车组织及客货运输任务。1990年,完成装车2.5万辆,卸车3.1万辆,发送旅客69.77万人,发送货物137.85万吨。

### 五、宝鸡列车段

1984年10月建立,位于市区上马营铁路北,承担宝鸡至连云港、宝鸡至天水、宝鸡至广元、西安至成都6对旅客列车的乘务工作,并担负宝鸡至天水、宝鸡至广元的运转乘务及宝鸡、凤州、略阳的守车整备工作。1990年,完成旅客列车换算公里30426千辆公里,货物列车10876千列公里,运营收入308.2万元。

宝鸡铁路客运统计表(1971~1990)

单位:万人

年 度	项 目	数 量	年 度	项 目	数 量
1971	旅客发送量	379.5	1972	旅客发送量	403.7
	其中:			其中:	
	管内	335.7		管内	353.3
	直通	43.8		直通	50.4
1973	旅客发送量	407.7	1974	旅客发送量	370.8
	其中:			其中:	
	管内	356.1		管内	325.5
	直通	51.6		直通	45.3
1975	旅客发送量	460.2	1976	旅客发送量	427.3
	其中:			其中:	
	管内	393.3		管内	368.5
	直通	66.9		直通	58.8
1977	旅客发送量	495.0	1978	旅客发送量	512.6

续表

年 度	项 目	数 量	年 度	项 目	数 量
	其中:			其中:	
	管内	435.0		管内	449.0
	直通	60.0		直通	63.6
1979	旅客发送量	576.5	1980	旅客发送量	613.9
	其中:			其中:	
	管内	500.0		管内	524.1
	直通	76.5		直通	89.8
1981	旅客发送量	558.3	1982	旅客发送量	631.1
	其中:			其中:	
	管内	481.7		管内	530.9
	直通	76.6		直通	100.2
1983	旅客发送量	706.4	1984	旅客发送量	782.7
	其中:			其中:	
	管内	587.4		管内	680.2
	直通	119.0		直通	102.5
1985	旅客发送量	752	1986	旅客发送量	711
	其中:			其中:	
	管内	637		管内	588
	直通	115		直通	123
1987	旅客发送量	740.2	1988	旅客发送量	787.5
	其中:			其中:	
	管内	606.3		管内	634.1
	直通	133.9		直通	153.4
1989	旅客发送量	723.1	1990	旅客发送量	588.1
	其中:			其中:	
	管内	587.1		管内	378
	直通	136.0		直通	210.1

宝鸡铁路货运统计表(1971~1990)

单位:万吨

年 度	货物发送量	年 度	货物到达量
1971	182.5	1971	464.6
1972	206.5	1972	432.9
1973	216.9	1973	433.7
1974	211.4	1974	425.0
1975	364.8	1975	689.1
1976	344.9	1976	618.7
1977	341.6	1977	643.9
1978	367.4	1978	733.5
1979	355.4	1979	664.7
1980	338.7	1980	594.9
1981	283.3	1981	551.3
1982	313.8	1982	673.8
1983	338.6	1983	668.9
1984	372.2	1984	683.1
1985	384.0	1985	687.1
1986	398.0	1986	666.0
1987	418.2	1987	659.6
1988	416.9	1988	659.0
1989	476.6	1989	733.6
1990	443.0	1990	681.0

宝鸡铁路日均装卸车统计表(1971~1990)

单位:车

年 度	装 车 数	卸 车 数
1971	136	304
1972	150	283
1973	164	284
1974	159.6	275.5
1975	256.8	445.3

续表

年 度	装 车 数	卸 车 数
1976	230	375
1977	223	377
1978	237	426
1979	225	400
1980	215	356
1981	178	322
1982	194	387
1983	207	378
1984	221	380
1985	226	373
1986	232	369
1987	231	360
1988	222	356
1989	247	384
1990	229	356

宝鸡辖区各站 1990 年客货运输表

线 段	站 名	旅客发送(人)	货物发送(吨)	货物到达(吨)
陇 海 线 西 宝 段	绛 帐 站	194289	100774	260737
	常 兴 站	127255	67159	189007
	眉 县 站	75848	25145	19287
	蔡家坡站	488307	114243	266633
	阳 平 站	36635	153602	90014
	虢 镇 站	259078	336916	575669
	卧 龙 寺 站	23791	171670	344419
	宝 鸡 东 站	1974年取消客运	583514	816721
	宝 鸡 站	1862934	87771	116206
小 计	3068137	1640794	2678693	

续 表

线 段	站 名	旅客发送(人)	货物发送(吨)	货物到达(吨)
陇 海 线 宝 天 段	福临堡站	18958	135298	307907
	林家村站	7694	14981	3344
	坊塘铺站	13055	不办理货运	
	固川站	20652	422	3714
	坪头站	69341	1083	6094
	颜家河站	16728	95633	1668
	东口站	10523	3190	7345
	胡店站	26298	13082	2790
	柿树林站	10320	1983	223
	石家滩站	24687	6220	3509
	拓石站	24010	2155	10677
	凤阁岭站	18789	2140	5452
	毛家庄站	9848	141876	4543
	建河站	15021	924	4713
小 计	285924	418987	361979	
宝 成 线	宝鸡南站	5508	610483	1059377
	杨家湾站	1186	1985年起停办货运	
	观音山站	1201	1985年起停办货运	
	青石崖站	103	1985年起停办货运	
	秦岭站	23386	11007	16866
	黄牛铺站	17573	18249	35418
	红花铺站	8410	21266	1963
	油房沟站	1819	2643	3041
	凤州站	113655	135035	73344
	七里坪站	1962	9463	6848
	双石铺站	98176	78599	67078
小 计	272979	886745	1263935	
总 计		3627040	2946526	4304607



### 第三节 设 备

#### 一、机 车

民国时,牵引货车机车为比利时和日本制造,牵引客车机车为比利时制造。新中国成立后,对旧型机车不断进行技术改造,并逐步予以淘汰,由国产新型机车取代。止1986年,“前进”型机车已由4台增至30台。1958年,我国向法国订购电力机车25台,1960年9月3日至1961年3月20日,分8批运抵宝鸡,承担宝鸡至凤州间的主要牵引任务。1971年3月,国产电力机车开始大批配属到宝鸡电力机车段,次年又从法国进口40台电力机车。以后陆续调出部分进口电力机车,调进一批国产电力机车。到1990年,宝鸡铁路配属电力机车121台,其中国产机车84台,法国机车37台,并配供调车用的蒸汽机车14台。

宝鸡铁路蒸汽机车台数及机型变化表(1958~1990)

年 度	机 型	总台数	机 型				
			(解放)	(解放)	(KD <sub>2</sub> )	解放(JF)	前进(QJ)
1958		20	20				
1960		48				48	
1973		53		6	1	42	4
1975		73		1		49	23
1978		101				39	62
1980		95				28	67
1985		49				19	30
1986		51				21	30
1987		50				20	30
1988		51				20	31
1989		23				18	5
1990		14				14	

宝鸡铁路电力机车台数及机型变化表(1960~1990)

年 度	总台数	机 型						
		6R <sub>1</sub> 型	6R <sub>2</sub> 型	6G 型(罗)	6G 型(法)	韶山 <sub>1</sub>	韶山 <sub>2</sub>	韶山 <sub>4</sub>
1960	5	2	3					
1962	29	4	25					
1968	32	7	25					
1971	51		25			26		
1975	132		24	2	40	65	1	
1980	108		24		40	43	1	
1985	99		23		38	38		
1986	85		21		38	26		
1987	86		17		38	31		
1988	110		5		38	67		
1989	116				38	78		
1990	121				37	61		23

## 二、车 辆

民国时,我国无车辆制造工业,所有车辆来自国外,且数量少,类型杂,技术落后。新中国成立后,1953年我国设计制造V221型和22型客车,并大量生产载重50吨货车。目前,载重50吨和60吨的货车,已为主型车,同时还生产出载重100吨、150吨、370吨的大型专用货车和长大货车。1985年4月,宝鸡车辆段只承担货车检修任务,并配属客车体108辆。1990年,客车体增至146辆,担负宝鸡至连云港292/291次,宝鸡至西安306/305、442/441、532/531次,宝鸡至天水423/424次,宝鸡至广元431/432次等7列旅客列车的运营任务。1989年秋,经鉴定,列车质量达到一级的4列,二级的3列。

## 三、通讯、信号

民国时,通信、信号设备落后。调度电话为选号式调度总机,地区电话为供电式,沿线各站、养路、通信均为磁石平摇电话。信号设备均系臂板信号机,西安至宝鸡、宝鸡至天水,使用电气路牌闭塞和单路签通话闭塞,各车站道岔扳动全靠人力。解放后,随着宝鸡电气化铁路的发展,陈旧设备陆续淘汰,西宝、宝天、宝广3线69个车站的通信、信号设备,全长64.67万营业公里。

通信线路:架空明线,分长途和地区2种,长途明线分布咸阳至宝鸡,全长13.73万杆路公里,地区线路1580.246皮长公里;对称电缆,管内各种对称型号电缆皮长158万公里;同轴电缆,用于长途通信,宝鸡至天水为小同轴大综合电缆,宝鸡至阳平关为小同轴小综合电缆,共长56.99万条公里,可开300路载波设备用。

通信设备:有12路、3路、60路以上载波端机76端,300路有人增音机5端、无人增音

机 87 端,12 路载波机 51 端,12 路有人增音机 22 端,15 路无人增音机 156 端,BDE—3 三路载波机 18 端,3 路载波增音机 5 端;有纵横制电话交换机 7 处,长途自动接续机 20 台,长途台 24 台,自动电话机 3900 台;有调度电话总机 22 台,分机 326 台,调度汇接设备 10 台,各站养路总机 20 台,分机 436 台,区间自动转接机 57 台,自动电话机 341 台,车站集中电话机 123 台,车站综合防护柜 55 台,会议总机 7 台,会议电话自动开机汇接架 3 架,各种会议分机 66 台;有多路载波电报机 16 端,电报交换机 2 台 60 线,电报机 53 台;有机车无线调度电话 287 台,地面无线调度电话 121 台,携带式无线电台 110 台,短波无线电台 15 台,微波通信端台 4 台。

信号设备:1985 年,管区内单线交流电气化区段 508.07 公里,69 个车站电气集中有 63 个,包括驼峰自动集中 1 个,土驼峰 1 个,联锁道岔 1002 组,其中电气集中道岔 835 组,余为联锁集中道岔,无联锁道岔 142 组。安装 64 型半自动闭塞共 645.373 公里。D<sub>4</sub> 调度集中安装 9 个车站 90 公里。轨道电路共有 1251 区段,信号机 1456 架,安装机车信号 147 台机车,1989 年,自动闭塞和半自动闭塞 643.684 公里,调度集中达到 9 站 89.802 公里。

#### 四、装卸机械

1990 年装卸总作业 629.98 万吨,其中机械作业 357.17 万吨,占总作业的 56.69%。全路区机械总台数为 124 台,其中门式起重机 13 台(20 吨以上 8 台,20 吨以下 5 台),15 吨蒸汽轨道起重机 3 台,轮胎吊 5 台,汽车起重机 2 台(10 吨以上 1 台,10 吨以下 1 台),内燃叉式装卸机 34 台,电瓶叉式装卸机 25 台,电动固定式 8 吨起重机及其以上 11 台,联合卸煤机 11 台,搬运机 4 台,装卸机 9 台,推土机 3 台。

## 第四节 管 理

### 一、西安铁路分局宝鸡铁路办事处

宝鸡解放前,铁路业务由陇海区铁路管理局领导。1949 年 7 月宝鸡解放,改属郑州铁路管理局西安分局领导。1952 年 7 月,西安分局建立宝鸡地区党委,代分局领导地区铁路工作。1958 年 9 月 1 日,成立西安铁路局,西安至福临堡段由西安铁路局领导。不久,将宝鸡地区铁路党委改为宝鸡地区工作委员会,12 月组建宝鸡铁路办事处。1960 年 7 月 1 日,正式负责宝鸡地区各铁路单位及普集镇站至福临堡间、宝鸡站至凤州站间运输生产的检查督促与协调工作。1959 年 5 月 20 日,天水分局撤销,林家村至社棠间划归西安铁路局管辖,宝鸡办事处的工作范围也随之延伸至社棠站。1970 年 12 月,成立宝鸡铁路分局,归西安铁路局领导。1984 年 9 月,西安铁路局并入郑州铁路局,宝鸡分局改归郑州局领导。1987 年 3 月,宝鸡分局并入西安铁路分局,同时成立宝鸡铁路办事处,负责原范围内的安全生产、防洪抢险及单位间的协调工作。宝鸡铁路办事处管辖地区,东起陇海线咸阳茂陵间 1110 公里+000 米处,西至社棠天水间 1392 公里+530 米处,南到宝成线冉家河上西坝间 344 公里+693 米处,线路总延长 1138.135 公里,营业里程为 778.820 公里。

宝鸡铁路办事处有科、部、室 46 个。行政口有办公室、总工程师室、企业管理办公室、行车安全监察室、运输科、客运科、货运科、机辆科、工务科、电务科、基建房产科、计划统计科、财务科、劳动工资科、人事科、劳动保护监察科、职工教育科、审计科、生活卫生科、收入检查

室、物资管理科、教育办公室、液化气管理所、多种经营办公室、集体企业管理科、五讲四美三热爱运动委员会办公室、机关保卫股、史志办公室；政工口有政治部办公室、干部部、组织部、宣传部、审干办公室、老干部部、政法委员会办公室、打击经济领域严重犯罪活动领导小组办公室、党校、纪律检查委员会、老战士协会、人民武装部、分区工会、团委、机关党委；政法部门有宝鸡铁路公安分局、宝鸡铁路运输检察院、宝鸡铁路运输法院。

1985年，基层车务系统有宝鸡车站、宝鸡东站、宝鸡车务段、武功车务段、略阳车务段、宝鸡列车段。车务系统共有车站66个，线路所3个，其中直辖站2个；武功车务段管区内车站12个，线路所1个；宝鸡车务段管区内车站28个，线路所2个；略阳车务段管区内车站24个。66个站中，一等站2个（宝鸡东站、宝鸡车站），三等站7个，四等站57个；机辆水电系统有宝鸡机务段、宝鸡东机务段、宝鸡西机务段、宝鸡车辆段、宝鸡水电段、略阳供电段；电务系统有宝鸡电务段、略阳电务段；工务系统有宝鸡工务段、拓石工务段、凤州工务段、略阳工务段、虢镇线路大修队；房建系统有宝鸡建筑段、宝鸡基建队；装卸单位有宝鸡装卸机械厂、宝鸡装卸作业分所；生活卫生系统有宝鸡生活服务段、宝鸡医院、略阳医院、宝鸡卫生防疫站；教育系统有宝鸡铁路职工子弟第一中学、宝鸡、拓石、凤州、略阳、阳平关等铁路职工子弟中学共6所。职工子弟小学28所，教学点20个。另有宝鸡铁路分局职工学校、宝鸡铁路分局教师进修学校；采石系统有颜家河、毛家庄、横现河3个采石场；其它单位有宝鸡材料厂、宝鸡汽车队。

1985年，宝鸡分局定员计划2.62万人，其中运输部门2.3万人，工业部门794人，基建部门200人，教育部门942人，卫生部门658人，检察院、法院67人，生产准备539人。职工队伍中，行政管理服务人员3356人，占职工总数的12.7%，其中运输部门行政管理服务人员2320人（不包括公安人员），占运输部门职工总数的10.3%。全分局非生产人员3368人（不含公、检、法），占全部职工总数的13.1%，其中政工部门605人，占2.3%。全分局暂列编外的人员552人。

职工队伍中，有干部2553人，工人2.36万人，其中女职工6163人，占职工总人数的23.6%。干部中大专毕业858人，中专毕业897人，技工学校毕业34人，高中毕业767人，初中毕业1687人，小学毕业396人。工人中大专毕业13人，中专毕业563人，技工学校毕业380人，高中毕业6378人，初中毕业1.08万人，小学毕业3449人。

## 二、安全生产

**（一）行车安全** 安全运输是铁路工作质量的集中表现。宝鸡铁路办事处管辖区内三分之二的铁路线，处于坡陡弯急、桥隧相连、地形复杂的秦陇山区，一旦发生事故，损失巨大，而且救援困难。1973年1月9日，宝（鸡）成（都）线的观音山发生列车正面冲突重大行车事故，使3台电力机车、2辆客车、1辆货车报废，5辆客车和货车破损，死亡22人，重伤44人，直接经济损失达633万元，中断正线行车32小时48分。1976年10月18日，宝（鸡）成（都）线白水江至红卫坝14号隧道内发生列车颠覆爆炸起火重大行车事故，由于救援艰难，烧毁车辆13辆，破损车12辆，死亡76人，重伤5人，轻伤18人，直接经济损失146万元，中断正线行车380小时45分。铁路部门历来坚持“安全第一，预防为主”的方针，把安全生产摆在首要地位。1970年12月，设行车安全监察室后，专职安全监察人员近20名，全年以三分之二的的时间，深入运输生产第一线，监督检查指导行车安全，查处事故，调查研究。分局及基层站段

领导坚持安全生产的旬分析、月总结、年表彰奖励及日常的现场巡视检查制度。每年进行春、秋两次安全大检查,实行现场办公,及时解决安全生产方面的问题。为使安全生产深入人心,从1983年起,每年年初铁路局发布《关于开创安全生产新局面的决定》(简称1号文件)。分局也用第一季度的时间宣传贯彻文件精神,局领导、站段领导亲自向职工宣讲,并对干部、工人学习1号文件进行考试。分局和基层单位都要按文件精神提出切实可行的全年安全奋斗目标及行动措施,将任务具体落实到各个部门、各个岗位和每个干部、工人,纳入经济承包之内,严格考核,严明奖惩,促使职工自觉遵章守纪,维护安全生产,使行车事故逐年减少。分局成立后的前6年(1971~1976)同后6年(1981~1986年)相比,行车重大事故、大事故由42件下降到7件,险性事故由185件下降到45件,一般行车事故由2615件下降到951件。近6年间,多次实现“安全百日”,连续保持了800天和591天无行车重大、大事故的安全成绩。19个行车站段,1986年共实现43个“安全百日”,其中6个站段消灭一切行车事故。

## (二)人身安全

宝鸡分局成立前没有人身安全管理机构。1970年,分局成立后在人事劳资科内设1名劳动保护员,兼管人身安全和劳动保护工作。由于人力有限,对基层的人身安全工作只能作一般的检查指导,加之当时普遍存在重视行车安全轻视人身安全的倾向,人身事故屡有发生。1971~1980年的10年间,职工因公死亡74人,重伤143人,轻伤2604人,平均每年死亡7.4人,伤274.7人。1980年,分局正式建立劳动保护监察科,负责职工人身安全、尘毒治理、劳动保护及锅炉、压力容器等安全管理工作,对基层实行严格监督检查,安全情况开始好转。1980~1982年,职工因工死亡率比前10年平均下降36%,重伤和轻伤分别下降35%和48.7%。1983年,精简劳动监察科,人身安全管理相对削弱,人身事故又有回升。1984年,死亡职工4人,轻重伤72人;1985年,人身安全急剧恶化,从元月9日至2月16日接连发生4起职工因工死亡事故,以后又死亡1人,被铁路局罚款6万元。后经分局研究决定,并报请铁路局批准,于当年6月重建劳动保护监察科,遂在全分局开展人身安全宣传教育和人身安全大检查活动,同时整顿和充实了基层人身安全队伍。经过上下一致努力,全分局的人身安全迅速好转,1986年消灭了职工因公死亡事故,重伤和轻伤事故也明显下降。

## 三、防汛抗洪

(一)水害及抢建情况 宝鸡铁路分局管区内的陇海线宝(鸡)天(水)段147公里和宝成线宝(鸡)广(元)段347公里铁路线,沿途依山傍水,地质复杂,病害严重。尤其是宝广段的线路,每年夏秋雨季到来,铁路在暴雨山洪和泥石流的袭击下,不断发生塌方断道。仅1982~1985年的4年间,两个区段受害473处(其中宝天段151处,宝广段322处),中断行车501小时21分(宝天段中断233小时15分,宝广段中断268小时6分),1981年的7、8两月,连降大雨,宝天、宝广区段遭受历史上罕见的洪水灾害,冲毁成段路基40处,延长6676米;淹没线路2处延长9280米;14座隧道变为泄洪洞,延长3923米;冲毁大小桥涵28座;破坏通信电缆4.1万余米;山体崩塌482处,土石方54.61万立方米;危石坠落79处,2101立方米;路基溜坍79处,延长5047米,土石方9.5万立方米;泥石流淹没线路和摧毁桥涵85处,延长7.95万米;桥涵堵塞294座,土石方29.31万立方米;排水沟槽淤积104处,土石方2.14万立方米;护坡挡墙、排水设备破坏41处,延长3582米,使两条线路的56个区间中的47个中断行车,供电、通信亦同时中断。水害范围之广,破坏程度之重,中断行车时间之长,

损失之大,为我国铁路史上少有。西安铁路局、宝鸡铁路分局的领导,奔赴灾害现场,踏勘灾情,组织抢险救灾;第一铁路工程局、大桥工程局、兰州铁路局、成都铁路局和铁道兵十师,奉铁道部的抢险命令,日夜兼程,集结受灾现场,2.5万余名抢险大军,在以铁道部副部长李克非为首的宝天、宝成铁路抢修总指挥部的统一领导下,日夜奋战,于9月17日修通宝天段,10月12日修通宝广段,相继恢复临时通车。由于铁路破坏严重,危及行车安全,又经过第一、第二铁路工程局,第一、第二设计院,西安铁路局等3万余名路工、民工近4年艰苦努力,采取新建、扩建、改建、补强、防护等一系列措施,山、水、路综合治理。共修明棚(峒)28座,延长4536米;改线10处,延长1.94千米;新建改建桥梁18座,延长2306米;新建改建隧道13座,延长2742米;修建挡土墙17处,长1857米;改建葡萄园、黄牛铺、油房沟3个车站,共耗资3744.88万元,使线路标准提高,运输条件改善,抗洪能力增强,实现了铁道部“安全渡洪,提高运能”的要求。并初步摸索出山区铁路建设的一些规律,总结了在山区电气化区段防洪抢险的经验。

(二)防洪措施 根据历年防洪抢险经验,每年汛期来临之前,分局和基层单位分别成立防洪抢险指挥分部和防洪抢险领导小组,制订防洪计划,编制《洪水通过危险地段一览表》,划分防洪人员“责任区段”和“责任公里”,健全值班制度;各工务段分别建立抢险分队和下属的抢险小组,并与沿线乡镇、工矿企业、当地驻军签订联防合同,落实抢险队伍;向职工宣传贯彻铁路局制定的“暴风雨安全行车措施”,坚持雨前、雨中、雨后“三检制”,狠抓看守人员岗位责任制和职工防洪公里的落实;提前做好防洪材料、工具、备品的储备,保证抢险的物资供应;同管区内沿线气象部门及水文站签订有偿服务合同,及时获取资料,掌握汛期的风情、雨情、水情及主要江河水位预报;组织扫山、消除危石、疏通排水设施,防淤防堵;加强防洪检查,及时整治病害等。近几年来,每年如此,基本实现汛期不掉道、不翻车、无伤亡的目标。1985年9月17日凌晨0点25分,宝天段葡萄园至元龙间136公里500—700米处山体大滑坡,拓石工务段巡守人员马学林、杨茂东不顾个人安危,及时拦截446次旅客列车,防止了客车颠覆和旅客伤亡。1986年7月9日,宝天段东口至胡店间1301公里117米处72号明峒被山体塌石砸垮,拓石工务段防洪人员孟玉林、李淑琴发现后,冒险冲过塌方地段报警,又防止一起列车颠覆事故。同年7月,宝天段连续两次大塌方,由于分局领导亲临现场指挥得当,抢险人员配合紧密,地方政府及驻军大力支援,提前几天修通线路,受到铁道部的通电嘉奖。1987年3月15日,宝鸡分局并入西安铁路分局后,防洪抢险工作由西安分局统一部署,宝鸡办事处协助西安分局督促检查。

## 第四章 邮政电信

我国古代官府文书、报告等信息的传递,依靠设于各地驿道线上的站铺。本区驿传起于周,载于汉,盛于唐,为西出长安通往陇蜀汉中的官驿干线要地。自清光绪二十二年(1896)废驿站,办“大清邮政”以降,宝鸡的通邮事业经历近一个世纪的发展,尤其是近年来采用先进技术设备,业务量成倍增长,效率大为提高。

## 第一节 邮 驿

据《周礼·秋官·行夫》载,周代已有邮驿。本市境内的邮驿最早见于记载者,为东汉永平六年(63)重开褒斜道时建邮亭、驿站 64 所。后经唐至清代,邮驿更加完善,站铺设置记载亦较详备。本区明清邮驿,以凤翔府为中心,南通汉中,北去平凉,西联甘陇,东接西安。

### 一、扶风县驿铺

凤泉驿。唐宣宗大中三年(849)设,东至武功县郃城驿 60 里,西至岐山县岐周驿 60 里。据考,元忽必烈至元二十八年(1291)扶风县仍建驿站。明洪武二年(1369)在县东街建沛川驿,洪武十四年(1381)改名凤泉驿,驿址在城内马神庙前。原额驿马 110 匹,马夫 60 名,除历年奉文裁减拨协外,至清乾隆三十一年(1766),实有驿马 54 匹,马夫 30 名,县马 5 匹,扛夫 70 名,工料等项年银 2608 两。

清代,总铺在县治西。东 15 里浪店铺,再 15 里杏林铺,再 10 里分界铺,至武功在城铺 20 里。西 10 里伏波铺,至岐山益店铺 15 里。5 处铺递共铺司兵 21 名,年工食银 128 两。

### 二、岐山县驿铺

渭阳驿。据《唐会要》载,唐宝历二年(826)设,在岐山县南界斜谷道。

岐周驿。唐名石瀦驿,贞观八年(634)移县治于岐周驿。元泰定二年(1325)在县北街新建驿站。清顺治十四年(1657)在县署东重建马神庙,有东南马房两处。乾隆三十一年(1766)增修庙前卷棚戏楼,为驿站用。原额驿马 120 匹,马夫 60 名,除历年奉减拨协外,至乾隆三十一年,实有驿马 54 匹,马夫 30 名,县马 5 匹,扛夫 77 名,年工料等项共银 2358.4 两。

龙尾驿。唐置,为郑畋败黄巢处,后废。在县东 20 里,贞观七年(633)曾为县治,贞观八年移石瀦驿。

清代,总铺在县治西。东 15 里鲁班铺,再 15 里益店铺,至扶风伏波铺 15 里。南 20 里枣林铺,至眉县西碾铺 30 里。西至凤翔尹家铺 10 里。铺递 4 处,铺司兵共 14 名,每年工食银 84 两。

### 三、凤翔县驿铺

岐阳驿。宋称凤鸣驿,清代改名岐阳驿。驿址原在城东街,后移置县署西。原额驿马 120 匹,马夫 60 名,除历年裁减拨协外,清乾隆三十一年,实有驿马 59 匹,马夫 33 名,县马 5 匹,驿夫 70 名,工料等项年共银 2647 两。

总铺在县署前。东 10 里审平铺,再 10 里光瑶铺,再 10 里横水铺,再 10 里尹家铺,至岐山在城铺 10 里。南 10 里指湖铺,再 10 里乱冢铺,再 10 里连村铺,至宝鸡底店铺 20 里。西 10 里柿林铺,再 10 里柳林铺,再 10 里半坡铺,至千阳黄里铺北 20 里。北 20 里柳家铺,再 20 里杜阳铺,再 20 里梨树铺,至麟游良舍铺 40 里。铺递 14 处,铺司兵共 44 名,每年工食银 264 两。

### 四、宝鸡县驿铺

安途驿。唐宝历二年(826)设,在县南斜谷道上。

陈仓驿。设县署东马神祠内(今市区中山西路工交大院以东),有卷棚 3 间,马房 3 间,住

房 23 间,差房并抄号木料房 6 间,内号房 3 间。原额驿马 110 匹,马夫 55 名,除历年奉文裁减拨协外,清乾隆三十一年,实有驿马 59 匹,马夫 33 名,县马 5 匹,扛夫 107 名。民国 2 年(1913)撤销。

东河驿。旧志记为冻河驿,明万历十年(1582)由递运所改驿,在陈仓西南 70 里,南至凤县草凉驿 90 里。驿内大门楼 3 间,马房两座共 14 间,正厅 5 间,翼厦 4 间,上房 3 间,磨房 1 间。原额驿马 90 匹,马夫 45 名,除历年奉文裁减拨协外,清乾隆三十一年,实有驿马 60 匹,马夫 30 名。民国 2 年(1913),改修为国民学校。

陈、东二驿年工料等项共银 5030 两。

石鼻驿。亦称灵壁,在宝鸡县东北 30 里。约为唐时所置,后废。

遵涂驿。在散关东北处。《旧唐书·僖宗纪》载:“田令孜闻邠州军至,奉帝入散关,令禁兵守灵壁。致至,禁军溃散,遂长驱追驾至遵涂驿”。后废。

铺递:在城铺(宝鸡城内)。有铺司 5 名,字识 1 名。南路设铺递 9 处:10 里桑园铺,再 10 里大湾铺,再 10 里杨家湾铺,再 10 里二里关铺,再 10 里观音堂铺,再 10 里半坡铺,再 10 里东河铺,再 10 里龙江铺,再 10 里共 90 里至石窑铺。以上各铺均设铺司 3 名。东路设铺递 4 处:10 里西壕铺,再 10 里东壕铺(两铺各设铺司 3 名),再 10 里萧村铺(设铺司 2 名),再 10 里底店铺(设铺司 3 名)。共设铺递 13 处,铺司兵 39 名,字识 1 名。每年工食银 240 两。

顺治十七年(1660)裁陈仓驿丞。乾隆十九年(1754)裁东河驿丞。

## 五、凤县驿铺

梁山驿。在县署东南,原额驿马 54 匹,马夫 25 名,扛夫 80 名。

草凉驿。县东北 70 里,原额驿马 54 匹,马夫 27 名。

三岔驿。县南 50 里,原额驿马 54 匹,马夫 27 名。

黄花驿。唐武德元年(618)置县,宝应元年(762)废,后设黄花驿。故址在威武城。

每年应领驿站夫马工料并扛夫工食银 5195.49 两,不敷银在存留项下支讫。

总铺设在县前。经白石铺、土关铺、小堡子铺、草凉铺、红花铺、石狮子铺、黄牛铺、方石铺、丹河铺、姜子铺至宝鸡界。南经凤岭铺、新风铺、三岔铺至留坝界。共设铺 14 处。

## 六、千阳县驿铺

千阳驿。原名吴山驿。清代驿址在县署东马神庙。至陇州驿 90 里。原额驿马 60 匹,马夫 32 名,除历年奉文裁减拨协外,乾隆三十一年,实有驿马 23 匹,县马 5 匹,马夫 14 名,扛夫 22 名,工料等项年共银 2432.6 两。

总铺设在县治南。东 20 里黄里铺,至凤翔半坡铺 20 里。西北 15 里新兴铺,再 20 里草碧铺,至陇州川口铺 10 里。设铺递 4 处,铺司兵共 13 名,年工食银 25 两。

## 七、陇县驿铺

陇州驿。置于州署。西至长宁驿 120 里。原额驿马 70 匹,除历年奉文裁减拨协外,实有驿马 53 匹,递马 5 匹,马夫 30 名。

长宁驿。在州西 120 里,西至甘肃清水县界 10 里。原额驿马 52 匹,除历年奉文裁减拨协外,乾隆三十一年,实有驿马 50 匹,马夫 26 名,扛夫 56 名。

两驿工料等项年共银 3903.2 两。

总铺设在州治旁。东南 20 里杜阳铺,再 15 里川口铺,至千阳草碧铺 10 里。西 15 里麻



坊铺,再 15 里流渠铺,再 10 里咸宜铺,再 20 里焦家铺,再 15 里捉驼铺,又 15 里分水铺,又 10 里南寨铺,又 10 里长宁铺,至甘肃清水县茶川铺 10 里。铺递共 12 处,铺司兵共 29 名,每年工食银 174 两。

清同治二年(1863),陕甘回民起义,陕甘总督熙扎以甘肃灵州失守,文报不通,绕道驰递,令陇州于咸宜关设置腰站 1 处(计添马夫 3 名,马 6 匹)、腰塘 3 处(马夫 10 名,马 10 匹),至宣统末,裁减 2 驰共余马 23 匹,马夫 13 名。

### 八、眉县驿铺

过蜀驿。唐宝历二年(826),兴元节度使裴度修斜谷道,后于眉县北界设屯驿。

眉县驿。额递马 10 匹,马夫 7 名,除历年奉文裁减外,乾隆三十一年,实有驿马 3 匹,马夫 3 名,年工料等项共银 93.14 两。

临溪驿。唐大中三年(849)设,在斜峪关附近。唐孙樵《兴元新路记》有“出临溪驿百步,南登黄蜂岭”之语。

总铺设在县治东。东 25 里清湫铺,又 25 里横渠铺,至周至阳化铺 35 里。西北 15 里西碾铺,至岐山枣林铺 30 里。铺递共 4 处,年工料等项共银 42 两。

### 九、太白县驿铺

据《唐六典》和孙樵《兴元新路记》载,唐大中三年开褒斜“文川谷道”,今太白县境内有 6 个驿站,即松岭驿(今太白县鹦鸽乡上、下寺院之间)、连云驿(今太白县桃川乡所在地,灵丹庙与杜家村之间)、平川驿(今太白县城东塘口街一带)、白云驿(今太白县上白云)、芝田驿(古迹街)、仙岭驿(今太白县元坝子。也有认为在今留坝县柘梨园附近)。

### 十、麟游县驿铺

麟游县驿。清乾隆二十八年(1763)奉文新设。递马 2 匹,马夫 1 名,年工料等项共银 59.6 两。

总铺设在县治东。西 30 里良舍铺,至凤翔梨树铺 40 里。铺递 2 处,铺司兵共 12 名,年工料等食银 72 两。

据《麟游县志》载,清代最多曾设铺递 13 处。南经南方铺、西方铺、良舍铺、十八岭铺至凤翔界;北经土桥铺、崔木铺至郿县界;西北经 7 铺(其名不详)至甘肃灵台界。

## 第二节 邮 路

清光绪二十二年(1896),废驿站,办“大清邮政”。二十八年(1902),开通成都经广元、凤翔至西安邮路。三十二年(1906),凤翔府辖县邮路也陆续开通。至民国 13 年(1924),本区形成以凤翔为中心,东接长安,西至陇县马鹿镇,南至汉中,北至甘肃正宁的邮电通讯网络。是年 5 月,宝鸡设立三等邮局后,本区邮电中心渐移宝鸡。宝鸡至西安、宝鸡至天水随铁路通车改为火车邮运;宝鸡至平凉、宝鸡至汉中为汽车邮运。

新中国成立 40 年来,邮路有较大发展。1990 年,全市邮路总长 2639 公里,比 1949 年 1146 公里增长 2.3 倍,其中铁道邮路 155 公里,自办汽车邮路 368 公里,委办汽车邮路 87 公里。农村邮路和投递路线,由 1953 年的 45 条增至 1990 年的 299 条,增长 6.64 倍,其中农村投递路线 9083 公里,比 1953 年 2999.48 公里增长 3.03 倍,使全市 98.82% 的行政村

61.8%的村民组通邮,不通邮的地方也建有捎转点。市区内邮件投递段道,由1949年8条,增至1990年的37条;各县由18条增至28条;干线铁道邮路,在市辖区内设18个接发点,日接发火车邮件73次,其中宝鸡市局日接发24次。

### 一、宝鸡至重庆

民国32年(1943)1月1日,中国航空公司开办宝鸡至重庆航班,每周往返1次(周五),但不正常。34年(1945)5月,中国航空公司宝鸡办事处迁往西安,航线改为西渝线,宝鸡发往西南航空邮件,改由西安接转。

### 二、宝鸡至汉中

民国13年(1924),凤翔至汉中、凤翔至陇县至马鹿镇邮路改由宝鸡通达。16年(1927),陕西邮务管理局规定,凤翔至宝鸡每日昼夜快班,用差3名,汉中至宝鸡间(307.5公里)每日昼夜快班,用差8名。18年(1929)5月20日,宝汉之间改为逐日快班。22年(1933)2月,改凤翔至南郑为逐日昼夜快班,352.2公里,用差24名,限行84小时。24年(1935)又改凤翔至南郑为轻件、重件双班。25年(1936)11月,宝鸡至凤翔雇用汽车运邮,长43公里。雨天用畜车运邮,设邮差2名。27年(1938)5月,宝鸡至汉中间改用逐日汽车运邮。31年(1942),宝凤路改由虢镇发班,用差2名。1952年,虢凤路改为骡班,逐日往返,1957年以后改为汽车邮路。宝鸡至汉中邮路后改为宝鸡至褒城,长242公里,汽车3辆,间日往返1次,进出邮件2000公斤左右。1955年宝成铁路通车,改为火车运邮。

### 三、宝鸡至西安

宝鸡至西安前期邮路先经虢镇、凤翔通达西安。16年(1927),开通虢镇经阳平镇、岐山、蔡家坡,向南经高店至眉县邮路,全长130公里,3日往返1次。20年(1931),陕西邮务局开办长安至虢镇汽车邮路。初期汽车只能行至凤翔,至1952年,虢凤间仍用人畜运邮。1957年改用汽车运邮。26年(1937),宝鸡至西安间直通火车邮路。

### 四、宝鸡至甘肃

清光绪三十年(1904),陕西开通长安至兰州邮路,仍取道扶风、凤翔经千陇进入甘肃。民国24年(1935),凤翔至陇县马鹿镇(116公里)用汽车运邮。37年(1948),开通宝鸡至陇县邮路,长94公里,设邮差5名;次年5月,改为公路局汽车邮运;1949年7月改为逐日步班,设邮差4人;1958年以后改为汽车运邮。民国22年(1933),开通宝鸡西去陕甘交界葡萄园邮路,长240公里,设邮差7名,每人7日往返1次;31年(1942),改为宝鸡至天水邮路,逐日昼夜兼程步班,用差12人,途经福临堡、小节码头、拓石、葡萄园至社棠镇。后曾改为宝鸡至三岔镇(甘肃天水辖)三日早班邮路。37年(1948)5月,改由宝天铁路运邮。宝鸡北去甘肃邮路,于民国6年(1917)由麟游步班邮运,长60公里。18年(1929)由麟游延至彬县(凤、彬路经扶、麟路)。23年(1934),开通麟游经彬县、旬邑至甘肃正宁邮路,长125公里,用差3名。37年(1948),恢复彬县经麟游至凤翔邮路,长138公里。1952年,停止扶风至麟游邮路。1965年,凤翔至麟游(69.2公里)改为汽车运邮。

### 五、市内邮路

市区内邮路,据民国27年(1938)12月记载,设有东西两个段道,每段编信差1人,日投1班。38年(1949)投递段增至8个,1969年增至20个(其中市局投递组17个,十里铺支局3

个)。1979年,按邮电部城市邮件投递段划定标准规定,“点交邮件250户,投递行程25公里为一个段”。城市邮件投递的程序,机关单位投至收发室,平房投递到户(大院至门牌号),楼群投递至信报箱。为方便用户,1982~1985年,根据居民楼的建设,164幢楼房安装信报箱465个,占应安装单位2505个的18.6%,占楼房总数919幢的15.9%。投递线路37条,邮路总长2601公里,平均日投2次。1990年,全市邮路总长度为2639公里,其中市区610公里。

## 六、农村邮路

民国时,有农村邮路19条,通邮范围限于设有邮政处、所之地,投递不进村,寄信要进城,收信靠捎转。新中国成立后,1950~1951年,增设网点,增开邮路,在9县市(无太白、凤县)的67个区中通邮63区,占94%,522个乡中通邮208个,占39.8%,29730个村中通邮8120个,占27.3%。其中市区内和宝鸡县通邮的区占100%,乡占70%,村占46.3%。

1955年,全国乡村邮电工作会议提出“乡乡通电话,社社(农业社)通邮路”的奋斗目标。公社化以后,又提出“队队通邮路”的要求。1973年,乡村邮路延至548公里,比1963年的389.2公里增长71%,所有公社和99.7%的生产大队、75.6%的生产队通邮,未通邮的大队、小队也有捎转点。1985年后,乡村邮路增至2080公里,为1973年的3.8倍,全市189个乡镇全部通邮,其中日投1次的183个,两日投1次的6个。未通邮的村只有25个,占2110村的1.18%。1.17万个村民小组中委托捎转的4498个,占38.2%,当天能看到省报的有8个县区,占县区数的66%,第二日能看到省报的有4个县区。1990年,农村投递线路为9083公里。

## 第三节 邮政业务

清宣统三年(1911),宝鸡成立邮寄代办所,开办函件和包裹业务。民国13年(1924)成立三等邮局,开办汇兑业务。1950年实行“邮发合一”,报刊收订、运输、投递由邮局办理。1957年4月,宝鸡机要交通站与宝鸡市邮电局合并,接办机要通信业务。1986年5月,开办邮政储蓄业务。1986~1990年,邮政快件、特快传递、电子信函、有声信函等业务也相继开办。

1990年,宝鸡市邮电局的出口函件由1949年的100万件增至567.7万件,增长5.6倍;出口包裹由2.1万件增至11.6万件,增长5.5倍;出口汇票由3.2万张增至25.1万张,增长7.8倍;报纸累计由2.65万份增至1765.2万份,增长666倍;杂志累计由300份增至148.1万份,增长4936倍。是年,全市邮政快件完成101.36万件,特快传递完成1447件,其中市局邮政快件完成44.53万件,特快传递完成1447件。

### 一、信函

自清末办理邮政至民国末,有信函(包括平常、挂号、快递、保险、存证信函等)、明信片、新闻纸、印刷品、商务传单、货样贸易契、警署文件(盲人读物)、航空邮件、平快邮件、诉讼文件、侨民邮件、国内报值挂号信函、保价邮件、国际回信券、邮政认证等邮政专营业务项目。

清光绪三十一年(1905),开办立券和总包新闻纸(后称第二类、第三类)及快递信函业务。宣统元年(1909),推广快递挂号业务。民国元年(1912)开办收寄商务传单和保险信函业务,10年(1921)开办航空业务,23年(1934)开办平快邮件业务。37年(1948),“军人家书”普

宝鸡市邮路投递线路使用工具情况表(1990年)

局名	邮路条数(条)	总长度(公里)	使用机动运输工具(公里)					使用非机动运输工具(公里)			私人承包的邮路		私人承包的投递路线		城市投递段道(条)
			合计	铁道	自办汽车	委办汽车	摩托车	合计	自行车	步班	条	公里	条	公里	
宝鸡市区	6	610	610	155	368	87							8	195	37
宝鸡县	19	218	82			37	45	136	122	14	2	3	18	633	4
凤翔	11	195	78			78		117	117		4	121	18	410	4
麟游	6	235	54			54		181	181		1	45	10	361	2
岐山	6	273	221		69		152	52	52				24	1010	3
扶风	5	162	85		85			77	77		1	85			2
眉县	2	78	78				78						4	162	2
太白	9	337	72		72			265	151	114	4	202	7	108	3
凤县	8	241	197		6	89	102	44	44						3
千阳	3	95	60			60		35	35						2
陇县	7	195	0					195	195						3
合计	82	2639	1537	155	600	405	377	1102	974	128	12	456	89	2879	65

通信函由航空寄发、兑纳航空邮费,并将报值挂号函件最高报值限额由 400 万元增至 1000 万元,保价信函最高额由 5000 万元提高到 2 亿元,报值信函报值额由国币 1000 万元提高到 5000 万元,报值挂号函件报值费由 1.5% 改为 1%。提高信函最高报值额,局与局互寄为 2 亿元,局与代办所互寄为 5000 元,信函最高保值额,局与局互寄为 4 万元,局与代办所互寄为 1 万元。新中国成立后,1950 年 7 月,开办新闻稿件邮资总付业务。1950 年 6 月停办保值挂号信,同时开办装钞保值信函,直接将人民币装入保价信内邮寄,每封信最多可寄 16 元。后因汇兑业务已遍及城乡,装钞保值信使大量人民币在邮寄途中呆滞,不利资金周转,遂于 1961 年 8 月停办。1951 年开办“认证”业务,1953 年 2 月 1 日停办。1953 年 1 月,因邮件速度普遍加快,快递信已无其特殊作用,遂停办平快信和快递信业务项目。1958 年 1 月,开办国内保价印刷业务。1960 年 10 月,开办“特种挂号信函”,便于用户交寄粮、油、布票、户口迁移证、粮食转移证和党团组织关系。1957~1969 年,实行解放军战士免费交寄平信。“文化大革命”中取消“邮件撤回、更改手续费”,停办“存局候领”、“代收货价”、“收寄货样”业务和“邮件回执”等附带费。1979 年后,陆续恢复行之有效的制度。1980 年 7 月,开办“代发广告”业务。

函件业务量,民国 15 年(1926)为 2757 件,35 年(1946)为 14.28 万件。1966 年为 319.3 万件,较 1949 年增长 3 倍多。1986 年为 610.35 万件,1990 年增至 1213.4 万件,其中国际函件 1.85 万件。

## 二、包裹

清代开办保价和代收货价等包裹业务,宝鸡只办理普通包裹。民国时宝鸡包裹业务,有普通、保险、代收货价、报值和特快、快递小包、保价等项目。1979 年,实行甲乙类保价包件办法。1980 年,开办商品包裹业务。

包裹业务量,民国 29 年(1940)为 3420 件,30 年(1941)6000 件,35 年(1946)3869 件,36 年(1947)13396 件,37 年(1948)降至 803 件,1949 年又增至 2.1 万件。新中国成立后,开办代购业务。1952 年包裹业务量增至 5.31 万件,1957 年为 4.09 万件。1962 年为 4.41 万件,进出多系食品包裹。1965 年,收寄包裹 3.6 万件。1966~1967 年,收寄包裹多系食品和小件物品,1971 年达 10.14 万件,反映了当时物资短缺、寄递频繁的情况。中共十一届三中全会以后,进出包裹类型由食品转向高档衣服用具和地方名贵产品。由于城乡物资充足,收寄包裹数量比较稳定。1980~1985 年,宝鸡市出口包件业务量一直保持 6~7 万件之间。国际包件业务量,1985 年出口 29 件,进口 89 件,转口 23 件。1990 年全市包裹量为 26.28 万件,其中商业包裹为 11.17 万件。

## 三、储汇

汇兑。民国时,初由储汇分局办理,36 年(1947)改由邮局办理。当时宝鸡为汇兑大宗汇票无限额局,开办普通、代收货价、电报、航空、特种、电话、高额、定额、小额等汇票业务。新中国成立初,邮局汇兑只限于私人汇款和小量公款,电汇业务只限于市、县邮局,1958 年扩大到所有邮局。1981 年 7 月,放宽收汇限额由 300 元提高到 5000 元。

民国 24 年(1935)7 月,宝鸡邮政局收汇款额 1670 元,兑付款额 964.90 元。次年汇兑业务有所下降,7~9 月收汇款额 409 元,兑付款额 266 元。36 年(1947)5 月,收汇款额达 3 亿元(旧币)。

1960年,宝鸡市邮电局开发出口汇票增至15.48万张,比1949年增长3.8倍。1970年增至28.58万张,比1960年增加0.85倍。1980年下降至24万张。1985年为25.82万张。出口汇票下降的原因是,汇款限额由每笔300元提高到500~5000元。1990年全市汇票为51.13万张,其中市局为25.12万张。

储金。民国时,储汇局储蓄种类有甲种3年期国币储蓄券、乙种国币储蓄券、节建储蓄、美金节建储蓄、有奖储蓄券、有奖储蓄、节建储蓄奖邮票和活期、定期及各种普通储蓄。

民国27年(1938)4月,宝鸡储金办事处有储户62户,29年(1940)246户。36年(1947)5月储金结存为0.58亿元(法币)。1950年储金为1.12亿元(旧人民币)。

储金收入,民国23年(1934)1月0.32万元,24年(1935)0.52万元,25年(1936)8月,0.25万元。1952年1月5.3万元,1953年停办储金业务。1986年5月重新开办储金业务,年储金额为2.57万元,1990年储金额达2220.6万元。

#### 四、报刊发行

民国时,报刊发行量很小。新中国成立后,实行“邮发合一”制度。1950年,收订报纸期发1155份,杂志期发585份。1951年6月,实行报纸按月、杂志按季预订预收制度。1953年,报纸实行“定额计划发行”,报刊发行期发1.48万份,平均每7.7人1份报刊。1957年5月,取消报刊发行定额,报刊期发增至3.56万份,平均5人1份报刊。以后几年中,采取扩大宣传、上门收订,在机关、学校、厂矿企业建立报刊发行站(员),设点跑面扩大零售,延伸城乡投递线路等措施,到1966年,报纸增至2.19万份,杂志增至5.4万份,平均3.1人1份报刊,比1950年增长42.6倍。“文化大革命”中,报刊发行量大幅度减少,1967年下降至3.78万份,1970年又降至1.82万份(其中杂志期发仅有400份),平均14.6人1份报刊,比1966年下降3.17倍。1979年后,本市出版的《国外电力电子技术》、《国外农学麦类作物》、《中国电磁—电子避雷器》、《西北植物学报》、《畜牧兽医》、《史前研究》、《专利文献陆路运输》、《化肥工业》、《国外兽医学畜禽疾病》9种期刊向全国发行。1980年,报纸期发8.82万份,杂志期发17.28万份,平均1.23人1份报刊。1982年,为扩大报刊发行,建立社会报刊发行站(员)70个,1985年,增至142个(其中发行站13个),设零售网点7处。同年5月,接办《宝鸡日报》的发行工作,每期发行3.4万份。1990年,发行报纸累计4.217万份,其中市局发行1.765万份。

#### 五、机要通信

新中国成立初,机要通信由军邮办理,担负传递长武、彬县、旬邑、淳化、永寿、乾县、礼泉、兴平、武功、扶风、岐山、凤翔、虢镇、周至、眉县、千阳、陇县、麟游、汉中(包括安康)机要文件。1953年,宝鸡专区设机要交通局,中央机要交通局在宝鸡设西南机要交通转运站,运递本区和中央发往西南各地文件。1956年4月,改为陕西省机要交通局宝鸡机要交通站,负责传递西南各地和汉中(包括安康)、陇县、千阳、凤翔、麟游、太白等县(区)的机要文件。宝鸡以东的眉县、武功、扶风、岐山、周至等5县,由宝鸡机要交通站派员与省机要交通局机要交通员建立沿线接站关系。1957年4月,根据中共中央决定,宝鸡机要交通站并入宝鸡市邮电局。市邮电局成立机要通信科,下设机要组,隶属陕西省机要通信局领导。至1985年,市内设3个投递段,县邮电局设机要员,大县设机要组,办理县以上和县以下规定范围的机关、团体、厂矿、学校机要文件。1990年,全市机要通信完成2.2万件,其中市邮电局完成1.52万件。

## 六、集 邮

集邮业务始于1980年。1984年11月,设立宝鸡市邮电局集邮公司,至1985年,邮票预订证已发展到5094户,集邮收入22.36万元。1989年集邮收入50.6万元。1990年售出邮票101.7万枚。

宝鸡市邮政主要业务一览表(1926~1990)

年 份	市区函件 业务(件)	出口包件(千件)		出口汇票(千张)		报纸累件(份)		杂志累件(千份)	
		全 市	市 区	全 市	市 区	全 市	市 区	全 市	市 区
1926.4	2757								
1934.9	2690								
1935.7	4960								
1936.10	16180								
1940.1	135350								
1941.6	123594								
1946.11	142825								
1947.11	141464								
1948.1	102685								
1949	1000000	22.9	21.0	46.0	32.0	102.3	26.5	2.7	0.3
1950	1015000	27.8	23.8	65.8	40.0	1230.5	360.6	52.3	6.5
1952	1067000	61.0	53.1	118.2	69.4	2570.0	145.8	142.3	6.2
1953	1445000	33.9	24.1	93.6	32.9	2300.6	163.4	337.8	21.9
1958	2019600	76.3	32.2	231.0	109.3	10329.5	796.8	941.1	51.2
1962	3349300	88.2	44.0	292.2	164.1	6313.4	498.7	391.8	22.8
1963	2966700	79.4	37.3	311.1	168.8	8072.3	576.4	592.3	32.1
1965	2937200	83.9	36.0	432.8	227.6	14378.8	4645.6	1409.5	569.0
1966	3193000	106.6	43.0	497.0	245.0	25524.5	6991.0	2420.9	710.0
1970		210.8	86.0	602.7	285.8	24059.9	8522.6	923.0	27.5
1971		235.2	101.4	607.9	292.3	38648.8	11879.4	490.9	194.2
1973		212.9	84.0	580.0	257.4	39034.5	13489.0	966.0	298.0
1976	4309300	175.4	69.6	466.9	214.1	44123.3	14253.9	1884.0	654.9
1979	3891400	157.0	61.5	529.0	220.3	58829.3	22472.1	2580.2	1041.9
1985	6203900	159.0	62.0	514.0	258.2	76144.5	25961.9	6569.0	2628.4
1986	6103524	169.5	66.3	549.0	248.3	67414.1	25879.5	5324.8	2251.1
1987	7096023	172.9	65.3	552.2	253.2	75429.5	28286.0	5893.4	2488.4
1988	6237046	189.7	76.2	562.0	274.0	76674.9	27995.6	5690.5	2360.4
1989	6908365	244.7	12.0	579.3	316.8	40092.3	15490.3	3024.6	1335.0
1990	5677130	262.8	116.5	511.3	251.2	42173.0	17651.7	3106.1	1481.1

## 第四节 电 路

民国4年(1915),开通西安经凤翔、汉中至成都电话电路,时电路分电报与电话两种。民国末,宝鸡至西安开通载波电话电路,宝鸡经千阳至陇县,宝鸡经凤县至双石铺达天水,双石铺至汉中和两当,均通电话,各县也有长途电话站所。宝鸡与西安开通无线电路,宝鸡与双石铺、汉中通人工电路。

新中国成立后,电路发展很快,至1990年,长话电路504路,其中有线电路270路,无线电路234路,出租中路40路;电报电路34路,其中有线电路23路,无线电路11路。

### 一、电话电路

**宝鸡至西安** 民国22年(1933),西安与凤翔开通单话机电话电路。次年,凤翔与宝鸡利用报路通话,同时开通宝鸡与虢镇电话电路。38年(1949),西宝间用单路载波通话。1953年,有实线电路2路,单线载波电路1路。1963年,载波电路增至10路,1977年又增开10路。1983年,电路为27路,其中载波24路,微波3路。1985年,增开18路,电路共达44路,全部更换为电缆载波电路,其中半自动16对路,人工电路12路。1990年,电路为211路,其中电缆载波97路,微波114路。

**宝鸡至天水** 民国32年(1943),开通宝鸡经凤县、双石铺至天水电话电路。1955年直通载波电路。1982年改由平凉转接天水2路。1990年直达天水明载电路2路。

**宝鸡至汉中** 民国32年(1943),开通宝鸡经凤县、双石铺至汉中电路。新中国成立后恢复实线电路1条,1963年停通,1971年重开。1979年增开1路,1985年直达汉中电路4条。1990年有电缆载波3路。

**宝鸡至平凉** 1978年,开通宝鸡至平凉载波电路3条,1990年直达平凉载波电路3路。

**宝鸡至属县** 民国时,宝鸡与各县均通电话。新中国成立后,恢复宝鸡与凤翔、虢镇(宝鸡县)、千阳、凤县、龙口、岐山、陇县等地实线电路。1955年,增开凤翔、虢镇实线电路1路,宝鸡至太白无线报话双用电路1路。1963~1985年,直达凤翔载波电路7路、虢镇11路、千阳4路(实线1路)、凤县6路、岐山8路、麟游5路、太白7路、扶风3路、陇县4路、眉县6路、蔡家坡镇2路、坪头镇1路。1990年,直达宝鸡县电路130路(其中电缆载波10路,微波120路)、凤翔载波电路15路、岐山11路、扶风6路、眉县6路、太白5路、凤县5路、陇县5路、千阳6路、麟游5路、法门1路、坪头1路、县功1路、蔡家坡3路、龙口1路。

**市内电话电路** 民国时,宝鸡市区仅有电话杆路5.3公里,电杆122根,电缆皮长0.069公里,架空明线30对公里,电缆蕊线长度39.6对公里。1965年,有市话电杆路79公里,电杆2252根,电话架空明线235对公里,电缆39.4公里(其中地下电缆8公里),电缆光线3646对公里。1979年,市话建设列为国家重点,杆路增至156公里,明线线条大部分虽用电缆所代替,但仍增至380对公里,电缆皮长增至128公里,地下电缆增至44公里,电缆蕊线长度增至1.22万对公里。1985年,市内电话杆路为152公里,电缆皮长173公里,其中地下电缆53公里。市区和各县市话,杆路共长279.22公里,电缆长247.46公里。1989年,有用户交换机中继线814对,用户线1.25万对,杆路长度为266.9公里,电缆皮长为269.1公里。1990年,全市交换机总容量2.34万门,其中自动式1.95万门,程控1300门,用户交换



机容量 2.72 万门。

**农村电话电路** 民国时,由地方管理农村电话,称“环境电话”。新中国成立后,线路多数因年久失修已不能使用。1951年,交邮电部门代管。1953年10月,眉县、岐山、陇县、宝鸡、虢镇、千阳、扶风、凤翔接管地方电信工作。1957年,线路由单线改为双线,木杆更新为水泥杆,电路使用载波。1985年,有农村电话中继线 308 路,其中县至乡镇直达中继电路 172 路,载波电路 56 路;各县乡(镇)、村经营的农话交换机容量 5765 门,实占 2273 门,杆路长度 5545 公里,线路总长度 3842 公里,电话机 2226 部。1990年,全市农村电话电路 370 路,各县乡(镇)、村经营的农话机容量 1.21 万门;杆路长度 6485 公里,其中邮电局经营 1631 公里;线路总长度 7207 对公里,其中邮电局经营 3225 对公里;电话机 6735 部,其中邮电局经营 2223 部。

## 二、电报电路

民国时,宝鸡至凤翔、凤县、南郑、双石铺的电报电路为人工电路,宝鸡与西安的电报电路为无线电路。1950年,开通至陇县的人工电路,至凤翔、凤县、千阳、宝鸡县的话传电报电路。1955年,开通至太白电传电路。1963~1985年,有宝鸡至凤翔、陇县、千阳、岐山、眉县电传电路、载波电传电路各 1 路,至凤县无线人工电路 1 路,至太白电传电路 1 路,至扶风无线电路 1 路。1990年,宝鸡通宝鸡县、岐山、太白、凤县的载波电传电路各 2 路,微波电路各 1 路;至凤翔、扶风、眉县、麟游的载波电传电路各 1 路,微波电路各 1 路;至陇县、千阳载波电传电路各 3 路,微波电路各 1 路。

民国时,市区只有电信局 1 处。新中国成立后,市内增设邮电支局,市局与支局之间逐步开通电报电路。1955年开通与姜城堡支局的话传电路,1962年改为人工电路,1966年又改为电传电路。1962年将与十里铺支局的话传电路,改为人工电路,1979年又改为电传电路。1958年5月开通与人民街支局的话传电路,1969年改为电传电路。1966年开通与东大街支局的话传电路,1983年改为电传电路。1983年10月开通与巨家村支局的电报电路。1990年,市区电报电路共为 23 路,其中载波电路 12 路,微波电路 11 路。

宝鸡市长话电路变更情况表(1949~1990)

年 份	长途电话电 路总数(路)	有线电路(路)				无线电路(路)		出 租 电 路
		合 计	架空 明线	其中 载波	电缆载 波电路	合 计	其中载 波电路	
1949	22	22	22	1	0	0	0	0
1952	27	27	27	1	0	0	0	0
1957	30	30	30	5	0	0	0	0
1962	44	44	40	15	4	0	0	0
1967	52	52	48	23	4	0	0	0
1972	62	62	58	31	4	0	0	0
1977	69	63	59	39	4	0	0	6
1982	101	96	89	75	7	0	0	5
1983	133	130	123	38	7	0	0	3

续表

年 份	长途电话电 路总数(路)	有线电路(路)				无线电路(路)		出 租 电 路
		合 计	架 空 明 线	其 中 载 波	电 缆 载 波 电 路	合 计	其 中 载 波 电 路	
1984	144	120	113	20	7	7	7	17
1985	198	175	74	60	101	7	7	16
1986	155	140	52	49	88	0	0	15
1987	174						0	15
1988	258	258	61	58	197	0	0	24
1989	322	312	105	98	207			35
1990	504	270	108	108	162	234	微波 234	40

宝鸡市电报电路变更情况表(1949~1990)

年 份	电 报 电 路 总 数	有线电路		无 线 电 路	按电路级别分			按通报方式分		
		合 计	其 中 载 波		省 际 一 级	省 内 一 级	市 内	电 传	人 工	话 传
1949	14	13	0	1	2	10	2	0	2	12
1952	16	15	0	1	2	10	4	0	2	14
1957	19	18	1	1	2	11	6	0	4	15
1963	21	20	2	1	2	13	6	1	14	6
1965	25	20	2	5	1	19	5	1	18	6
1970	26	5	2	11	1	20	5	2	20	4
1976	37	25	2	12	1	25	11	6	21	0
1980	38	26	4	12	1	26	11	15	15	8
1985	38	27	15	11	1	31	6	26	11	1
1986	21	11	1	10	1	10	10	10		
1988	22	12	1	10	0	11	11	10		
1989	22	12	1	10			11	10		
1990	22	12	1	10			11	10		

## 第五节 电信业务

凤翔邮电局经办电信已有 70 多年历史。宝鸡邮政局于民国 17 年(1928)开办电报业务, 23 年(1934)经营长途电话, 28 年(1938)开办市内电话。1953 年接收地方电信后, 随即经营农话业务。1955 年开办会议电话。1988 年 9 月后开办礼仪电报、用户传真电话业务。1989 年 10 月, 开办无线寻呼业务, 电信业务日趋现代化。1990 年, 市邮电局去报(出口)由 1949 年的 3 万份增至 47.23 万份, 增长 14.7 倍; 去话(出口)由 4000 张增至 100.8 万张, 增长 252 倍; 市话用户由 60 户增至 3558 户, 增长 58.3 倍多; 农村电话用户连同各县由 1949 年的 25 户, 增至 2118 户, 增长 84 倍, 农村电话通话达 143 万张; 拍发国际及港澳电报 75 份, 挂发长途电话 1795 张。

### 一、电报

凤翔、凤县邮局开办电报业务最早, 初期业务有官、商、新闻、寻常 4 种。宝鸡邮局于民国 17 年(1928)开办电报业务, 至 25 年(1936)9 月, 电报种类有官军、局务公电(包括纳费公电)、税务(公、寻常、交际、新闻)、公益(分航行安全、气象、水位、振务)、特种(指邮转、铁路、电线经转、国内船舰无线电报、特约减费电报)5 种; 特别业务有核对、预付、电报费、送妥通知、分送、专送、跟送、改发、亲启式露封、留交、电话收发、派员收取、委托代收等 12 种。1953 年, 种类分为 11 种, 特别业务有分送、话传, 送妥通知, 预付回报费、核对、亲启、存局留交、专送、改发、加急共 10 种。1978 年 3 月, 实行种类为 11 种(防空电报、天气电报、特种电报、水性电报、军政电报、公益电报、新闻电报、公务电报、普通电报、汇款电报、公电)。1985 年 4 月, 国内电报改称国内公众电报。根据不同传递方式和业务性质分为: ①国内电报; ②国内船舶无线电报; ③传真电报; ④用户电报。国内电报业务种类分为: 天气、水性、公益、政务、新闻、普通、汇款、公电 8 种。同时还开办国内特急、加急、邮送 3 种特别电报和国际及港澳电报业务。

1985 年投递电报 18 万份, 出口投递 23 次。其中专职投递约占全部投递量的 96%。全市出口电报总量, 1949 年为 3.25 万份, 1967 年 20.9 万份, 1981 年 51 万份, 1985 年 69 万份, 1989 年增至 94.2 万份, 1990 年为 90.086 万份。

### 二、长途电话

凤翔邮局办理长途电话最早, 其业务分普通、加急、传呼、预告 4 种。民国 23 年(1934), 宝鸡邮局始办长途电话业务, 初期有行政叫号、叫人, 传呼电话 3 种, 同时开办特约(预约在一定时间通话)、定时(限定时间通话)、夜间减价通话。36 年(1947), 长途电话实行限时接通。1953 年, 长途电话种类分防空电话、军政电话、企业电话、一般电话、公务电话 5 种。1955 年开办会议电话, 供机关、团体、单位使用。1985 年开办国际进出口长途电话业务, 并规定分直达和转接的具体时间, 一类立即接通, 二类 10 分钟, 三至六类为 20~60 分钟。1973~1979 年, 会议电话保持在 400 至 700 张之间, 1981 年最少, 只有 10 张, 1984 年增至 2900 张, 1985 年为 2500 张, 比 1970 年增长 125%。长途电话出口业务量, 1984 年以前, 最高为 96 万张, 最低为 8 万张和 2 万张。1989 年为 172.97 万张, 比 1985 年上升 60%。1990 年为 180.72 万张。

### 三、市内电话

民国时, 宝鸡县城市话只限于小城区内, 解放前夕仅有用户 62 户(宝鸡县城 60 户)。新

中国成立后,市区电话发展很快,1949年用户103户,1958年546户,1960年732户,1971年1000户,1984年2229户,1990年增至6974户。全区市话用户,1971年升至2115户,1988年达到6000户以上。

市内电话初办时,有普通电话、合用电话、同线电话、临时电话、电话传机、互通机专线、界外电话、警铃、公用电话9种。1959年分为8种,同时市区开办市话特别业务,设查号台、障碍申告台和火警、匪警电话,1978年分为12种,有普通电话、电话传机、同线电话、电用电话、用户交换机、分机、中继线、支线、临时电话、公用电话、租杆挂线、租用管道、代维用户机线设备。

#### 四、农村电话

始于民国,时称环境电话,设于各县政府。1953年移交邮局办理。现农村电话业务种类分为:防空情报、特种、军政、首长、普通、会议6种。电话用户由1949年25户增为1985年1498户。业务量,1974年为90.7万张,1985年128.5万张,业务收入73.5万元,用户1508户。1990年,全市农村电话用户达2218户。

宝鸡市电信主要业务一览表(1949~1990)

年 份	出口电报表(千份)		出口长途电话(千份)		市话用户数(户)		农话用户数(户)	
	全 市	市 区	全 市	市 区	全 市	市 区	全 市	市 区
1949	32.5	30.0	24.6	4.0	92	60	25	
1950	43.3	39.5	30.3	16.6	123	82	41	
1951	28.8	24.7	42.9	25.6	148	101	44	
1952	19.7	14.7	59.4	33.7	249	113	70	
1953	31.8	25.8	69.6	39.4	392	242	72	
1954	35.4	27.1	86.0	51.3	491	311	80	
1955	52.0	39.9	98.4	57.5	556	322	109	
1956	55.0	34.2	112.9	63.8	680	368	216	
1959	134.3	80.2	153.3	76.9	1173	662	1171	
1961	263.6	130.3	212.1	97.6	1562	801	1815	
1965	102.0	100.9	301.8	175.3	879	879		
1967	209.4	112.8	394.5	162.0	1839	892	1112	
1969	252.1	144.0	238.9	163.0	1872	908	1138	
1970	347.0	221.2	343.9	290.0	1901	940	1111	
1972	390.1	185.9	595.4	274.4	2158	1009	1120	
1975	422.3	198.2	660.5	288.0	2477	1101	1195	
1977	472.5	200.2	650.5	301.6	2533	1221	1245	
1979	443.1	208.9	699.9	329.3	3197	1570	1342	
1981	518.3	262.9	761.2	349.5	3632	1851	1357	

续 表

年 份	出口电报表(千份)		出口长途电话(千份)		市话用户数(户)		农话用户数(户)	
	全 市	市 区	全 市	市 区	全 市	市 区	全 市	市 区
1983	594.9	272.8	866.8	404.1	3873	1991	1358	
1984	550.3	254.1	963.0	430.0	4228	2229	1418	
1985	691.1	326.2	1060.4	481.0	4510	2407	1498	
1986	608.0	298.1	1133.9	529.5	5108	2761	1570	
1987	727.7	351.3	1265.4	603.2	5706	2887	1641	
1988	912.0	446.0	1587.8	786.0	6327	3208	1883	21
1989	942.2	486.0	1729.7	912.1	6744	3503	2080	21
1990	900.8	472.3	1807.2	1008.2	6974	3558	2218	25

## 第六节 设 备

### 一、邮政设备

民国 27 年(1938),宝鸡邮局仅有自行车 1 辆,1949 年有自行车 5 辆。新中国成立后,首先以自行车运邮代替劳动强度较大的步班邮路。1960 年,始有汽车 1 辆,邮政自行车增至 40 辆。1963 年,增加汽车 1 辆,用于市内转运;新增三轮摩托车 10 辆,用于火车站至邮件分拣部门转运邮件。1966 年,新增市内开箱用机器脚踏车 2 辆。1969 年,接发火车邮件的汽车增至 3 辆,改变了长期人拉架子车接送邮件的状况;摩托车增至 3 辆,邮用自行车增至 51 辆。1972 年,汽车增至 9 辆,将宝鸡至陇县、太白、凤翔委办汽车邮路改为自办;改部分乡村自行车邮路为摩托车邮路;邮用自行车增至 76 辆;新增装卸用的平板拖车 4 辆,实行一车多挂,方便了站台邮件转运工作。1976 年,汽车增至 12 辆,摩托车增至 8 辆,自行车增至 90 辆;新增包裹收寄机 4 台,一些较大支局使用机器收寄包裹。1977 年新增邮票自动出售机 4 部。1979 年,在投递线路摩托化的号召下,全市摩托车增至 99 辆。1980 年,宝鸡市局有摩托车 12 辆,装卸用的平板拖车 12 辆,叉车 5 辆,包裹收寄机 5 台。1985 年,全市邮政运输有汽车 14 辆、摩托车 4 辆,自行车 105 辆,装卸平板拖车 15 辆、叉车 1 辆,营业包裹收寄机 1 台,邮件分拣格眼 674 个。1990 年,全市邮政系统有汽车 32 辆,装卸拖车 18 辆,摩托车 22 辆,自行车 488 辆,包裹收寄机 1 台,装卸牵引车 4 辆,邮电升降机 1 台,邮电专道机 1 台,包件分拣机 3 台,另有邮政信箱(筒) 557 个,其中市区 114 个。

### 二、电信设备

**有线电报机械设备** 开办初期,多系用话传和几部莫尔斯机通报。民国末,宝鸡通往西安电路上使用韦氏机。配备莫尔斯机通报的县局,有凤翔、双石铺、陇县等 8 个城镇,其它城镇局只有话机 1 部。新中国成立后,经过更新改造,1964 年宝鸡市开始安装第一部载波电报机与西安通报。宝鸡与各县通报全部使用莫尔斯机,话传通报结束。1967 年开始使

用电传机通报,至1985年,电报通信达到电传化,电报电路达到载波化,莫尔斯机在二级以上电路上被淘汰。

1960年后,各县局使用莫尔斯机与市局通报,1970年后大多改用电传机,只有麟游、千阳2县于1982年开始使用电传机。1985年,各县电报电路普遍使用载波电报机。

1985年,全市有载波电报机23部,其中1~4路13部,6~8路7部,12路以上3部,有电传打字机77部,市区经二路支局营业电报译电始有全电子译码机,同时宝鸡到各地电路全部使用载波电报机和电传机。1990年,全市有载波电报机18部,插报机13部,电传打字机87部,传真机2部,特高频收发报机4部。

**无线电台设备** 民国时,只有宝鸡邮局设无线电台,有20瓦发讯机、15瓦手摇发电机、4灯收发报机等4部。1954~1964年,麟游、太白、凤县先后设电台。1970年后,宝鸡、凤翔、扶风、眉县、千阳、陇县等县陆续安装电台与宝鸡联络,设备逐年增加,无线电网络形成。1985年,全市有短波收发讯机43部,特高频收发讯机2部。1990年,有无线电短波收发讯机25部,1千瓦以下的发讯机25部,短波收讯机1部。

**长途电话线路设备** 民国时,只有宝鸡、虢镇、双石铺、扶风、千阳装有交换机,总容量为80门,其他各县均使用单话机通话,宝鸡局装有磁石交换机4部。1966年,增装共电式交换机12部。1985年,宝鸡市局有共电式长途电话交换机26部,实际使用的长途中继线也由初期的几回线增加到160回线,连同各县已安装的45部长途交换机,中继线有368回线。宝鸡~西安电路,民国时用单路载波机,1955年更新为3路载波机。1978年以后,单线载波机逐渐减少,1982年全部报废。1983年3路载波机增至10部,1985年减为7部。同年12路载波机增至14部,60路电缆载波开通,电路增加;载波增音机增至13部;全市长话电路全部使用载波机,设备总数为66部(架),其中单路载波机1部,3路载波机26部,12路载波机25部,15路载波机1部,60路载波机系统9部。1990年,全市电话交换机总容量1380门,其中自动式72门,共电式420门,磁式240门;载波电话有人增音机18部,其中3路载波电话有人增音机1部,12路13部,60路4部。

**市内电话设备** 民国28年(1939),宝鸡邮局始装1部陈旧的100门磁石交换机,各县无市话设备。1952年,市话容量增至140门(包括合并十里铺报话营业处长途电话10门交换机及专线户)。后经逐步整治维修,1958年发展到750门,市郊形成十里铺和姜城堡两个交换区。1959年,市内电话由磁石式改造为自动式(步进制),容量6000门(用户680户),市属十里铺、姜城堡两个邮电支局各安装100门磁石交换机(用户分别为66户、58户),由市郊中继线与市局中心交换室沟通,采用半自动拨号。1973年,卧龙寺邮电所安装磁石交换机50门,与十里铺接通。1977年,十里铺支局改装为200门共电式交换机,市区电话总量为2000门,用户增加到1221户。1978年,市内电话纳入城市建设规划,由中央和地方共同投资建设。1980年,调整市话资费标准,对市话实行专业核算,将市内电话利润作为发展资金,同时批准新装市话用户收取初装费,作为国家建设市话的补充基金。1985年,市内电话发展到3300门,其中自动电话3000门,共电式2000门,磁石100门;实占容量2528门,用户2511户,用户安装交换机容量达12849门,安装话机9003部。总计安装电话1.17万部,百人平均3.3部;安装话机2703部,每百人普及率为0.75部。

各县市内电话多从1952年开始。1957年交换机容量为590门,1981年增至3100门。

1985年,交换机总容量为4000门,宝鸡市和10县市内电话总容量为7300门。其中自动电话4500门,共电式200门,磁石式2600门,实占容量5091门,占设备量的69.7%;公用电话设置30部,其中宝鸡市局8部,各县22部。至1990年,全市市话交换机总容量增至2.34万门,其中自动电话1.95万门,共电式200门,磁石式3700门,实占容量7572门。

**会议电话设备** 会议电话是一种新兴通信设备,包括终端机和汇接机。1955年,宝鸡市邮电局配合研制单位,调测试验成功,首装使用,有7县被接入会议电话网。1957年,全市10县装配有会议电话机,实现电话会议可以在全市召开。以后又不断更新改造设备,电话会议的质量逐步提高。1985年,全市共有电话会议终端机30部,汇接机2部。至1989年,从加拿大引进1万门程控电话交换机设备后,一批先进的大容量、大通路、高技术长途通信设备代替了过去的陈旧设备。

**微波设备** 1971年,市辖区内共设3个微波站。1985年,有收发讯机26部,电视调制机2部,电话调制机3部,联络机4部,天线8面。1990年,有960路微波收发讯机6部,300路微波收发讯机4部,2400路微波收发讯机4部,宝鸡~西安ZGC300路微波收发讯机2部,宝鸡~虢镇TGC480路数字微波收发讯机6部,宝鸡~蔡家坡TGC480路数字微波机2部。

**农村电话设备** 农村电话即地方电信,其设备属地方国营性质,主要设备包括交换机、载波机、杆路、明线线条、电缆等。1949年,交换机容量为24门,话机71部,明线线条581.4公里。1957年以后,交换机容量增至1135门,话机375部,明线线条2112.6公里,并将木杆更换为水泥杆,基本满足了农村需要。1985年,交换机总容量发展至3985门,电路使用载波,交换机由交换箱变为落地式座机,线条由单线改造为双线或电缆。1990年,农村电话交换机总容量1.07万门,载波电话中端机109部,电缆皮长200.4公里,电话机5539部,用户交换机中继线123对公里,环路载波机69部,特高频一级发信机26部,杆路长6450.5公里,明线线条总长度7121.6对公里。

**通讯电源设备** 通讯电源初期多为干电池、蓄电池供电。1949年,宝鸡邮局始有汽车发电机、直流电动发电机等3部,蓄电池11组。1959年设电力室,接入市内供电专线,供电部门将通信列入重点供电用户,有自备电力设备81.5千瓦,蓄电池8组。1985年,有备用电力设备340千瓦,整流器11部,蓄电池12组,各县除使用统一的供电电源外,自备发电机设备总量299千瓦,蓄电池29组,整流器28部。1988年10月27日,宝鸡市邮电局与加拿大北方电讯有限公司签定引进1.1万门程控电话交换机合同,设备型号为DmS100/200长途全一程控电话交换机,总投资为1300万元(其中利用外资214.51万美元)。1990年4月开始施工安装,1990年12月9日正式开通运行。该交换机覆盖宝鸡市区,十里铺地区,清姜地区及宝鸡县县城。万门程控电话的开通替代了4000门步进式老设备,在全省第一家实现了县以上电话程控化、传输数字化。

## 第七节 网点分布

### 一、局所发展

民国3年(1914),陕西成立邮务管理局。次年,凤翔、凤县设报子(分)店。6年(1917),岐山、凤县设三等邮局。8年(1919),扶风、陇县设三等邮局,虢镇设二等邮局。

10年(1921),设陇县信局。13年(1924),设宝鸡三等邮局。17年(1928),设宝鸡报房。23年(1934),设虢镇报话代办所。24年(1935),设麟游三等邮局(后改代办所)和扶风、岐山电信营业处。26年(1937),设眉县、双石铺三等邮局。36年(1947),宝鸡县嘴头镇(今太白县城)设丁种信柜,千阳设报话代办所。这时,县以下邮电支局共14个(凤翔县陈村、彪角2个,宝鸡县车站、贾村、县功3个,岐山县蔡家坡、高店2个,眉县齐镇,槐芽2个,扶风县绛帐、法门2个,凤县双石铺1个,麟游县崔木1个,陇县东风镇1个),邮电所11个(陇县固关、赤沙、拓石、凤阁岭4个,宝鸡县马营、固川2个,扶风县天度、杏林、午井、绛帐4个,岐山县青化1个)。

新中国成立后,1951年全区邮电机构设置共54处。是年,邮电网点经初步整顿,合并成立凤翔、宝鸡、岐山、扶风、陇县、千阳、眉县、凤县、宝鸡市和蔡家坡、绛帐镇共11个邮电局,并新设凤翔县陈村、彪角、陇县曹家湾、宝鸡县拓石、岐山县蔡家坡、眉县齐镇、扶风县绛帐7个和宝鸡市9个邮电支局,27处邮电所(宝鸡市22个,宝鸡县柘石、桥镇、东沟、香泉、胡店5个)。1952年8月21日,太白嘴头镇设立四等邮局。1954年成立麟游县邮电局。1959年1月1日,随着行政机构的调整,凤翔、岐山、麟游县邮电局合并,成立凤翔县邮电局;千阳、陇县合并,成立陇县邮电局;扶风与武功、兴平合并,成立兴平县邮电局;眉县、周至合并,成立周至县邮电局;凤县、留坝县合并,成立凤县邮电局;宝鸡市与宝鸡县、太白区合并,成立宝鸡市邮电局,下设5个公社邮电局。益门公社邮电局辖陈家村、谭家村、太寅、马营、杨家湾、观音堂、石坝河、三合村、益门镇9个邮电所;虢镇公社邮电局辖1个支局3个邮电所,即车站邮电支局、李家崖、天王、阳平邮电所;太白公社邮电局辖靖口、灵丹庙、鸚鸽、二郎坝邮电所;坪头公社邮电局辖香泉、颜家河、柿树林、石家滩、凤阁岭、建河、赤沙、拓石、固川、东沟、胡店、晁峪、通洞邮电所;县功公社邮电局辖贾村、新街、卧龙寺、林家村、桥镇、王家崖邮电所;市局内直辖十里铺、人民街、姜城堡、经二路4个邮电支局。1961年,原各县建置恢复,邮电局亦随之复原,并新设太白县邮电局。1980年,宝鸡市实行市管县体制,设县邮电局10个,市、县下设分支机构138个。其中邮电支局31个(宝鸡市局6个,凤翔县3个,陇县2个,岐山县3个,宝鸡县4个,凤县5个,眉县4个,扶风2个,麟游2个),邮电所107个(宝鸡市局13个,凤翔9个,陇县8个,岐山11个,宝鸡县19个,千阳7个,凤县7个,眉县9个,扶风11个,麟游6个,太白7个)。1985年,市、县邮电局设分支机构142个,其中邮电支局31个,邮电所111个(宝鸡市局14个,凤翔9个,麟游6个,扶风10个,宝鸡县19个,岐山11个,眉县9个,凤县10个,太白7个,千阳8个,陇县8个)。全市189个乡镇(不包括县城所在地),设局所的120个,占63.5%;以分支机构计算,每个网点服务人口由1949年的6.95万人减少为1.8万人,服务半径由16.82平方公里缩小为6.3平方公里。1990年,设县邮电局10个,市、县下设分支机构165个。其中邮电支局31个(宝鸡市局8处);邮电所134个(宝鸡市局18个,凤翔12个,陇县9个,岐山15个,宝鸡县18个,凤县14个,眉县10个,扶风11个,麟游8个,太白10个,千阳9个)。全市有乡、镇邮电局所121个,占68.8%,邮电局所服务半径缩小到6公里。

## 二、市区邮电网点

民国31年(1942),宝鸡县城设邮政代办所5个(东关、西关、西街、龙泉巷、建国



路市场), 邮票代售处 2 个(三民街、《通俗日报社》)。32 年(1943), 设邮政支局 1 个, 邮政代办所 4 个, 邮票代售所 8 个。

新中国成立初, 邮电分支机构增加到 9 个。1951 年代办所增加到 22 个, 邮票代售所增加到 14 个。1961 年, 市区设邮电支局 2 个, 营业处 3 个, 邮电所 8 个。姜城堡邮电支局辖马营、三合村、陈家村 3 个邮电所, 十里铺邮电支局辖李家崖、卧龙寺、东闸口 3 个邮电所, 经二路、东大街、人民街邮电营业处辖上马营、龙泉巷邮电所。1980 年, 有邮电支局 6 个, 邮电所 13 个。1990 年, 市区有经二路、东大街、人民街、姜城堡、十里铺、巨家村、商业大厦、马营镇 8 个支局, 有上马营、西大街、卧龙寺、东大街、七一信箱、五里庙、店子街、福临堡、陈家村、三合村、宝鸡桥梁厂、代家湾、23 信箱、石坝河、观音堂 18 个邮电所, 并设报刊门市部 5 个, 邮政储蓄点 12 个, 集邮点 5 个。每个机构平均服务人口由 1949 年的 1.98 万人减为 1.8 万人, 服务半径由 1949 年的 4.9 平方公里缩小为 2.45 平方公里。

1949 年, 全市有邮电职工 233 人。1990 年邮电职工总数达到 2117 人, 其中宝鸡市邮电局 852 人, 为 1949 年 147 人的近 5.6 倍。职工年平均工资 1990 年为 2652 元, 比 1978 年的 695 元增长 3.8 倍。中专高中以上文化程度占总人数的 27%。

陕西省在市辖区内设有宝鸡长途电信线务站和凤县、岐山、宝鸡 3 个微波站, 担负西安通往兰州、西宁等地的电话、电报、广播电视、报纸传真、横写等输送、中转任务。

### 三、宝鸡市邮电局

自清宣统三年(1911)设宝鸡邮寄代办所迄今已有 80 多年。民国 26 年(1937), 由三等甲级邮局升为二等乙级, 32 年(1943)1 月又升为一等乙级。33 年(1944), 宝鸡电报局改为宝鸡电信局, 38 年(1949)又易名为指挥局。新中国成立后, 1951 年宝鸡邮政、电信合并, 成立宝鸡邮电局。1956 年, 改为宝鸡市邮电局。1957 年, 陕西机要交通局宝鸡站并入市邮电局。1959 年, 宝鸡县、太白区并入宝鸡市, 成立宝鸡市邮电局。1961 年, 市县分设。1965 年, 宝鸡专区邮电督察处与宝鸡市邮电局合并。1973 年, 恢复宝鸡市邮电局。1980 年起, 各县邮电局统归市邮电局管理。

1961 年, 市邮电局自有各种用房 7736 平方米。1990 年, 市局和直属机构建筑面积为 3.08 万平方米, 其中生产办公用房 1.25 万平方米, 职工住宅用房 1.83 万平方米, 另有租房 318 平方米。现有位于市区经二路东段的邮电综合大楼 1 座。

新中国成立后, 宝鸡市邮电局一直担负着市区和全市的邮电网络建设, 起着中心、主导、枢纽作用。1990 年, 业务总量为 1121.38 万元, 占全市邮电业务总量 2467.76 万元的 45.4%。其中函信业务为 567.71 万件, 占全市 46.8%以上; 包裹业务为 11.65 万件, 占全市的 44.3%; 汇票业务为 25.12 万张, 占全市的 49.1%; 报刊业务累计数为 1913 万份, 占全市的 42.3%; 长途电话业务为 100.84 万张, 占全市的 55.8%。

## 第八节 管 理

### 一、行政管理

民国时, 宝鸡邮电业务统一由陕西邮务、电信局领导。38 年(1949), 宝鸡电信局辖武功、陇县、凤翔、双石铺 4 个电信局和扶风、虢镇、岐山 3 个电信营业所, 及千阳电信代

办所。

新中国成立后，1951年宝鸡邮电局辖11县邮电局。1954年，宝鸡邮电局改为专区邮电中心局，辖18县邮电局。1956年，中心局改为市邮电局；设陕西省宝鸡专区邮电督察员2人，负责各县督察。1961年，设陕西省邮电管理局宝鸡专区督察处，辖1市11县邮电局。1965年6月，宝鸡专区邮电督察处与宝鸡市邮电局合并，成立宝鸡专区邮电局。1969年，邮政、电信分设。1972年，改为宝鸡市邮电局。1979年复为宝鸡地区邮电局。1980年8月，宝鸡地市合并，更名为宝鸡市邮电局，辖11县邮电局。1983年11月，武功县邮电局划归咸阳市，宝鸡市邮电局辖10县邮电局。

## 二、企业管理

新中国成立后，邮电合一，邮发合一。1952年，邮电企业成立管理委员会，实行民主管理。1954年，推行一长制和生产区管理制，自上而下层层建立生产岗位责任制，管委会随之撤销。1956年，实行党委领导下的局长负责制和职工代表大会制。1971年，强调党的一元化领导，企业管理有所削弱。1981年，恢复党委领导下的局长负责制和职工代表大会制。1985年，实行局长负责制和任期制，推行目标管理。

1961年后，邮电企业经历3次大的整顿。1962年，贯彻“工业七十条”，市邮电系统制订“五定”、“五保”办法，企业管理秩序和生产制度恢复。1975年，整顿企业管理，邮电坚持为人民服务，但因“文化大革命”干扰，中途停止。1982年，开展以扩大企业自主权、推行经济责任制为中心的全面整顿，加强企业经营管理，讲求经济效益，至1984年，经检查验收，90%的县邮电局合格，使企业由生产型转向生产经营型，以经济手段管理企业，实行承包责任制，“大锅饭”制度开始解体。1985年，宝鸡市邮电局经陕西省邮电管理局验收合格后，批准实行局长负责制和任期制。1988年，经省邮电系统检查验收，被省政府和省邮电管理局分别命名为省级先进企业和省邮电系统先进企业。

## 三、生产经营管理

1950年开始实行计划管理，要求逐级编制和报批计划。1958年计划管理改为条块结合的计划体制。“文化大革命”中，邮电财务计划分别由地方政府和军分区审批，条条管理削弱。1974年，市邮电财务改由陕西省邮电管理局审批，各县邮电财务由市邮电局审查平衡，年终进行会审考核。1978年起，改革计划管理体制，权力下放。1985年，全面推行经济核算制，宝鸡市邮电局被确定为市管县一级的邮电管理机构，业务量、通信质量、财务等计划，省局只下达、考核到市局，县邮电局的计划，由市局下达、考核，市局的管理权限扩大，企业活力加强。1985年，全市邮电业务收入达237万元，比1980年增长1.3倍，利润实现154万元，比1980年增长61%，税收增至24.45万元，比1980年增长83.15%。业务总收入，1985年达768万元，比1979年增长53%。每人平均业务量为0.37万元，比1980年提高1.6倍。其中宝鸡市局人均业务量0.42万元，比1980年提高1.5倍。1990年全市邮电业务收入1787.57万元，其中市区1031.38万元。

## 四、服务质量管理

新中国成立后邮电系统实行全面技术改造，提高职工业务技术素质，减轻笨重体力劳动。近年来，全市邮路总里程中，66%使用机动车辆，其余为自行车运邮，广大农村84%以上的邮路使用机动车和自行车，改变了建国前“一条扁担二条绳，一盏灯笼两颗铃，天黑

当天明，天雨当天晴”的肩挑人背落后状况；部分市话实现了自动拨号，每张电报的内部传递时间由过去的 207 分钟缩短到 2 分钟。邮电经营服务面不断扩大，为用户提供快速、高效、优质服务而设立的日夜办理报话业务营业点，开展文明服务活动。据统计，宝鸡市区每年有地址不详信件近千件，经邮递员多方打问大多找到信主，受到了用户的表扬。质量管理以用户满意为标准，先进技术为基础，科学管理为手段，社会 and 经济效益并重。1981 年以来，全市邮电系统普遍推广全面质量管理，开展 QC 小组活动。1990 年，市邮电局被省经委命名为“TQC 验收合格企业”，全省考核的 19 项质量指标全面完成，其中总包邮件损失率为 0.13‰，电报服务差错率为 0.008%，长话逾限率为 7.15%，长话有效接通率为 91.3%，农话有效接通率为 99%，均达到了省级先进企业的标准。

### 五、邮电资费

邮政资费分为国内和国际两种，国内指邮局之间互寄费用。清代邮资分为明信片、封口信、新闻纸（华文和外文）、贸易册和刊印件等，分别计算邮资。最高为银元 8 分，最低为银元 1 分。民国时，新闻纸、印刷物减半收费，明信片、货样、信函等邮资变动频繁，货币不稳定。新中国成立后，全国实行统一的收费标准，1958 年全面作了第一次调整，1983 年和 1985 年对电报和长话资费作了调整，1990 年 7 月对邮政资费作了调整。

责任编辑/冯慧福 淡懿诚 封面设计/毋培华 扉页题签/启功



ISBN 7-80628-267-X/K·90

ISBN 7-80628-267-X



9 787806 282670 >

定 价:390.00 元(上 中 下)