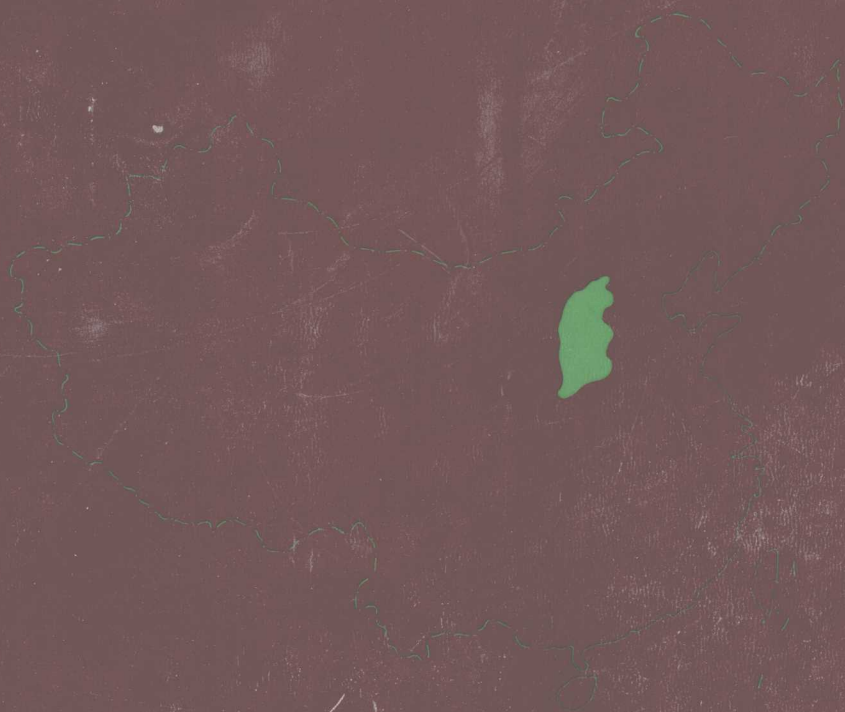


山西通志

第十四卷 冶金工业志



中华书局

山西通志



山西通志

第十四卷
冶金工业志

山西省史志研究院编

中 华 书 局

责任编辑:骈字骞 李 森

封面设计:杨华如

图书在版编目(CIP)数据

山西通志:冶金工业志/山西省史志研究院编. —北京:中华书局,1999
ISBN 7-101-02304-5

I. 山… II. 山… III. ①地方志—山西②冶金工业—工业史—山西
IV. K292.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 35296 号

山 西 通 志

(第十四卷)

冶金工业志

山西省史志研究院编

*

中 华 书 局 出 版

(北京丰台区太平桥西里 38 号)

新华书店北京发行所发行

山西省史志印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 1/16·63 印张·20 插页·1117 千字

1999 年 12 月第 1 版 1999 年 12 月第 1 次印刷

印数:1-1700 册 定价:140.00 元

ISBN 7-101-02304-5/Z·304

《山西通志》修纂人员

主 修:刘振华 郭裕怀

总 纂:梁志祥 侯文正

编 辑 部

主 任:袁培钢

副 主 任:杨志忠 刘益龄

编 辑:张全盛 王仰东 焦永萍 任小燕 王会世
侯春燕 郝世文

《山西通志·冶金工业志》

编纂委员会

主任委员: 宁梦黑

副主任委员: 朱锡祺 张晓瑜

委 员: 宋书信 张 刚 李宝文 智润林 韩宝廷
倪培文 高学玺 赵文彬 原保锁 陈保权
李瑞桐 赵 波 张程忠 张 杰 柴天禄
徐炎宏 何 文 高映德 梁国兴 张贵生
张银山 姚立英 李光祥 李安阳 张宝玉
丁义武 张明玉 侯松年

编纂委员会办公室

主 任: 张春亮

副 主 任: 刘 琰 黄振全 康建平

《山西通志·冶金工业志》

编 审 人 员

顾 问：朱锡祺

主 编：张晓瑜

副 主 编：张春亮 刘 珽 黄振全 钞进增

文字辉 周善鸣

执行副主编：郝世文

撰稿及提供资料人员：

赵虎锁	刘雪萍	李志英	张华科	肖国宏
梁浩昶	郝廷灏	安化普	王香槐	康建平
侯雪峰	马志英	林 枫	刘大群	张维根
谭凤池	唐耀林	陈 伟	靳职柄	王太生
石建胜	王茂善	李富国	段丛侃	方永相
杨百龄	高莲秀	寇润堂	张晋生	何小平
白金海	王果发	阎俊礼	蒋治平	苏北新
陈建中	曾红梅	佟桂枝	杜柬杠	秦小波
高望飞	王松林	张玉堂	宣生明	马贵何
魏来喜	段宝元	武增雪	郑晨宇	张保才
孙志忠	栗 娟	贾红波	李玉俊	毕安田

张月仙	郭志峰	武 卫	梁 勇	梁国印
张家林	李海燕	张效良	马安亮	侯四保
郝晓蓉	张仲仁	郭志华	祝峰亮	王雅志
薛 平	霍子武	马洪喜	陈金珠	郑一璇
阎瑞峰	刘和平	褚润丽	李宗梅	黄为伋
王志泉	刘殿杰	刘明竹	宋永忠	任德喜
亢海民	巩卫军	袁春生	连正升	秦安全
曹秦峰	卢瑞莲	郭 梁	张吉娃	任亚俐
岳鲁晋	郭建平	许杰民	贾龙新	杨耀祖
姜茂槐	李永泉	晋锦虎	张士昶	孙育钟
裴孟东	张兴云	梁凤春	信国强	马毓贤

审 定:侯文正

审 稿:袁培钢

责 任 编 辑:骈宇骞 李 森

编 辑:杨志忠 刘益龄 张全盛 王仰东

编 纂 说 明

《山西通志·冶金工业志》是山西省第一部系统地记述本省冶金工业发展历史的行业性志书。它突出冶金工业的特点，按照历史阶段不同的生产方式、工艺流程等加以记载，既有史料价值，又具借鉴作用。

本志以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，坚持实事求是的原则，力求全面、客观地反映山西冶金工业的历史与现状。本志按照横排竖写、详今略古的通例，设编、章、节、目四个层次，以志为主，辅以图、表、录等，上溯远古，下迄1995年底（个别事项下延至1998年）。有关纪年、数字、计量单位的使用（特殊情况除外）和文字表述，均按《山西地方志编写行文暂行规定》的要求执行。

本志的资料收集工作始于80年代初。省冶金工业厅周善鸣和赵思瑶两位同志于1981年4月写成药14万字的《山西省冶金工业》，后又修改补证，90年代初期因故中断。1997年，根据省委、省政府部署，省冶金工业厅于当年2月25日以（1997）晋冶办字第39号文发出关于编辑出版《山西通志·冶金工业志》有关问题的通知，并成立冶金志编写委员会和编辑部，动员全行业参与，重新着手冶金志的修编工作。新志稿的篇目几经讨论、修改，于5月下旬敲定。在此前后，省冶金工业厅曾三次召开专题会议，向全省冶金企业和冶金主管部门布置具体任务，之后不断派人调研指导、督促检查。志稿采取分写合编的方式，从7月初开始按总体设计篇目进行编纂。初稿写出后，由张晓瑜、刘璉、张春亮初审，刘璉统稿，侯雪峰校对，张晓瑜最后审阅，于1998年11月向省史志院送交送审稿。

编纂过程中，省冶金工业厅领导重视，编辑部工作人员认真负责，同时得到了省史志院领导及有关同志的精心指导。中央驻晋冶金企事业单位、省属冶金企事业单位、各地（市）重工（冶金）局（公司）及所属重点冶金企业大力支持，各单位成立了领导组，指定专人负责收集史料、撰写文稿，百多位同志为之付出了

辛勤的劳动。同时，省图书馆、省档案馆等单位也给予积极配合。正是由于各方面的努力和支持，百万言的志稿得以在一年多时间内圆满完成。此外，我们还借鉴、参阅了陕西、云南、河北等兄弟省市已出版的冶金工业志和省内有关单位的资料，在此一并诚致谢意。

本志时间跨度大，涉及内容广泛，编纂人员掌握的资料还不够丰富且知识水平有限，虽有求真之心，谨慎恭书，但错漏之处在所难免，诚望专家学者、冶金行业同仁及社会贤达不吝赐教和惠正。

编 者

1999年1月

目 录

绪 言	1
第一编 资源与地质勘查	17
第一章 资源	18
第一节 黑色金属矿产资源	18
第二节 有色金属矿产资源	20
第三节 贵金属矿产资源	26
第四节 冶金辅料矿产资源	29
第二章 地质勘查	33
第一节 新中国建立前矿产资源勘查与开发	33
第二节 新中国建立后矿产资源勘查与开发	33
第二编 基本建设与技术改造	41
第一章 基本建设	43
第一节 钢铁工业项目	43
第二节 有色金属工业项目	56
第三节 黄金工业项目	63
第四节 重点建设项目	66
第二章 设备更新和技术改造	98
第一节 钢铁工业项目	98
第二节 有色金属工业项目	102
第三节 黄金工业项目	104

第四节 重点技术改造项目·····	104
第三章 固定资产投资管理体制·····	131
第一节 管理体制与投资主体·····	131
第二节 资金来源·····	139
第四章 建筑施工企业·····	143
第一节 中国第十三冶金建设公司·····	143
第二节 中国有色第十二冶金建设公司·····	151
第三节 山西省冶金建设公司·····	155
第四节 冶金企业自营施工队伍·····	157
 第三编 钢铁工业·····	163
第一章 铁矿开采·····	164
第一节 矿山建设综述·····	164
第二节 大型铁矿山·····	172
第三节 中型铁矿山·····	177
第二章 炼铁·····	186
第一节 土法炼铁·····	186
第二节 高炉炼铁·····	190
第三节 烧结矿及铁矿球团·····	194
第三章 炼钢·····	198
第一节 平炉炼钢·····	198
第二节 转炉炼钢·····	200
第三节 电炉炼钢·····	204
第四节 连铸·····	207
第四章 钢压延加工·····	209
第一节 发展概况·····	209
第二节 装备与工艺·····	211

第五章 省属重点钢铁企业·····	218
第一节 太原钢铁（集团）有限公司·····	218
第二节 长治钢铁（集团）有限公司·····	226
第三节 临汾钢铁公司·····	235
第六章 地市钢铁工业·····	242
第一节 大同市·····	242
第二节 忻州地区·····	246
第三节 太原市·····	250
第四节 晋中地区·····	253
第五节 吕梁地区·····	255
第六节 阳泉市·····	257
第七节 临汾地区·····	259
第八节 长治市·····	266
第九节 晋城市·····	268
第十节 运城地区·····	270
第七章 地市重点钢铁企业·····	272
第一节 大同市钢铁厂·····	272
第二节 太原市古交钢铁厂·····	274
第三节 阳泉市晋孟钢铁厂·····	278
第四节 临汾地区平阳钢铁厂·····	279
第五节 晋城市钢铁厂·····	282
第六节 沁水县钢铁厂·····	285
第七节 山西省海鑫钢铁有限公司·····	286
第四编 冶金辅料·····	291
第一章 焦化工业·····	293
第一节 发展概况·····	293

第二节 焦炭生产工艺·····	295
第三节 生产方式与产业政策·····	301
第四节 重点焦化生产企业·····	309
第二章 耐火材料工业·····	321
第一节 发展概况·····	321
第二节 品种及生产技术·····	322
第三节 重点耐火材料生产企业·····	324
第三章 铁合金工业·····	333
第一节 发展概况·····	333
第二节 品种及生产技术·····	334
第三节 重点铁合金生产企业·····	339
第四章 碳素制品工业·····	351
第一节 发展概况·····	351
第二节 碳素制品·····	354
第三节 重点碳素制品生产企业·····	360
第五编 有色金属工业·····	369
第一章 铜工业·····	371
第一节 铜矿地质工作·····	371
第二节 铜矿开采·····	372
第三节 铜矿选矿·····	374
第四节 铜冶炼工艺·····	375
第五节 废料处理·····	379
第六节 铜加工·····	381
第二章 铝工业·····	384
第一节 铝土矿开采·····	384
第二节 石灰石矿开采·····	386

第三节	氧化铝生产·····	388
第四节	电解铝生产·····	391
第五节	铝材加工·····	392
第三章	其他有色金属工业·····	396
第一节	铅采选冶炼·····	396
第二节	再生锌和精锌生产·····	398
第三节	工业硅生产·····	399
第四节	镁金属生产·····	400
第四章	黄金白银工业·····	405
第一节	发展综述·····	405
第二节	金银矿产·····	420
第三节	金银采选冶炼·····	424
第五章	重点有色金属企业·····	429
第一节	中条山有色金属公司·····	429
第二节	山西铝厂·····	433
第三节	四家湾金铜矿·····	442
第四节	太原铜业公司·····	445
第五节	太原铝厂·····	449
第六节	太原铝材厂·····	454
第七节	山西阳泉铝业股份有限公司·····	457
第八节	运城地区解州铝厂·····	464
第九节	山西闻喜银光镁业（集团）有限公司·····	466
第十节	山西省弘莹硅厂（原山西省红旗铅矿）·····	469
第十一节	山西省义兴寨金矿·····	471
第六编	冶金机械设备及公用辅助设施·····	475
第一章	主要生产设备·····	476

第一节 钢铁工业主要生产设备·····	476
第二节 有色金属工业主要生产设备·····	499
第三节 黄金工业主要生产设备·····	519
第二章 公用与辅助设施·····	520
第一节 供配电·····	520
第二节 供排水·····	525
第三节 动力·····	529
第四节 机修与电修·····	532
第五节 运输·····	541
 第七编 安全生产与环境保护·····	 545
第一章 安全生产·····	547
第一节 组织机构·····	547
第二节 安全工作·····	548
第二章 环境保护·····	552
第一节 环境保护机构及管理体制·····	552
第二节 环保法规的实施·····	555
第三节 环境治理·····	559
 第八编 科学技术研究与设计·····	 567
第一章 科研机构与科研队伍·····	569
第一节 管理机构·····	569
第二节 科研与设计单位·····	570
第二章 科研项目及成果·····	580
第一节 太钢科研项目及成果·····	580
第二节 中央部属企业及其他单位主要科研项目及成果·····	589
第三节 科研成果推广与应用·····	596

第三章 计量、标准、情报·····	606
第一节 计量·····	606
第二节 技术标准·····	613
第三节 科技情报·····	623
第四章 学会·····	626
第一节 山西省金属学会·····	626
第二节 山西省有色金属学会·····	631
 第九编 专业教育与职工培训·····	635
第一章 高等教育与中等专业教育·····	636
第一节 太钢职工钢铁学院·····	636
第二节 山西省太原冶金工业学校·····	639
第二章 企业技工学校·····	645
第一节 中央部属企业技工学校·····	645
第二节 省属企业技工学校·····	646
第三章 职工教育与培训·····	651
第一节 职工教育管理机构·····	651
第二节 干部教育·····	651
第三节 工人教育·····	657
 第十编 管理与改革·····	663
第一章 机构·····	664
第一节 机构沿革·····	664
第二节 职工队伍·····	675
第二章 管理制度·····	690
第一节 民国时期的管理制度·····	690
第二节 新中国建立后至 1976 年的管理制度 ·····	691