

中华人民共和国地方志丛书

陕西省志

陕西省地方志编纂委员会主编



冶金工业志

曹向昱等编著

冶金工业出版社



中华人民共和国地方志丛书

陕西省志

陕西省地方志编纂委员会主编

冶金工业志

曹向昱等编著

冶金工业出版社



中华人民共和国地方志丛书

陕西省志

陕西省地方志编纂委员会 主编

冶金工业志

曹向昱 等 编著

冶金工业出版社出版发行

(北京北河沿大街高碑院北巷39号)

冶金工业出版社印刷厂印刷

787×1092 1/16 印张25 $\frac{1}{2}$ 插页14 字数587千字

1991年6月第一版 1991年6月第一次印刷

印数00,001~3,070册

ISBN 7 5021 0868 1

TF·202 定价30.00元

数字图书馆
PDG

前言

第一部全面、系统记载陕西上下四千年冶金业历史的专著——《陕西省志·冶金工业志》出版了。陕西是我们华夏鼻祖繁衍生息的地方，古长安是历史上十三个朝代建都的城邑。陕西的冶金业在推动中华民族经济、文化发展中，发挥过极其重要的作用。迄今为止我国发现最早的铁器文物——铜柄铁剑，就出土于陕西省宝鸡地区的春秋早期秦国墓葬；现代陕西冶金工业，是陕西省国民经济中不可缺少的产业之一，为我国的国防、航天、航空、电子等工业提供了“高、精、尖”材料。当然，陕西冶金业在几千年的发展历史中，不都是光辉璀璨的，也有曲折、萧条，她走过的是一条起伏、坎坷的道路。本书以大量丰富翔实的资料，真实地展示了公元前21世纪的夏朝到公元20世纪80年代陕西冶金业的兴衰跌宕，为读者打开了一扇了解、认识陕西冶金工业的窗口。

《陕西省志·冶金工业志》是陕西地方志丛书中的一部专业志，共12编36章121节。志书第一编为概述，对陕西冶金工业的历史和现状作了概述；第二编到第五编按生产门类详细介绍了冶金业的装备、工艺、产品和重点企业，直接反映生产力的状况；第六编到第八编记述了机械动力与能源、安全环保、科学技术的情况，有直接反映生产的，也有反映这些方面管理内容的，交错反映生产力和生产关系；第九编到第十一编为管理、教育、人物编，反映了与生产力发展有直接关系的生产关系、上层建筑方面的情况；第十二编为大事记。

《陕西省志·冶金工业志》由陕西省地方志编纂委员会统一安排，省冶金工业厅主持编写。编写工作从1983年酝酿准备，1985年12月正式开始。1985年12月到1986年11月为搜集资料阶段，在近一年时间里，共搜集资料约700万字，并在此基础上进行了大事记和志书纲

目的编写。1987年5月到1988年1月为草稿撰写阶段，经过60多名同志8个月的努力，形成了10编70万字的志书草稿。在草稿编写过程中，撰稿人员还搜集资料约300万字。1988年1月到1988年12月为总纂阶段，由3名同志对志书草稿进行了总纂和精心修改，并于1988年12月将57万字的初稿打印成册，发至80多个单位、部门和个人征求意见。1989年4月到1989年11月为修改定稿阶段，根据省地方志编纂委员会和各方面的意见，总纂人员又对志书初稿作了进一步修改，经省地方志编纂委员会、《陕西省志·冶金工业志》编委会讨论定稿。

《陕西省志·冶金工业志》作为一部新修地方专业志，有自己的特点。首先，全书以生产力发展为主要线索，用较大篇幅记载了冶金生产的状况。同时，也对生产关系、上层建筑方面发生的变化变革作了适当介绍，旨在更加全面地反映全省冶金业的兴衰变化。其次，该书在古今记述上既本着“详今略古”的原则，重点记载了中华人民共和国成立后，在中国共产党的领导下，陕西冶金工业发展的现状，体现了社会主义制度的优越性和劳动人民的创造性，基本上做到了纵不断线，横不缺目；也考虑了突出地方色彩，对在全国占有重要位置的陕西古代冶金业倾注了笔墨，力求将古代冶金业较充分地展现给读者。再者，志书既继承了旧志中如实记载史料的传统，又作了少量的综合性记述，具有新志特色。总之，这部志书在处理重点与一般、古与今、新与旧的关系上作了大胆的探索与尝试。

盛世修志，众手成书。《陕西省志·冶金工业志》的出版，表达了全省7万多名冶金职工的意愿，倾注了省、厅、厂、矿各级领导、有关同志和编纂人员的心血，凝聚着集体的智慧，尽管尚有不够完善之处，但毕竟为后代留下了一部可供借鉴的历史资料。愿这部志书能为发展陕西冶金工业，振兴陕西经济发挥“存史、资治、教化”的积极作用。

编者

1989年10月

凡 例

一、本志篇目结构排列，采取编、章、节、目形式，目以下采用数字顺序排列，排列顺序为（一）、（二）、（三）……（1）、（2）、（3）……①、②、③……。

二、本志以类系事；以文字记述为主，辅以必要的图表；在记述中一般不加评论，寓论断和褒贬于事实之中。

三、本志记述内容以陕西冶金系统为主，对系统外冶金业不作详细记载。

四、本志记述的年限，上限不限，下限截止于1985年，部分章节有所延伸。

五、本志中的称谓：“陕西冶金工业”系指包括陕西冶金系统及系统外的所有冶金单位；“陕西冶金系统”系指在陕归口管理的部属、省属、地（市）县属的冶金单位。

“部属”系指在陕的冶金部直接管理的冶金单位；“省属”系指陕西省冶金厅直属和由冶金部、省冶金厅双重领导、以省为主的冶金单位。

六、本志中所称的“建国前”、“建国后”，分别指1949年中华人民共和国成立以前、中华人民共和国成立以后。

七、本志文、表、图中，凡包括有色金属工业部分的均予注明。在遇到冶金工业和有色金属工业难以避免的交叉论述时，以“钢铁”代替冶金工业。

八、本志资料来源：旧志、史书，文物、碑刻，图书、档案、报刊、杂志，厂矿史志，总结、报告和历史资料。

九、本志中的统计数字，1949年以后的出自陕西省重工业厅计划处编制的《1949~1962年冶金、电力、石油、

化工历史资料》、陕西省冶金工业局编制的《陕西冶金工业统计资料汇编（1949～1977）》及陕西省冶金厅各处室统计报表，个别数字是经综合调整后填充的。

十、本志中的计量均按当时的计量单位计算。

目 录

第一编 概 述

第一章 机构沿革	3	第三章 陕西冶金工业现状	29
第一节 建置现状	3	第一节 工业总产值、主要产品	
一、陕西省冶金工业厅	3	产量、利润与税金	29
二、县以上冶金企、事业单位	5	一、冶金工业总产值	29
三、人员构成	5	二、主要产品产量	29
第二节 古、近代机构沿革	5	三、利润与税金	29
第三节 建国后机构沿革	14	第二节 设备、生产能力与产品	
一、1949~1957年	14	品种	32
二、1958~1963年	14	一、设备现状	32
三、1963~1970年	16	二、生产能力	33
四、1971~1985年	17	三、主要产品品种	33
第四节 人员变化	21	第三节 基本建设、更新和技术	
一、1949~1957年	21	改造完成投资与固定资	
二、1958~1963年	21	产	34
三、1964~1970年	21	一、基本建设完成投资	34
四、1971~1985年	22	二、更新和技术改造完成资金	34
第二章 经济地理	24	三、固定资产	35
第一节 资源状况	24	第四节 职工工资与劳保福利事	
一、黑色金属矿产资源	24	业	35
二、冶金辅助原料非金属矿产资源	25	一、职工工资	35
第二节 产业分布	27	二、职工福利	36
一、按地带划分, 关中、陕南、陕		第四章 陕西冶金工业的历史特	
北三大地带各具特色	27	点、地位作用及规划	37
二、按地区划分, 冶金工业不尽平		第一节 历史特点	37
衡	27	一、历史悠久	37

2 目录

二、布局较合理·····	37
三、几上几下,变动频繁·····	38
四、没有大型钢铁企业·····	38
五、技术装备落后·····	38
六、管理基础差·····	38

第二节 地位作用·····	39
第三节 十五年规划·····	40
一、规划目标·····	40
二、措施·····	41

第二编 资源勘探与矿山生产

第一章 资源勘探·····	45
第一节 1949年以前的矿产资源	
勘探与开发·····	45
第二节 1949年以后的矿产资源	
勘探与开发·····	45
一、地质勘探队伍和工作概况·····	45
二、地质勘探技术发展概况·····	47
第三节 矿产资源·····	50
一、铁矿·····	50
二、锰矿·····	52
三、铬矿·····	54
四、熔剂用石灰石矿·····	54
五、白云石矿·····	54
六、耐火粘土矿·····	55
七、萤石矿·····	55

八、硅石矿·····	55
九、金矿·····	55
第二章 矿山生产·····	56
第一节 矿业发展概况·····	56
第二节 冶金矿山·····	57
一、略阳钢铁厂矿山·····	57
二、汉江钢铁厂杨家坝铁矿·····	66
三、汉中地区钢铁厂水林树铁矿·····	68
四、宝鸡市黑木林铁矿·····	69
五、洛南县木龙沟铁矿·····	69
六、略阳县白水江铁矿·····	70
七、韩城阳山庄铁矿·····	71
八、宁强县黎家营锰矿·····	71
九、商南铬矿·····	71
十、西北耐火材料厂上店粘土矿·····	72

第三编 钢铁生产综述

第一章 古、近代陕西冶铁业·····	77
第一节 冶铁、用铁·····	77
一、秦以前·····	77
二、汉代·····	77
三、西晋至清·····	79
四、中华民国·····	81
第二节 铁器文物·····	84
一、春秋战国·····	84
二、秦代·····	85
三、汉代·····	90
四、三国至元·····	93
五、明、清·····	99
第二章 现代陕西钢铁工业·····	102

第一节 民间冶铁时期(1949~1957年)·····	102
第二节 “大炼钢铁”时期(1958~1960年)·····	103
一、“大炼钢铁”的动员·····	103
二、“大炼钢铁”的进行·····	104
三、现代钢铁厂的兴建·····	105
四、“五定”、“两化”全面整顿·····	106
五、第二次“炼铁”高潮·····	108
第三节 “二五”后期和调整时期(1961~1965年)·····	110
第四节 “文化大革命”时期(1966~1976年)·····	110

第五节 恢复发展时期（1977~1985年）	111
------------------------------	-----

第四编 炼铁、炼钢和钢压延加工

第一章 炼铁	117	第四节 技术改造与技术进步	135
第一节 土法炼铁	117	一、热轧机组技术	135
一、古代冶铁术	117	二、高精度冷轧带材技术的研究	136
二、“大炼钢铁”时期的土法炼铁	118	三、冷拔技术的研究	137
第二节 高炉炼铁	119	四、冷拉技术的研究	137
一、生产工艺	119	五、钢管技术的研究	138
二、发展概况	119	第五节 主要经济技术指标	139
三、品种与产量	121	第四章 重点钢铁企业	140
四、主要经济技术指标	122	第一节 略阳钢铁厂	140
第二章 炼钢	123	一、概况	140
第一节 概况	123	二、发展历史	141
一、生产发展	123	第二节 陕西钢厂	145
二、品种与产量	123	一、概况	145
三、主要经济技术指标	125	二、发展历史	148
第二节 平炉炼钢	125	第三节 西安钢铁厂	152
一、生产发展	125	一、概况	152
二、装备与工艺	125	二、发展历史	155
三、品种与产量	126	第四节 陕西精密合金厂	156
第三节 转炉炼钢	126	一、概况	157
一、生产发展	126	二、发展历史	158
二、装备与工艺	127	第五节 汉江钢铁厂	160
第四节 电炉炼钢	129	一、概况	161
一、生产发展	129	二、发展历史	161
二、装备与工艺	129	第六节 韩城铁厂	162
第五节 感应炉炼钢	131	一、概况	162
一、生产发展	131	二、发展历史	162
二、生产工艺	131	第七节 第九冶金建设公司	164
第三章 钢压延加工	132	一、概况	164
第一节 生产发展	132	二、发展历史	165
第二节 品种与产量	133	三、主要施工项目	165
第三节 装备与工艺	133	第八节 地市重点钢铁企业	167
一、热轧	133	一、汉中地区钢铁厂	167
二、冷轧	135	二、宝鸡钢厂	168
三、冷拔	135	三、延安钢厂	169
四、锻压	135	四、西安五金厂	169

4 目录

五、宝鸡红光铁厂.....	170
---------------	-----

六、杏林轧钢厂.....	171
--------------	-----

第五编 焦化、耐火材料、铁合金

第一章 焦化	175
--------------	-----

第一节 概况	175
--------------	-----

第二节 生产技术	178
----------------	-----

一、生产方式.....	178
-------------	-----

二、生产设备.....	178
-------------	-----

三、主要经济技术指标.....	179
-----------------	-----

第三节 陕西省焦化厂	179
------------------	-----

一、概况.....	179
-----------	-----

二、发展历史.....	180
-------------	-----

第四节 地市焦化厂	181
-----------------	-----

一、西安焦化厂.....	181
--------------	-----

二、宝鸡市焦化厂.....	185
---------------	-----

第二章 耐火材料	184
----------------	-----

第一节 概况	184
--------------	-----

第二节 生产技术	186
----------------	-----

第三节 西北耐火材料厂	187
-------------------	-----

一、概况.....	187
-----------	-----

二、发展历史.....	187
-------------	-----

第四节 铜川市耐火材料厂	188
--------------------	-----

一、概况.....	188
-----------	-----

二、发展历史.....	189
-------------	-----

第三章 铁合金	190
---------------	-----

第一节 概况	190
--------------	-----

第二节 生产技术	191
----------------	-----

一、生产工艺.....	191
-------------	-----

二、主要经济技术指标.....	192
-----------------	-----

第三节 铁合金的主要生产厂家	
----------------	--

和部门	193
-----------	-----

一、安康地区铁合金厂.....	193
-----------------	-----

二、宝鸡钢厂和汉中地区钢铁厂的铁	
------------------	--

合金生产.....	193
-----------	-----

第六编 机械动力与能源

第一章 机械动力管理	197
------------------	-----

第一节 管理机构	197
----------------	-----

一、省冶金厅(局)的机械动力管理	
------------------	--

机构.....	197
---------	-----

二、冶金企业的机械动力管理机构.....	197
----------------------	-----

第二节 管理职责	197
----------------	-----

一、省冶金厅(局)机动处(组)的	
------------------	--

管理职责.....	197
-----------	-----

二、企业机动处(科)的主要职责.....	198
----------------------	-----

第三节 冶金设备	198
----------------	-----

一、设备状况.....	198
-------------	-----

二、设备管理.....	200
-------------	-----

第二章 冶金机械修造	202
------------------	-----

第一节 概述	202
--------------	-----

第二节 西安冶金机械厂	203
-------------------	-----

一、概况.....	203
-----------	-----

二、发展历史.....	204
-------------	-----

第三节 华山冶金车辆厂	207
-------------------	-----

一、概况.....	207
-----------	-----

二、发展历史.....	207
-------------	-----

第三章 能源的管理与节约	210
--------------------	-----

第一节 组织机构	210
----------------	-----

第二节 基础管理	211
----------------	-----

一、建立能耗指标考核体系.....	211
-------------------	-----

二、实行能源的计划管理和定额考核...	211
---------------------	-----

三、加强能源计量工作.....	211
-----------------	-----

四、统一企业能耗情况编报格式.....	211
---------------------	-----

五、实行节能奖励.....	212
---------------	-----

六、开展能源普查.....	212
---------------	-----

七、开展节能评比表彰工作.....	213
-------------------	-----

第三节 节能改造	213
----------------	-----

第四节 节能效益	215
----------------	-----

第七编 安全生产与环境保护

第一章 安全生产	219	一、重大伤亡事故案例	227
第一节 概况	219	二、死亡事故登记	229
第二节 组织机构	224	第二章 环境保护	241
第三节 规章制度的制定与执行情况	224	第一节 概述	241
第四节 传统的管理与系统工程的运用	227	第二节 废水综合治理	245
第五节 重大伤亡事故	227	第三节 废气综合治理	246
		第四节 废渣综合治理	248
		第五节 噪声综合治理	248

第八编 科学技术研究

第一章 科研机构与科研队伍	253	二、管理	271
第一节 机构	253	三、能源计量	277
一、管理机构	253	第二节 技术标准	278
二、科研单位	253	一、技术标准的清理整顿	278
第二节 队伍	254	二、国家标准的制订、修订	278
第二章 科研项目与成果	255	第三节 科技情报	279
第一节 计划项目及完成情况	255	第四章 陕西省金属学会	281
第二节 获奖科技成果	257	第一节 组织建设	281
第三节 科研成果的推广应用及经济效益	266	第二节 学术交流与活动	281
一、省冶金系统科技成果的推广应用及经济效益	266	一、针对生产中的重大问题，组织学术活动	281
二、推广应用外省、系统新技术、新工艺的情况及经济效益	268	二、针对全局性的科技问题，组织学术活动	282
第三章 计量、技术标准和科技情报	270	三、针对全国性的科技问题，开展学术活动	282
第一节 计量	270	四、针对中小企生产中的技术问题，开展技术服务活动	283
一、机构和人员	270	第三节 科技咨询与技术服务	283

第九编 管理与改革

第一章 概况	287	一、国民党政府辖区的陕西冶金企业管理	290
第二章 管理沿革	290	二、延安根据地的冶金企业管理	291
第一节 民国时期的冶金企业管理	290	第二节 1949~1957年的冶金企	

6 目录

业管理	291	第五节 物资管理	313
一、官僚资本的没收及私人企业的接管改造	291	一、组织机构	313
二、企业管理的初步形成	292	二、管理工作	314
第三节 “大跃进”时期的冶金		第六节 劳动管理	316
企业管理	293	一、管理体制	316
一、管理特点	293	二、劳动组织	316
二、管理中的失误	294	三、劳动工资计划管理	317
第四节 1961~1966年的冶金企		四、工资管理	319
业管理	295	五、劳动工资统计工作	320
一、贯彻《工业七十条》	295	六、劳动力调配、退职退休工作	320
二、保留企业的管理	295	第四章 涉外工作	322
第五节 “文化大革命”期间的		第一节 沿革	322
冶金企业管理	295	一、组织机构	322
一、“革命委员会”的管理	295	二、工作与管理	323
二、1975年的整顿	297	第二节 对外贸易	323
第六节 1978年后的管理与改革 ..	297	一、出口	323
一、1980年的“恢复性”整顿	297	二、进口	324
二、1982~1984年的“建设性”		三、对外宣传与广告	326
整顿	299	第三节 对外经济技术合作与科	
三、厂长负责制和经济责任制的试行 ..	301	技交流	326
四、横向经济联合	301	一、利用外资	326
第三章 业务管理	303	二、引进技术合作制造	326
第一节 计划管理	303	三、国际工程承包和劳务出口	327
一、组织机构	303	四、对外经济技术援助	328
二、计划的编制	303	五、科技交流	328
三、统计工作	305	第四节 对外交往	330
第二节 生产管理	306	第五章 党群组织及其工作	334
一、省冶金系统的生产管理与组织	306	第一节 陕西冶金系统党的组织	
二、企业的生产管理	307	与党的工作	334
第三节 质量管理	307	一、党的组织	334
一、概况	307	二、党的工作	336
二、机构	308	第二节 工会组织与活动	339
三、管理工作	308	一、组织机构	339
第四节 财务管理	310	二、主要活动	340
一、组织机构	310	第三节 共青团组织与青年活动 ..	341
二、管理工作	311	一、组织建设	341
		二、团的活动	341

第十编 教育与职工培训

第一章 概述	347	三、西安冶金机械厂技工学校.....	357
第二章 高等教育和中等专业教育	349	四、陕西钢厂技工学校.....	358
第一节 “七·二一”工人大学	349	五、第九冶金建设公司技工学校.....	358
第二节 电视大学教学班	349	第四章 职工教育与培训	359
第三节 西安冶金工业学校	353	第一节 概况	359
第四节 西安冶金机械修造厂半 工半读中等技术学校.....	353	第二节 职工学校	360
第三章 技工学校	354	一、汉江钢铁厂职工学校.....	360
第一节 陕西省冶金工业局技工 学校	354	二、西安冶金机械厂职工学校.....	360
一、学校的创办与规模.....	354	三、陕西钢厂职工学校.....	361
二、教学工作.....	354	四、略阳钢铁厂职工培训学校.....	361
三、学校附属工厂及农副业基地.....	355	五、西安钢铁厂职工学校.....	361
第二节 陕西冶金工业技工学校	355	六、第九冶金建设公司职工业余学校...	361
第三节 厂办技工学校	356	第五章 职工子弟学校	362
一、陕西省冶金局地质勘探公司汉中 技工学校.....	356	第一节 职工子弟学校的创办与 发展状况	362
二、略阳钢铁厂技工学校.....	357	第二节 职工子弟学校的教学成 果	362

第十一编 人 物

第一章 领导干部	367	第二章 劳动模范与先进人物.....	373
第一节 厅（局）领导干部和党 组成员任职情况	367	第一节 陕西冶金系统劳动模范 与先进人物	373
第二节 陕西冶金企业主要领导 任职情况	369	第二节 先进人物事迹简介.....	376

第十二编 大 事 记

第 一 编

概 述

第一章

机构沿革

第一节 建置现状

一、陕西省冶金工业厅

陕西省冶金工业厅位于西安市新城省人民政府院内，是省人民政府分管冶金工业的职能部门，业务上受冶金部指导，对省属冶金企、事业单位和冶金部、陕西省双重领导以省领导为主的冶金单位实行直接领导，对地区（市）冶金（重工、工业）局和地（市）、县冶金企、事业单位实行业务指导，并代管冶金部属和省双重领导以部领导为主的冶金单位在地方上的有关工作。

该厅负责全省冶金工业的规划、计划、生产、基本建设、技术改造、动力设备、科学技术、物资供应、部分产品的销售、企业管理、职工管理与调配、思想政治工作及工会、共青团等群众团体的工作。

该厅设厅长一人，副厅长若干人。厅长由中共陕西省委推荐，省长提名，省人大常委会任命；副厅长由中共陕西省委推荐，省长任命。厅设有中共冶金厅党组，由党组书记一人、党组成员若干人组成，党组书记、成员由中共陕西省委任命。党组会议决定省冶金工业的方针、政策和人事任免方面的事宜，厅长会议和厅办公会议决定生产及其它业务方面的事宜。厅依工作需要设立若干个处（室），分管各方面的具体业务；处（室）为县（团）级部门，设处长一人，副处长一至二人。

1985年，厅机关编制定员89人（含陕西冶金工会编制9人），实有82人，其中厅级干部4人，处级干部20人，其他干部50人，工人8人。厅机关设有计划处、生产处、基本建设技术改造处、机械动力能源处、安全生产环境保护处、科学技术处、外事外贸处、劳动工资处、财务处、企业管理处、物资处、组织干部处、宣传处、省纪委驻厅纪律检查组、教育处、工会、团委、办公室、机关党委等共19个处（室）。

计划处负责全系统生产、建设、经营管理方面的综合性规划、计划、分析资料、统计报表的编制及信息工作，检查计划执行情况；组织基本建设前期准备工作，负责横向经济联合工作。

生产处负责全面组织和管理冶金企业的生产、调度、新产品试制及产品质量工作，并负责冶金地质资源和储量的管理。

基本建设技术改造处（简称基建处），负责基本建设和技术改造的管理工作及地质、