

《中国煤炭志》编纂委员会

中国煤炭志

● 综合卷

煤炭工业出版社

《中国煤炭志》编纂委员会

中国煤炭志

● 综合卷

煤炭工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国煤炭志：综合卷 / 《中国煤炭志·综合卷》编委会编. —北京：煤炭工业出版社，1999.8

ISBN 7-5020-1758-5

I. 中… II. 中… III. 煤炭工业-工业史-中国 IV. F426.21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 24607 号

中国煤炭志·综合卷

《中国煤炭志》编纂委员会
《中国煤炭志·综合卷》编纂委员会
责任编辑：陈昌 郑发科 王国慧

*
煤炭工业出版社 出版发行
(北京朝阳区霞光里 8 号 100016)
北京密云春雷印刷厂 印刷

*
开本 787×1092mm¹/₁₆ 印张 50¹/₄ 插页 4
字数 1211 千字 印数 1-1,600
1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷
书号 4529 定价 150.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题，本社负责调换

《中国煤炭志》编纂委员会名单

名誉主任：胡富国 王森浩

主任：张宝明

副主任：王显政 王君 濮洪九 范维唐 陈明和

秘书长：陈明和(兼) 吴晓煜

副秘书长：崔云龙 孙旭东

委员：(以下按姓氏笔画为序)

于占一	于继利	马德庆	方宝昌	王君	王永全
王宗亚	王国相	王树本	王显政	王遇春	王捷帆
王森浩	王瑞华	王勤功	毛晓矛	乌荣康	邝山
齐尚贤	田淮俊	刘玉华	刘伯泉	刘绪周	许世亮
米玛顿珠	吕世兴	朱德沛	纪洪德	孙旭东	宋玉光
宋永津	芮素生	吴晓煜	苏立功	杨月生	杨承家
杨宗震	杨家志	李学圣	李学诚	李云峰	李玉和
李延江	李金柱	李洪棠	李树文	张宝明	张佩奇
陆育德	陈明和	尚海涛	郑克成	武三松	范维唐
苗宗杰	苑振铎	金学林	岳秉善	孟广镛	经天亮
赵岸青	赵清雷	洪尚清	胡江潮	胡富国	饶胜华
高汝懋	高守尧	高亚材	聂广武	顾乃绵	倪文驹
徐兆龙	徐冀	梁尤平	曹景全	崔云龙	崔敬谦
尉茂和	鲁令杰	韩宗顺	韩忠德	谢玉清	董吉元
路德信	路耀华	鲍仪	谭瑞群	濮洪九	

主编：崔云龙

副主编：王捷帆

《中国煤炭志》编纂委员会办公室

主任：王捷帆

副主任：孟广镛

编辑：陈昌 田克运 孙金铎

《中国煤炭志·综合卷》编委会名单

主任: 张宝明

副主任: 王显政 王 君 濮洪九 范维唐 吴晓煜

委员: (按姓氏笔画为序)

王 君	王显政	王捷帆	马德庆	牛维麟	乌荣康
齐尚贤	刘洪波	刘玉华	孙旭东	李士翘	李延江
李学诚	李金柱	毕孔相	苏立功	吴晓煜	吴 吟
张宝明	陈玉文	陈明和	尚海涛	范维唐	经天亮
姜庆窝	洪尚清	陶凤鸣	梁 东	崔云龙	尉茂和
谢玉清	路德信	路耀华	常 枋	窦庆峰	鲍恩荣
瞿弦和	濮洪九				

主 编: 吴晓煜

《中国煤炭志·综合卷》编委会办公室

主任: 王捷帆

副主任: 艾久超 陈 昌

《中国煤炭志·综合卷》复审专家组名单

(以姓氏笔画为序)

王捷帆 李承义 陈 昌 杨 强 徐贺成 崔云龙
常贯之 潘惠楼

《中国煤炭志·综合卷》终审专家组名单

(以姓氏笔画为序)

丁振远 马德庆 冯天元 田玉章 刘洪波 孙旭东
李士翘 李金柱 吴晓煜 张 文 黄玉治 梁 东
崔云龙 路德信

前 言

中国是世界上发现、利用和开采煤炭最早的国家之一，对人类社会的文明进步做出了不可磨灭的贡献。17世纪以前，中国在采煤技术的诸多方面居世界领先地位。1840年鸦片战争以后，由于帝国主义、封建主义和官僚资本主义的压迫和羁绊，在半殖民地半封建的社会条件下，中国煤炭工业屡经摧残，举步维艰，逐步丧失早先的优势。

中华人民共和国成立后，中国共产党和人民政府对煤炭工业的发展极为重视。在煤炭行业各级领导、专家和全体职工共同努力下，煤炭工业发生了翻天覆地的变化，开采技术与装备跨入世界先进行列，管理水平不断提高，1990年原煤产量达到了10.5亿吨，居世界第一位，这些成就令世人瞩目。

史志的借鉴作用，一向为人们所重视。煤炭作为主要能源，在我国国民经济中占有举足轻重的地位，煤炭工业的盛衰成败，直接影响国民经济的发展和人民生活的安定。对于中国煤炭工业经历的这一漫长曲折而又光辉灿烂的发展历程，至今还没有一部志书全面系统地加以记述，实为了一件极大的憾事！目前，一些地方志中的专业志，虽涉及了煤炭工业，但由于受志体所限，难以反映煤炭工业的全貌。为了系统地总结中国煤炭工业各个历史阶段的经验教训，达到“存史、资治、教化”的目的，不失时机地担负起时代赋予我们这一代人的历史使命，填补中国煤炭行业志书的空白，1989年，煤炭系统的有关领导、专家及煤炭工业出版社，开始筹备编写我国煤炭行业有史以来第一部大型志书——《中国煤炭志》。

经过两年酝酿，能源部于1991年1月12日决定组织编写《中国煤炭志》，并成立了《中国煤炭志》编纂委员会。1993年7月，煤炭工业部重新组建，部领导对这项工作继续给予高度重视和积极支持，使志书的编纂工作得以顺利进行，并最终成书出版，这不仅为浩瀚的中国历史典籍增添了崭新的煤炭工业卷帙，而且为改革开放、加快建设具有中国特色的社会主义提供了有益参考，同时也可作为向青年一代进行爱国主义与革命传统教育的良好教材。

《中国煤炭志》由综合卷和省（自治区、直辖市）卷组成。在编纂过程中，以马列主义、毛泽东思想为指针，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点和方法，既继承了我国编修志书的优良传统，又发扬了开拓精神，从煤炭工业的实际出发，进行了一些新的探索。志书实事求是地记载了中国煤炭行业的煤田

地质与勘探、煤矿建设、煤炭生产与加工利用、安全环保、经营管理、技术装备、设计科研、文教卫生、生活福利、矿区党团组织等各个领域从无到有、从小到大、从古到今的兴衰起伏，曲折发展历程与现状。在尽可能写好古代与近代的同时，重点放在中华人民共和国成立后40多年这一伟大时期，全套志书力求集思想性和科学性于一体，熔实用性和资料性于一炉，突出时代特色、行业特色和地方特色。

为编纂该志，我们动员了全国煤炭系统300余名专家。编者怀着强烈的事业心和使命感，广征博采，爬梳发微，推敲斟酌，数易其稿，既不因年代久远，资料难以收集整理而缩手裹足，也不因体制人事上的更迭变化而敷衍塞责。其间的艰辛与苦涩，自不待言。几经寒暑，春华秋实，这套三千余万字的巨著终于与读者见面。更令我们感到由衷欣慰的是通过志书的编纂，锻炼和造就了一支精干的修志队伍，并保存了大量宝贵的历史资料，为将来志书的续修打下了良好的基础。

《中国煤炭志》的编纂成功，得到了煤炭系统许多领导、专家的热情关怀和各省（自治区、直辖市）煤炭厅（局、公司），以及各矿务局等有关单位的积极支持，在此一并致谢。

对本套志书的不足之处，诚请读者批评指正。

《中国煤炭志》编纂委员会

1994年2月

凡 例

一、本志是中国煤炭工业行业性志书。

二、全志由综合卷和省（自治区、直辖市）卷组成。综合卷从全国角度记载煤炭行业的历史状况及发展进程；省（自治区、直辖市）卷以全国 1990 年行政区划为单元，分别记载本省（自治区、直辖市）地理范围内煤炭行业的历史状况及发展进程。

三、编纂以马列主义、毛泽东思想为指导。在继承中国历代编修志书优良传统的基础上有所创新，并注意突出行业特色、时代特色和地方特色。

四、时间断限，上限可因事而异上溯至事物的发端；下限一律截止到 1990 年年底。

五、本志采用述、记、志、传、录等体裁，以志为主；图、表、照片、拓片随文设置，与文字互为补充。

六、本志采用多篇多章形式。卷为最高层次，卷下设篇，篇下设章、节、目等层次。

七、记述采用规范的语体文。称谓采用第三人称。简化字、标点符号、专业名词、纪年、数字、计量单位等均执行国家现行的统一规定。

八、大事记本着详今略古，突出现代、侧重近代、上溯古代的原则，采用编年体和记事本末体相结合的体裁，纵向记述煤炭工业发展的大事、要事、首事。

九、收录人物坚持生不立传和重在业绩的原则。采用传、简介、表等形式，收录本卷记述范围内做出重大贡献和有重大影响的人物。

十、各卷如有特殊的规定和要求，可另设编辑说明。

目 录

概 述	1
大事记	21

第一篇 煤 炭 开 发

第一章 煤炭资源	90	第二节 规模与投资	145
第一节 资源赋存	90	第三节 煤矿设计	156
第二节 资源勘探	112	第四节 建设程序	174
第三节 资源管理	131	第五节 经营方式	175
第二章 煤矿建设	136	第六节 煤炭基建机构与队伍	177
第一节 基本建设方针、政策	136	第七节 煤矿施工	187

第二篇 煤 炭 工 业 生 产

第一章 原煤生产	222	第三章 煤炭加工	367
第一节 生产管理	222	第一节 选煤	367
第二节 井工开采	241	第二节 煤质	375
第三节 露天开采	316	第四章 煤矿多种经营	379
第二章 煤矿专用设备器材生产	326	第一节 管理	379
第一节 专用机电设备生产	326	第二节 经营	386
第二节 爆破器材生产	357		

第三篇 煤 矿 安 全 与 环 境 保 护

第一章 煤矿安全	396	第六节 煤矿自然灾害防治	409
第一节 安全生产方针	396	第二章 煤矿环境保护	428
第二节 安全法规	397	第一节 机构与人员	428
第三节 煤矿安全监察	399	第二节 环境治理	430
第四节 安全管理	402	第三节 建设项目环境保护	432
第五节 矿山救护	407		

第四篇 煤 炭 工 业 管 理

第一章 煤炭工业管理体制与机构	437	第三节 计划的综合平衡	467
第一节 国家管理体制与机构	437	第三章 物资供应与管理	473
第二节 企事业管理体制	451	第一节 体制与机构	473
第三节 企业领导体制	457	第二节 物资供应	477
第二章 计划管理	461	第三节 物资管理	483
第一节 计划管理机构	461	第四章 煤炭运销	487
第二节 计划编制	461	第一节 国内运销	487

第二节 煤炭出口.....	507	第一节 经济核算.....	551
第五章 劳动与人事管理	513	第二节 固定资产管理.....	554
第一节 劳动管理.....	513	第三节 流动资金管理.....	555
第二节 用工制度.....	523	第四节 维持简单再生产资金管理.....	556
第三节 工资管理.....	525	第五节 煤炭产品成本管理.....	558
第四节 劳动保险与老弱残 职工安置.....	537	第六节 实现利税与亏损补贴.....	560
第五节 干部管理.....	539	第七章 审计	562
第六章 财务管理	551	第一节 机构和队伍.....	562
		第二节 审计工作.....	562
第五篇 科技与教育			
第一章 科技	568	第六节 科技图书出版.....	662
第一节 科技方针与技术政策.....	568	第二章 教育	668
第二节 科学研究.....	578	第一节 教育管理.....	668
第三节 科技管理.....	625	第二节 普通教育.....	678
第四节 学术团体.....	649	第三节 职业技术教育.....	703
第五节 科技情报研究.....	659	第四节 成人教育.....	720
第六篇 职工生活			
第一章 文化体育	734	第三节 职业病防治及疗养.....	758
第一节 文化.....	734	第三章 职工福利	763
第二节 体育.....	743	第一节 两堂一舍.....	763
第二章 医疗卫生	749	第二节 职工家属住房.....	766
第一节 医疗机构及管理.....	749	第三节 井下工人家属落城镇户口.....	767
第二节 煤矿创伤外科研治.....	756		
第七篇 人 物			
第一章 部级干部及学部委员	772	第二章 劳动模范及先进集体	778
第一节 部级干部.....	772	第一节 劳动模范.....	778
第二节 学部委员.....	778	第二节 先进集体.....	794
编纂始末			795

概 述

中国幅员辽阔，物产丰富，是中华民族赖以生息繁衍、发展壮大、立于世界民族之林的重要物质基础。在已发现的 142 种矿物中，煤炭占有特别重要的位置，资源丰富，分布广泛，煤田面积约 55 万平方公里，居世界产煤国家之前列。

中国聚煤期的地质时代由老到新主要是：早古生代的早寒武世；晚古生代的早石炭世、晚石炭世—早二叠世、晚二叠世；中生代的晚三叠世，早、中侏罗世、晚侏罗世—早白垩世和新生代的第三纪。其中以晚石炭世—早二叠世，晚二叠世，早、中侏罗世和晚侏罗世—早白垩世四个聚煤期的聚煤作用最强。中国含煤地层遍布全国，包括元古界、早古生界、晚古生界、中生界和新生界，各省（区）都有大小不一、经济价值不等的煤田。

中国聚煤期及含煤地层的分布，在华北、华南、西北、西南（滇、藏）、东北和台湾六个聚煤区而各有不同。在华北聚煤区的主要聚煤期为石炭二叠纪，其次为侏罗纪，第三纪也有煤聚集，震旦—寒武纪石煤也有零星分布。石炭二叠纪的含煤地层分布最广，储量最多，主要为上石炭统太原组、中石炭统本溪组和二叠统的山西组、石盒子组；主要煤田有山西的沁水、霍西、河东、大同、宁武，山东的淄博、肥城、新汶、枣滕、兖州、济宁，陕西的渭北，内蒙古的准格尔，宁夏的贺兰山—桌子山、韦州，辽宁的本溪、沈南，吉林的通化，河北的开滦、兴隆、井陘、峰峰、邯郸，北京的京西，河南的鹤壁、焦作、平顶山，江苏的徐州—贾汪，安徽的淮南、淮北等；侏罗纪的含煤地区主要集中在本区的西部和东部，主要有京西门头群，山西大同群，内蒙古石拐子群等；主要煤田有京西、大同、宁武、大青山（石拐子）、鄂尔多斯及坊子等；第三纪的含煤地层主要分布于山东的临朐、昌乐、黄县一带及河北、山西北部地区；震旦—寒武纪石煤主要分布在山西五台山，河南内乡、浙川及河北燕辽等地。在华南聚煤区，聚煤期多、时间延续长、分布广泛，有震旦纪到早古生代的石煤，晚古生代、中生代与第三纪都有煤的集聚积，另外还有第四纪泥炭沉积；主要聚煤期有早石炭世，早、晚二叠世、晚三叠世—早侏罗世及第三纪，其中以晚二叠世为主；古生代的主要含煤地层为早石炭统大圹阶，广泛分布于湖南、广东、广西、贵州、云南，在上、下二叠统也含煤；主要煤田主要有宣威、富源、六枝、盘县、水城、南桐、中梁山、天府、合山、扶绥、涟邵、彬耒、兴梅、天湖山、龙永、长广、苏南、皖南、萍乐等；中生代主要含煤地层有晚三叠统的安源组及早侏罗统的金鸡组；主要的煤田有一平浪、渡口、西湾、浙西、萍乐、资宣、秭归、荆当等。新生代早第三系含煤地层在南岭以南，滇西也有分布；新第三系含煤地层主要集中于南方，尤其是云南，典型地层是小龙潭组；第三纪的煤田主要有小龙潭、宜良、昭通、百色、长昌、茂名等。早古生代的石煤主要在陕南、鄂西、湘西、浙西、皖南等地。在西北聚煤区的主要聚煤期为早、中侏罗世，其次为石炭纪，第三纪的褐煤和第四纪的泥煤也有零星分布，在秦岭西段、甘肃武都及四川边境地区还有早古生代石煤沉积；石炭纪含煤地层主要有上石炭统太原组、中石炭统本溪组，主要分布在河西走廊及祁连山一带；侏罗纪含煤地层遍布全区，主要有内蒙石拐子群，青海小煤沟组，新疆八道湾组等；主要煤田有甘肃的永登、窑街、青海的大通河、新疆的吐鲁番—哈密、乌鲁木齐—伊宁、库苏—于田等。在西南（滇、藏）聚煤区的聚煤期有晚古生代、中生代和新生代。晚古生代的含

煤地层主要在昌都地区到青海的乌丽一带；中生代的含煤地层分布广泛，上三叠统有滇西祥云煤系、藏北的土门格拉及巴贡煤系，中、下侏罗统分布于藏中拉萨附近，中上侏罗统和下白垩统在西藏地区也有分布，晚白垩统秋乌煤系分布于日喀则地区；第三纪含煤地层主要分布于滇西剑川、双河一带和滇西南的腾冲、梁河、保山和沧源一带，喜马拉雅山南麓、拉萨附近及藏北湖区仅有零星分布。在东北聚煤区的主要聚煤期为侏罗纪（包括早白垩世），其次为第三纪，上述两个时期的含煤地层普遍，分布较广。侏罗纪（包括早白垩世）的主要含煤地层有吉林红旗组，黑龙江穆棱组、城子河组等，主要煤田有鸡西、双鸭山、鹤岗、勃利、和龙、延吉、蛟河、扎赉诺尔、牙克石、白音华、元宝山、北票、阜新、铁法等；新生代早第三纪含煤地层主要发育于辽宁、黑龙江、吉林、内蒙古等地，新第三纪也有零星分布；第三纪的主要煤田有抚顺、沈北、舒兰、珥春等；二叠纪含煤地层在黑龙江北部宝青一带也有分布。在台湾聚煤区的主要聚煤期为新第三纪，主要分布于阿里山边缘凹陷带，尤其是中央山脉以西基隆、台北、新竹、苗栗等地区。

中国煤种齐全，褐煤、长焰煤、不粘结煤、弱粘结煤、气煤、肥煤、焦煤、瘦煤、贫煤、无烟煤均有。煤质多种多样，分布广泛。在华北聚煤区新生代第三纪煤田均属褐煤，或少数长焰煤；中生代三叠—侏罗纪煤田大多为低变质的长焰煤和气煤，只有宁夏汝箕沟、北京京西、山东坊子属无烟煤；古生代石炭二叠纪煤田的煤变质程度较高，大致以中部地区的高变质烟煤与无烟煤带为中心，煤的变质程度向聚煤区的边缘逐渐降低，依次出现中、低变质烟煤等。华南聚煤区新生代第四纪为泥炭，第三纪多为褐煤；中生代和晚古生代多为高变质烟煤、无烟煤，也有少量中、低变质烟煤，早古生代石炭煤变质程度为无烟煤。西北聚煤区第四纪为泥炭，第三纪为褐煤，中生代与晚古生代煤的变质程度不一，煤种较多，但以低变质烟煤为主，早古生代石炭煤变质程度为无烟煤。西南聚煤区（滇、藏）新生代第三纪以褐煤、低变质烟煤为主，也有中变质烟煤；中生代煤多以中至中高变质烟煤为主，也有无烟煤；古生代煤除在个别地区外，一般均为高变质烟煤。东北聚煤区主要是低变质烟煤，其次是褐煤及中、低变质烟煤，而中—高变质的烟煤和无烟煤较少。台湾聚煤区煤种比较单一，为低变质烟煤和褐煤。

中国煤炭资源丰富，储量可观，为世界所瞩目。德国地质学家李希霍芬（Ferdinand. Freiherron Richthefen）从1861~1872年曾七次到中国旅行考察，走遍了粤、湘、鄂、川、陕、晋、甘、豫、苏、浙、皖、赣、鲁、冀等14个省，称中国为“世界第一石炭国”。1929年翁文灏、胡博渊宣布中国煤炭储量为2654.55亿吨。新中国成立前，《中国矿业纪要》一书中统计中国煤炭储量为4500亿吨。中华人民共和国成立后，根据1974~1980年第二次全国煤田预测，埋深在2000米以浅的全国煤炭储量为50592.19亿吨。其中按含煤地层时代分，第三纪占0.72%，晚侏罗世占6.97%，早、中侏罗世占60.42%，晚三叠世占0.64%，晚二叠世（南方）占5.01%，石炭二叠纪（北方）占26.01%，其它占0.23%；按埋藏深度分，1000米以浅占46.83%，1000~1500米占25.10%，1500~2000米占28.07%；按预测可靠等级分，可靠的占31.45%，可能的44.19%，推断的占24.36%；按煤种分，褐煤占6.81%，长焰煤占21.59%，不粘结煤占25.53%，弱粘结煤占2.97%，气煤占9.76%，肥煤占5.03%，焦煤占2.94%，瘦煤占2.70%，贫煤占2.85%，无烟煤占7.92%，未分煤种占11.90%，这次预测范围广、质量高，为制订中国煤炭工业发展规划、编制煤田地质勘探长远规划以及指明普查找煤方向提供了科学根据。

二

中国是世界上发现、利用和开采煤炭最早的国家。据考古文物和有关记载，在中国新石器时代晚期的遗物和西周的墓葬中，曾先后于辽宁、陕西等地发现用煤精雕刻制成的耳玦、发簪、圆环、耳珰等饰物，说明这一时期中国的先民不仅具有加工煤精的能力，而且还可以挖取煤层浅部露头。在战国时期的地理著作《山海经》中详细记载了陕西、四川、河南、山西等地的煤产地的特征：“女床之山，……其阴多石涅。”，“岷山之首，曰女儿之山，其上多石涅。”，“风雨之山，其上多白金，其下多石涅。”，“贲闻之山，其上多苍玉，其下多黄璜、多石涅。”，“孟门之山，其上多苍玉，其下多石涅。”说明了这一时期中国各地都已积累了探索和识别煤炭的初步知识。《史记·外戚世家》载：“窦皇后，……弟曰窦广国，字少君。……至宜阳，为其主人入山作炭。寒，卧岸下百余人，岸崩尽压杀卧者，少君独得脱，不死。”，这是中国历史文献中关于采煤及安全事故的最早记载；在河南洛阳西汉墓葬及巩县铁生沟汉代冶铁遗址中均有以煤炭作燃料的遗迹。这些事实充分说明早在两汉时期中国已大量开采煤炭并用于冶炼和燃料。魏晋时凿井出炭深达八丈；南北朝的北魏地理学家郦道元在《水经注》转引《西域记》中，记载了“屈茨（新疆库车）北二百里有山，夜则火光，昼日但烟，人取此山石炭，冶此山铁，恒充三十六国用。”，说明不仅中原地区而且远在新疆地区也已开采煤炭并冶铁。唐代，来中国留学的日本僧人园仁在《入唐求法巡礼记》一书中详细记述了山西太原西山地区采煤者、买煤者、运煤者络绎不绝的盛况：“太原府，……出城西门，向西行三四里到石山，名为晋山，遍山有石炭，远近诸州人尽来取烧，料理饭食，极有火势。”唐代在辽宁的抚顺、烟台，山东的淄博、枣庄，安徽的黟县，陕西的韩城，河北的柳江，河南的焦作、新密，湖北的竹山，四川的彭县，广东的悦城等地，也均有开采煤炭的记载。说明唐代开采煤炭的范围广泛，并具有一定的规模。

宋代，煤炭已成为人们生活的重要燃料。北宋煤田地质勘探的先行者及采煤的实践者苏轼在徐州太守任上，为满足当地居民生活的需求，派人四出找煤，当在肖县白土镇找到后，喜不自胜，挥毫赋《石炭》诗一首并序，遂组织开采，终于挖出了一个“根苗一发浩无际”的大煤矿。另据北宋朱翊《猗觉寮杂记》记载：“石炭自本朝河北、山东、陕西方出，遂及京师。”宋人季庄裕在《鸡肋编》中记载：“昔汴都数十万家，尽仰石炭，无一家燃薪者。”江西萍乡、丰城等地也出现了采煤业。西北地区也很发达。北宋统治者不仅对煤炭的开采极为重视，而且设置了专门机构“石炭务”和“石炭场”进行管理。元代的采煤业也十分兴盛，意大利旅行家马可·波罗曾到过欧洲许多国家，也游历了中国陕、甘、晋、冀、鲁等省，并在江苏扬州做了三年总督，当他看到中国对煤的使用后很惊奇，在其所著《东方见闻录》一书中记述：“契丹全境有一种黑石，采自山中，如同脉络，燃烧与薪无异，其火候较薪为优，盖若夜间燃火，次晨不息，其质优良，致使全不燃他物，其所产木材固多，然不燃烧，盖火力足而价亦廉也。”这不仅说明了当时中国采煤业的发达和广泛，而且证明在他来中国之前对煤炭尚无所知。1960年，在鹤壁东头村发现的宋元时期的圆形立井一口，井筒直径约2.5米、深约46米，井下较大巷道约500米、采煤区10个，排水井一处，以及辘轳、条筐、扁担、瓷盆、瓷碗、石砚等生产、生活用具，这充分证明宋、元时期中国从地质勘探，凿井到采煤、通风排水、支护的技术是相当完备和先进的，而欧洲及其他地区则远不及中国，进而说明中国当时的采煤技术处于世界的领先地位。

明、清两代，煤炭已成为国计民生的重要资源，封建统治者把解决煤炭燃料看作是关系社会安定的重要问题。明神宗朱翊钧认为“煤乃民间日用之需，若官督开取，必致价值倍增，京城何以户户安生？”，遂使明代民间煤窑蓬勃发展，以致北京、山东、山西、河南、陕西、吉林、辽宁、安徽、浙江以及甘、宁、云、贵都煤窑林立，据《明一统志》载，山西很多县均产煤，天顺年间还赐大同一些煤户以王爵。四川《威远县志》载：“刘家滩，县西北七里，煤炭商艘多集此，嘉靖中，自流井初煎盐卤务需威煤孔亟，邑民于此设立炭厂，盖取清溪通舟之便也”。这说明明代的采煤业已遍及全国。由于煤炭的长期开采和使用，明代已总结出有关开采和利用煤炭的经验。在宋应星《天工开物》一书中，曾对找煤、开拓、支护、运输、通风、照明、提升、排水直至煤的加工利用都作了系统阐述，完整地记录了当时的采煤工艺，这标志着明代中国手工采煤技术已发展到一个相当高的水平。同时，方以智的《物理小识》中还记述了“煤者各处产之，臭者烧熔闭之成石，再凿而入炉曰礁，可五日不绝火，煎矿煮石，殊为省力。”说明了在密闭的条件下，把臭煤（焦煤）炼焦冶铁，提高冶铁质量的道理，这同样证明中国手工炼焦冶铁技术已达到相当高水平。明代兴旺的采煤业一直延续到清代，远在南方的广东则“煤斤所出日广，商人获利日多，纷纷告争，自愿增税承采。”陕西则“自韩（城）而郃（合阳）而朝（朝邑），而同华（大荔、华县），由河达渭以及长安（西安），周至之西，载以易粟，岁以为常。”山东峄县则“商贾辐辏，炭窑时有增益，而漕运数千艘，连檣北上，载煤数十万石，由是矿业大兴。”这充分说明这一时期全国各地采煤业的盛况。但一些封建官吏往往以采煤有伤“风水”、“龙脉”和“易于聚众生事”为由，对采煤业采取了种种限制政策，然禁而不止，不时出现“私采滥挖”现象。但禁煤的政策限制了中国采煤业的进一步发展。

1840年鸦片战争之后，中国逐渐沦为半封建半殖民地社会，东西方世界的殖民者、传教士、探险者、旅游者和一些商贾豪绅，怀着不同的目的争相来华，一些搞地质采矿业的西方学者也抱着掠夺中国资源的野心纷至沓来，他们的足迹几乎踏遍了中国大地。

1876年，清两广总督沈葆楨雇用英国矿师兴建台湾基隆煤矿，并于1878年出煤。1877年直隶总督李鸿章任命唐廷枢、丁寿昌、黎寿棠筹办开平煤矿，1881年建成唐山矿，以后又建成林西、西山等矿。至1894年还先后开办了直隶磁州煤矿、湖北开采煤铁总局、安徽池州煤矿、湖北荆门煤矿、山东峄县煤矿、广西富川县贺县煤矿、直隶临城煤矿、江苏徐州利国驿煤铁矿、安徽贵池煤矿、北京西山煤矿、山东淄川煤矿和湖北大冶王三石煤矿、江夏马鞍山煤矿。或官办或官商合办或官督商办。这些带有官僚资本主义性质的煤矿规模很小，尽管大多数或因资金不足，或因管理不善，连年亏损有的投产不久即行停办，但客观上带动了中国近代煤矿的发展，使旧中国的采煤业进入了一个新的历史时期，此为近代中国煤矿发展的第一阶段。

1895~1931年是中国近代煤矿发展的第二阶段。30多年间，帝国主义相继掠夺了中国的采矿权，外国资本大量侵入中国煤矿。1897年11月，德国政府借口“曹州教案”出兵占领胶州湾，1898年3月强迫清政府签订中德“胶澳租借条约”，规定“德国得在山东境内自胶州修筑南北两条铁路，铁路沿线两旁各三十华里以内的矿产，德商有开采权。”此后，英、俄、法、日相继攫取了类似的权利。到1911年辛亥革命推翻清王朝统治为止，帝国主义攫取中国煤矿的条约、协定、合同多达42项，涉及辽、吉、黑、滇、桂、川、皖、闽、黔、鲁、浙、晋、冀、热、豫、鄂、藏、新等19个省区，开办了开平、滦州、焦作、孟县、平

定州、潞安、泽州、平阳、本溪湖及临城等规模较大的煤矿，煤产量占当时中国近代煤矿产量的83.2%，基本上控制了中国的煤炭工业。帝国主义的侵略行径激起了中国人民的极大愤慨和反抗，从1903年起掀起了波澜壮阔的收回矿权运动。经过斗争，全国收回矿权9宗，并创办了民族资本煤矿企业，主要有山西保晋矿务局、晋北矿务局、山东中兴煤矿公司、华东煤矿公司和河南中原煤矿公司，开办了阳泉、大同、寿阳、晋城、峰县、焦作、六河沟、萍乡、贾汪等煤矿。1914~1918年第一次世界大战期间，由于帝国主义忙于混战，中国民族资本近代煤矿得到了一定发展，又先后开办了华东、长兴、北票、正丰、长城、柳江、怡立、中和、大通、淮南等煤矿，煤炭产量虽有所上升，但仍不到外资经营煤矿之半。

1931年“九一八”事变，日本帝国主义占领中国东北，1937年爆发了“七七”事变，日本帝国主义发动了全面侵华战争，在沦陷区的煤矿被其霸占，并把掠夺中国煤炭资源作为其穷兵黩武的重要物资。据统计，自1931~1945年日本投降，共霸占中国大小煤矿200多处，掠夺煤炭4.2亿多吨，而被其破坏的煤炭资源更是不计其数。

抗日战争期间，国民党统治区为了解决燃料问题，国民政府资源委员会直辖煤矿29处，采取资助经费、供应器材等办法鼓励私人开办煤矿59处，其中规模相对较大的有天府、威远、明良、南桐、阿干镇、八道湾等煤矿，但设备简陋、技术落后、生产能力很小，日产100吨以上的只有35处，加上其它小窑，总计年产量约为600多万吨。在解放区也办了一些小煤窑，供当地军民作燃料，据战后统计，仅晋、察、冀地区共有小煤窑473个，日产约2000多吨。1945年抗日战争胜利后，被日军霸占的煤矿，除一小部分由解放区人民政权接管外，大部分被国民党政权接管。解放战争期间，这些煤矿又几经易手，直到1949年10月1日中华人民共和国诞生，这些煤矿才回到人民手中。当时全国煤炭产量仅3243万吨。

三

中华人民共和国成立后，煤炭工业是在恢复改造旧中国遗留下来的煤矿的基础上逐步发展起来的。据不完全统计，各地人民政府共接收了约40个煤矿企业、200多处矿井和少数露天矿，这些煤矿除抚顺、淮南、焦作、阳泉、淄博、枣庄等少数几处外，其他煤矿规模都很小，设备简陋，技术落后，加上长期战争的破坏，在这些煤矿回到人民手中时已是一片衰败景象，大多数处于停产或半停产状态。

中国共产党和人民政府十分重视煤炭工业的建设和发展，1949年10月1日中华人民共和国诞生，燃料工业部即正式成立。11月，燃料工业部召开了全国第一次煤矿工作会议，会议确定在国民经济恢复时期“以全面恢复为主，部分新建则以东北为重点”的方针。为此，在苏联专家帮助下，这项工作迅速全面展开，对资源丰富、条件较好的煤矿，在恢复生产的同时还对原有生产环节进行了技术改造，充实生产设备，扩大生产能力。1950年3月，燃料工业部发布了《全国各煤矿废除把头制度的通令》，普遍开展了反把头运动，随后又与中国煤矿工会筹委会联合发布了《关于贯彻煤矿管理民主化的联合指示》，极大地调动了煤矿工人和职工建设新中国煤矿的积极性。

为了改变落后的生产工艺、生产手段和生产安全对煤炭生产的制约，1950年5月，燃料工业部在全国煤矿工作会议上作出了国营煤矿推行生产方法改革和安全生产的决议，要求首先要把落后的穿洞式、高落式采煤方法改为长壁式采煤方法，以提高煤炭单产，保护国家资源；同时强调在安全第一的原则下进行生产，并努力改善矿井通风。1951年5月，燃料