

山西通志

第十二卷 煤炭工业志



中华书局

山西通志

卷一百一十五

山西通志

第十二卷

煤炭工业志

山西省地方志编纂委员会编

中 华 书 局

责任编辑:陈又新 杨梦东
封面设计:杨华如

山 西 通 志

(第十二卷)

煤 炭 工 业 志

山西省地方志编纂委员会编

*

中 华 书 局 出 版

(北京王府井大街 36 号)

新华书店北京发行所发行

通县电子外文印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 1/16·44 印张·12 插页·782 千字

1993 年 12 月第 1 版 1993 年 12 月北京第 1 次印刷

印数 1—3500 册 定价:69.30 元

ISBN 7-101-01284-1/K·548

山西省地方志编纂委员会

主 任： 胡富国

副 主 任： 李修仁 霍 泛 胡晓琴 卫逢祺 李振华 樊宝珠
赵劲夫

顾 问： 张磐石

委 员： （以姓氏笔画为序）

王希文	王 辉	王福元	王锚深	毛维栋	牛 勇
卞学海	尹世明	石 汧	申维辰	白玉祥	冯铁键
成占一	毕增福	乔志强	朱锡祺	刘作师	刘伟毅
刘耀宗	邬国魁	江 风	许家泽	孙有福	孙国学
杨月生	杨志贤	杨建峰	李 小	李 仁	李 玉
李玉臻	李廷威	李 里	李枝荣	李金华	李绍先
李树森	李俊虎	李镇西	宋玉岫	陆晨日	李建昌
张进才	张希舜	张 法	张 奎	张海瀛	吴三松
武正国	郑行顺	郝永和	荣 奋	赵克明	侯欣珪
俞益生	秦权记	贾鸿鸣	夏志朴	梁生银	彭致圭
程廷江	智玉莲	鲁克义	薛 军		

《山西通志·煤炭工业志》

编纂委员会

名誉主任委员：胡富国

主任委员：阎武宏

副主任委员：高亚材 苗增泉 武三松 王玉龙 杨月生

委员：（以姓氏笔画为序）

马致远	马朝亮	王玉龙	牛步禹	石贵崇	田志斌
冯存法	任直生	向宝璜	刘守礼	刘维志	米大丰
那树铮	杨月生	杨树枫	李庚午	李贵荣	时洪才
沙其琨	张 济	陈 德	陈志清	武三松	苗增泉
尚海涛	郑 翔	赵伯全	赵树荣	郝殿仁	阎武宏
贾中秀	高亚材	高建业	龚坤生	葛文顺	董小平
焦维熙	温泽先	路耀华	霍九如	戴荣贵	

《山西通志》修纂人员

主 修： 胡富国 李修仁

总 纂： 樊宝珠

副 总 纂： 刘纬毅 杨志贤 尹世明

编 辑： 袁培钢 陈又新 范仲康 李逢春 王仰东 刘益龄

高生记 焦永萍 任小燕 聂元龙 王会世

E6100/11

《山西通志·煤炭工业志》

编 撰 人 员

主 编： 时洪才

副 主 编： 许高习 李承义 宿振荣

撰 稿： 时洪才 许高习 李承义 宿振荣 丁钟晓 李竹田
张郁馥 李金桃

资 料 员： 郭玉敏

审 定： 李修仁

审 稿： 樊宝珠 杨志贤 刘伟毅

编 辑： 陈又新 范仲康 王仰东 刘益龄

责任编辑： 陈又新 杨梦东

编 纂 说 明

本书是在山西省地方志编纂委员会和《山西通志·煤炭工业志》编纂委员会领导下，由山西煤炭工业管理局和山西省煤炭工业厅共同组成的煤炭工业志编纂办公室编写的。从1986年下半年开始征集资料，1989年6月完成初稿。后经广泛征求意见和修改，于1991年1月完成送审稿，交省地方志编委会审定。

本书运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，坚持实事求是的原则，按照《〈山西通志〉编纂方案》的统一要求，力求系统地、准确地、科学地记述山西人民开发利用煤炭的历史和现状，努力以史实反映山西煤炭工业发展的经验、教训和规律，为各级领导决策与指导工作，发展煤炭工业，振兴山西经济提供充实和科学的依据。

本志按照《〈山西通志〉编纂方案》设置编、章、节、目等层次，采用志、记、传、录、图、表等形式，按志体要求横排竖写。

本志文体为语体文，记述体。文字以国家语言文字工作委员会1986年10月重新公布的《简化字总表》为准。引用古籍文句，在不发生歧意的前提下，一般用简化字。

数字与计量，遵照1987年1月国家语言文字工作委员会等七部门公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》，凡可用阿拉伯数字的均使用阿拉伯数字。计量单位以国务院1984年2月27日公布的《关于我国统一实行法定计量单位的命令》为准，行文中一般用汉字表示，表中一般用单位符号。

书中重要资料出处，用脚注方式。对某些过长的机关、团体、学校等名称，首次用全称，夹注简称之后用简称。历史上的典章制度、机构名称、职业名称等，一律以当时的名称为准。

本书纪年，在1949年10月1日中华人民共和国建立前用历史纪年，用括号夹注公元纪年。同一年号在一段文字内数次出现时，仅注首次出现者。中华人民共和国建立后一律用公元纪年。

煤矿称谓及专用术语,力求规范化。如山西省煤矿分为三大类型:统配煤矿、非统配煤矿和中外合作煤矿。统配煤矿含中央直属和地方所属两种;非统配煤矿含地方国营、合作社营、军办和乡镇煤矿。本志将中央直属统配煤矿,称国家统配煤矿,将地方所属煤矿称地方统配煤矿,其余为非统配煤矿。1970年以前国家统配煤矿称中央直属煤矿(简称中直煤矿)。煤矿专用术语,以煤炭工业部1986年所颁《煤矿技术名词术语》为基本标准。

煤矿企业名录仅辑录全民所有制煤矿、手工业合作社和重点乡镇煤矿。

本志资料主要来自历史文献、统计资料、各类档案、外文资料以及山西煤管局、省煤炭厅各业务处室、直属单位,地(市)煤炭主管部门,企事业单位提供的资料。书中照片由中国煤炭博物馆、太原新闻图片社及有关单位提供;少数重要照片下延至1991年。

本志在征集资料和编纂过程中,许多领导和科技工作者积极提供资料,参与修志工作。山西煤管局局长武三松,省煤炭厅副厅长郝万祺亲自召集各业务处室、直属单位、9大矿区及11个地(市)的负责人开会动员,安排征集资料的任务。高亚材、苗增泉及万振声、张来根、李洪宾、任秉钢、高志林、李梦更、张永忠等领导对编志工作给予了热情支持与关怀。省地方志编委会办公室领导李希孟、樊宝珠、刘纬毅及董双印、陈又新等多次给予帮助指导。著名专家乔志强、李裕民、田遇奇、郑翔、刘万铤、徐成山、刘尔康、韩永纯、赵景发、魏庆祥等帮助审改稿件、补充资料、提出宝贵意见;山西矿业学院教授陈豪对志稿进行了审阅;局厅各有关处室;地、市煤炭主管部门、企事业单位,离退休老干部等,均给予了大力支持。

谨向为本志撰稿,提供资料、照片、图表,审核、修改稿件及支持编志工作的单位和人员表示衷心的感谢。

编 者

1991年9月

目 录

绪 言	1
第一编 煤田地质勘测	25
第一章 煤田地质	25
第一节 含煤地层	26
第二节 煤田地质构造	27
第三节 煤田水文地质	29
第四节 煤层与煤质	30
第二章 煤田勘探	38
第一节 煤田地质调查	38
第二节 煤田地质勘探	42
一、钻探	42
二、物理勘探	50
第三节 煤田水文勘探	52
第四节 煤质化验	55
第三章 煤田测绘	58
第一节 控制测量	58
第二节 地形测量	63
第三节 矿井测量	67
第四章 煤炭资源	73
第一节 资源分布	73
第二节 资源管理	83
第二编 煤矿建设	91

第一章 建设项目	93
第一节 新建矿井项目	93
第二节 改扩建矿井项目	110
第三节 其他建设项目	121
一、选煤厂	121
二、矿区运输工程	126
三、机修(制)厂	131
四、矿区输变电工程	135
第二章 煤矿设计	142
第一节 采矿工程设计	142
第二节 机电、机制工程设计	146
第三节 地面建筑工程设计	150
第三章 煤矿施工	153
第一节 井筒施工	154
一、立井施工	154
二、斜井施工	159
三、平峒(巷)施工	162
第二节 露天矿坑剥离	165
第三节 机电设备安装	166
第四节 地面建筑工程施工	169
 第三编 煤矿生产	 173
第一章 开拓与掘进	175
第一节 开拓	176
第二节 掘进	183
第二章 采煤	192
第三章 提升与运输	210
第一节 矿井提升	210
第二节 井上下运输	217
第四章 通风与排水	223
第一节 通风	223
第二节 排水	229

第五章 动力与照明、机电维修·····	232
第一节 动力与照明·····	232
第二节 机电维修·····	238
一、设备维修·····	238
二、机制修配·····	242
第六章 生产调度·····	247
 第四编 煤矿安全·····	251
第一章 灾害防治·····	261
第一节 瓦斯防治·····	261
第二节 煤尘防治·····	266
第三节 火灾防治·····	269
第四节 水害防治·····	272
第五节 顶板灾害防治·····	275
第六节 职业病防治·····	277
第二章 矿山救护队·····	283
第三章 事故案例·····	288
 第五编 煤炭加工与综合利用·····	301
第一章 煤炭加工·····	303
第一节 手选与筛选·····	303
第二节 洗选·····	312
第三节 炼焦·····	318
第二章 煤炭综合利用·····	323
第一节 煤矸石利用·····	323
一、制水泥·····	323
二、制砖·····	324
三、做沸腾炉燃料·····	325
四、发电·····	326
第二节 矿井瓦斯利用·····	326
第三节 焦炉煤气回收利用·····	328

第六编 煤炭运销	333
第一章 国内运销	334
第一节 销售流向.....	334
第二节 销售量.....	339
第三节 煤炭价格.....	346
第二章 煤炭出口	354
第一节 经营机构.....	354
第二节 出口经营.....	356
一、出口煤基地及品种.....	356
二、出口煤成本.....	360
三、出口煤价格.....	363
第三节 出口煤量及创汇.....	365
第七编 经营管理	377
第一章 物资供应管理	378
第一节 物资供应.....	379
一、供应渠道.....	379
二、供应计划.....	382
三、定货采购.....	383
四、修旧利废.....	385
第二节 物资管理.....	387
第三节 仓储管理.....	389
第二章 劳动工资管理	394
第一节 劳动力管理.....	394
一、职工队伍.....	394
二、用工制度.....	397
三、劳动力组织.....	399
第二节 工资管理.....	404
一、计时工资.....	404
二、计件工资.....	410
三、奖励与津贴.....	414
第三章 财务管理	420

第一节 资金管理	421
一、固定资金管理	421
二、流动资金管理	427
三、专用资金管理	431
第二节 成本、利润、税金管理	435
一、成本管理	435
二、利润、税金管理	439
 第八编 科研教育	 445
第一章 科学研究	447
第一节 机构与队伍	447
第二节 主要学术团体	453
第三节 主要科研成果	454
第二章 教育	459
第一节 院校专业教育	459
一、高等专业教育	459
二、中等专业教育	462
第二节 煤矿成人教育	471
一、高等教育	471
二、中等教育	476
三、干部培训	476
四、职工文化教育	478
第三节 技工学校	480
 第九编 管理体制与机构	 483
附 录	509
一、大事年表	509
二、重点单位简介	541
三、煤矿企业名录	567
四、文件辑录	601
五、附表	648
六、索引	664

图 表 目 录

表 1	太原组可采煤层总厚表	31
表 2	山西组可采煤层总厚表	32
表 3	太原组煤质特征表	33
表 4	山西组煤质特征表	35
表 5	大同组煤质特征表	36
表 6	山西煤田地质勘探成果表	57
表 7	8 大矿区地表控制网建立情况表	62
表 8	7 个矿区航空摄影测量情况表	67
表 9	1977—1985 年山西部分矿井贯通测量情况表	72
表 10	山西省各煤田面积储量情况表	74
表 11	大同煤田石炭系太原组煤层及煤质特征表	75
表 12	西山煤田煤层及煤质特征表	76
表 13	霍西煤田煤层及煤质特征表	78
表 14	沁水煤田晋城矿区煤层及煤质特征表	80
表 15	沁源矿区煤层及煤质特征表	81
表 16	浑源矿区煤层及煤质特征表	82
表 17	三年经济恢复时期 (1950—1952) 中直、省营煤矿 开工新建 (恢复) 矿井项目表	97
表 18	1953—1957 年中直煤矿开工新建 (恢复) 矿井项目表	99
表 19	1953—1957 年省、地营煤矿新建 (恢复) 矿井项目表	100
表 20	1958—1962 年山西中直煤矿建设矿井项目表	101
表 21	山西省地 (市) 营煤矿 1958—1962 年开工建设矿井项目表	103
表 22	1966—1975 年山西国家统配煤矿新建 (恢复) 矿井项目表	104
表 23	1966—1975 年山西中直煤矿续建投产矿井项目表	105
表 24	1975 年底山西地方国营煤矿新建矿井在建项目表	106
表 25	1976—1980 年底山西地方国营煤矿新建矿井在建项目表	107
表 26	1981—1985 年中直煤矿开工新建矿井项目表	108
表 27	1981—1985 年山西地方国营煤矿开工新建矿井项目表	109
表 28	1953—1957 年山西中直煤矿开工改扩建项目表	111
表 29	1958—1962 年山西中直煤矿开工改扩建矿井项目表	111

表 30	1958—1962 年山西地方国营煤矿开工改扩建矿井项目表	112
表 31	1966—1975 年中直煤矿开工改扩建矿井项目表	112
表 32	1974—1975 年山西非统配地方国营煤矿开工改扩建矿井项目表	114
表 33	1978—1980 年山西地方国营煤矿开工改扩建矿井项目表	115
表 34	1981—1985 年山西中直煤矿新开工改扩建矿井项目表	118
表 35	1981—1985 年山西地方国营煤矿新开工改扩建矿井项目表	119
表 36	1981—1985 年山西乡镇煤矿改扩建矿井投产项目表	120
表 37	山西省 1959—1960 年建成投产后停产的选煤厂项目表	123
表 38	1983 年后开工至 1985 年底在建的选煤厂项目表	125
表 39	1949—1985 年各时期末统配 7 局及地方重点矿开拓掘进率表	182
表 40	1949—1985 年各时期末装岩机台数和装载机械化程度表	189
表 41	统配 6 局综掘机使用情况表	190
表 42	1949—1985 年各时期末统配 7 局及地方重点矿综合单进及工效表	191
表 43	1985 年高档普采面主要技术指标表	201
表 44	1979—1985 年地方国营重点煤矿改革采煤方法成果表	204
表 45	全省综采技术经济指标表	206
表 46	1952—1985 年统配 7 局各类机采产量表	207
表 47	1949—1985 年各时期末山西省统配煤矿回采工作面单产、工效表	208
表 48	1949—1985 年各时期末山西统配及非统配重点煤矿采区回采率表	209
表 49	1949—1985 年各时期末原煤电力消耗表	237
表 50	1985 年山西煤机厂和 8 个矿务局机修厂现状表	245
表 51	1985 年地方煤矿小型煤机厂基本情况表	245
表 52	1985 年煤矿瓦斯监测仪断电仪使用情况表	265
表 53	1985 年全省煤矿防尘情况表	268
表 54	1985 年地方 7 个统配局矿尘肺病情况统计表	281
表 55	1983 年各地、市、县营煤矿尘肺病情况统计表	282
表 56	1984 年各地、市乡镇煤矿尘肺病情况统计表	282
表 57	1924 年山西研究晋煤的一些成果表	302
表 58	1981—1985 年各局（矿）块煤产量及块率统计表	311
表 59	1976—1985 年各矿务局（矿）商品煤含矸率（%）统计表	312
表 60	1946 年 5 月西北煤矿第一厂炼焦炭质量化验表	319
表 61	1918—1922 年保晋公司煤炭运销量表	336
表 62	1938—1939 年西山、阳泉煤炭销售流向比例表	337
表 63	1934 年山西各产煤县煤炭销售量统计表	341
表 64	1949—1985 年山西煤炭销售统计表	345