

中国矿业史

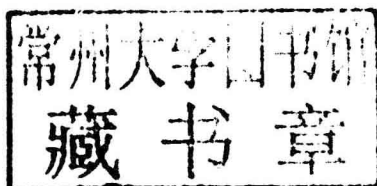
ZHONGGUO KUANGYESHI

朱 训 主编

地质出版社

中国矿业史

朱 训 主编



地质出版社

· 北 京 ·

内 容 提 要

本书共分三篇：第一篇中国古代矿业史，第二篇中国近代矿业史，第三篇中国现代矿业史。其中又以第三篇中国现代矿业史为重点，将其分为煤炭、油气、铀、黑色金属、有色金属、黄金、化工、盐、建材非金属等九章。以时为经，以事为纬。

本书可供从事矿产、地质等相关领域的人员参阅。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国矿业史 / 朱训主编. —北京：地质出版社，
2010. 5

ISBN 978-7-116-06627-4

I. ①中… II. ①朱… III. ①矿业—工业史—中国
IV. ①F426. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 055564 号

责任编辑：柳 青 李丛蔚

责任校对：李 玫

出版发行：地质出版社

社址邮编：北京海淀区学院路 31 号，100083

咨询电话：(010) 82324508 (邮购部)；(010) 82324573 (编辑室)

网 址：<http://www.gph.com.cn>

电子邮箱：zbs@gph.com.cn

传 真：(010) 82310759

印 刷：北京天成印务有限责任公司

开 本：787mm × 1092mm 1/16

印 张：45.75；彩图：1 面

字 数：1110 千字

印 数：1—3000 册

版 次：2010 年 5 月北京第 1 版·第 1 次印刷

审 图 号：GS (2010) 273 号

定 价：168.00 元

书 号：ISBN 978-7-116-06627-4

(如对本书有建议或意见，敬请致电本社；如本书有印装问题，本社负责调换)

《中国矿业史》

编著启动纪念 2007-3-31



前排左起：蒋志、石宝珩、张以诚、朱训、李开文、卢业授、孙延绵；
后排左起：李咸、尹惠宇、王玉平、王君、王炳铨、项仁杰、雷平喜

前 言

编写一部《中国矿业史》是很久以前就想办的事,直到 2007 年这个设想才开始付诸实施。

编写《中国矿业史》的初衷也是最主要的目的,就是想把我们可能接触到的有关中国矿业发展的史料进行大致的梳理,以便为当今关心或想要了解中国矿业发展历史的人们提供一点点线索,并为后人研究中国矿业发展历史留下一些参考资料。我并不企求《中国矿业史》这本著作有多大程度的完整性和“权威”性,当然也并不排除在不同的篇章中有一定的创新性。如果不同的读者能从中获得对自己有一点点有用处的东西,那我也就心满意足了。

2007 年我以同行和朋友的身份邀请了几位专家,“尽义务式”地合力启动了这一项想做好又不太容易做好的工程。

经商定,《中国矿业史》全书分“中国古代矿业史”、“中国近代矿业史”和“中国现代矿业史”三篇,前面有一个总论,后面有一个结束语。古代史指的是鸦片战争以前的历史;近代史是指鸦片战争至 1949 年的历史;现代史指中华人民共和国成立后的历史,每篇又各分几个较短的历史时期。

中国古代矿业史由王玉平、张以诚同志撰写。中国近代矿业史由张以诚同志撰写。中国现代煤炭矿业史由卢业授、郭敏同志撰写。现代油气矿业史由石宝珩、张伯荣同志撰写。中国现代铀矿业史由王玉平同志撰写。现代黑色金属矿产矿业史由邹健、李沛林、董稼祥同志撰写。现代有色金属矿业史由孙延绵、项仁杰同志撰写。现代黄金矿业史由蒋志同志撰写。现代化工矿业史由王炳铨、王君同志撰写。现代建材非金属矿业史由李咸同志撰写。总论、结束语和中国现代盐矿矿业史由朱训同志撰写。编书工程组织、联系、协调由尹惠宇、项仁杰、黄建同志负责。项仁杰和黄健同志对全书目次、大事记和参考文献进行了梳理和整合。尹惠宇、朱训、张以诚负责全书的统稿。

需要说明的还有以下几点:

一、本书所涉及的史料和数据,除参与编写工作同志本人所长期积累与掌握的之外,相当一部分是出自本书所提及的参考文献,铀矿资料和盐矿资料主要系根据公开出版的有关书刊摘编而成。正是这些参考文献作者们的宝贵研究成果为我们今天编写《中国矿业史》创造了基础条件。在此,我谨代表本书编写人员向所有参考文献及该列而因疏漏未列入的文献作者们表示深深的敬意和衷心的感谢!

二、由于参与编写的作者来自不同的部门和不同的岗位,再加上各人可支配用来编写本书的时间多少不一,所以各人所掌握的资料和所能搜集到的资料齐备程度也不尽一致。

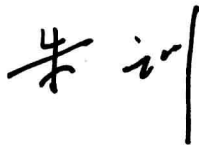
三、参加编写工作的作者多数已离开原有岗位,文中所阐述的均属于个人意见,都不代表原所在部门或所在单位的观点。

四、由于受篇幅和对历史资料掌握程度所限,本书所附中国矿业大事记中的大事乃是几千年来中国矿业发展过程中发生的大事的一小部分,可能有一些属于更重要的大事没有收录其中,也可能把一些比较不很重要的大事收录了进来。

五、由于参与编写的作者经历不一,全书各章的文风和笔调不尽相同,而是“百花齐放”,各具特色。

六、矿史编写工程启动时,商定采用资料和数据の時限截至 2005 年底为止,完稿早的篇章资料和数据一般都以 2005 年为限,而完稿晚的则加进了 2006 年甚至近两年的一些数据和资料。

由于我们水平有限,本书肯定还有不少疏漏和差错,敬请大家包涵和批评指正。

A handwritten signature in black ink, consisting of two characters, '朱' and '训', written in a cursive style.

2009 年 10 月 1 日

目次

前言

朱训

总论

第一章 中国矿业的发展历程	(3)
第一节 中国古代矿业的发展历程(1840 年以前)	(3)
一、史前旧石器时代的矿业(距今约 12000 年以前)	(4)
二、史前新石器时代的矿业(距今约 12000 ~ 8000 年)	(4)
三、史前陶器时代的矿业(距今约 8000 ~ 4000 年)	(4)
四、夏商周(西周)时期的中国矿业(公元前 21 世纪 ~ 前 771 年)	(6)
五、春秋战国时期的中国矿业(公元前 770 ~ 前 221 年)	(6)
六、秦—清前期的中国矿业(公元前 221 ~ 1840 年)	(7)
第二节 中国近代矿业的发展历程(1840 ~ 1949 年)	(8)
一、中国近代矿业的萌芽时期(1840 ~ 1895 年)	(8)
二、列强掠夺时期的中国矿业(1895 ~ 1936 年)	(9)
三、抗日战争时期的中国矿业(1937 ~ 1945 年)	(10)
四、解放战争时期的中国矿业(1946 ~ 1949 年)	(11)
第三节 中国现代矿业的发展历程(1949 ~ 2006 年)	(12)
一、经济恢复时期的中国矿业(1949 ~ 1952 年)	(12)
二、计划经济时期的中国矿业(1953 ~ 1978 年)	(13)
三、改革开放时期的中国矿业(1979 ~ 2000 年)	(15)
四、新世纪新时期的中国矿业(2000 ~ 2006 年)	(18)
第二章 中国矿业的历史功勋	(22)
第一节 中国矿业对国家的历史贡献	(22)
一、中国矿业为 5000 年来中华民族的生存发展提供了矿产资源保障	(22)
二、中国矿业为现代中国能源原材料工业大发展提供了资源条件	(22)
三、中国矿业促进了神州大地区域经济协调发展	(23)
四、中国矿业发展加速了中国城市化进程	(24)
五、中国矿业增强了国家经济实力	(24)
六、中国矿业为劳动就业和社会稳定发挥了重要作用	(25)
第二节 中国矿业对世界的贡献	(25)
一、中国古代矿业在世界上居领先地位	(25)
二、中国矿业为世界 1/5 人口提供了矿产资源	(26)
三、中国矿业是世界矿业的重要支柱	(26)

四、中国矿业为稳定世界能源供需形势作出了重要贡献	(28)
五、中国矿业为国际矿产品市场增强了活力	(29)

第一篇 中国古代矿业史

引 言	(33)
第一章 中国古代矿业的发展历程	(34)
第一节 史前旧石器时代的矿业(距今约 12000 年以前)	(34)
第二节 史前新石器时代的矿业(距今约 12000 ~ 8000 年)	(36)
第三节 史前陶器时代的中国矿业(距今约 8000 ~ 4000 年)	(37)
一、划分陶器时代的必要性	(37)
二、陶器时代的陶器特征	(39)
第四节 夏商周(西周)时期的中国矿业(公元前 21 世纪 ~ 前 771 年)	(44)
一、夏代(公元前 21 ~ 前 16 世纪)矿业	(44)
二、商代(公元前 16 ~ 前 11 世纪)矿业	(45)
三、西周(公元前 11 世纪 ~ 前 771 年)的中国矿业	(47)
第五节 春秋战国时期(公元前 770 ~ 前 221 年)的中国矿业	(47)
第六节 秦—清前期的中国矿业(公元前 221 ~ 1840 年)	(50)
一、秦汉时期(公元前 221 ~ 公元 220 年)矿业	(51)
二、三国、两晋、南北朝时期(220 ~ 589 年)矿业	(52)
三、隋唐时期(589 ~ 907 年)矿业	(52)
四、五代十国时期(907 ~ 960 年)矿业	(54)
五、宋朝(960 ~ 1279 年)矿业	(54)
六、元朝(1271 ~ 1368 年)矿业	(56)
七、明朝(1368 ~ 1644 年)矿业	(56)
八、清朝前期(1644 ~ 1840 年)矿业	(57)
第二章 中国古代矿产开发利用	(60)
第一节 中国古代矿产的采选技术	(60)
一、露天开采	(60)
二、地下开采	(60)
三、选矿	(62)
第二节 中国古代金属矿产的冶炼技术	(63)
一、古代金属矿产的冶炼设备	(63)
二、古代金属矿产的冶炼加工技术	(64)
第三节 中国古代能源矿产的开发利用	(70)
一、中国古代的采煤技术	(70)
二、中国古代的油气开发技术	(74)
第四节 中国古代非金属矿产的开发利用	(78)
一、中国古代陶瓷矿产开发利用	(79)

二、中国古代盐矿的开发利用	(81)
第三章 中国古代矿政管理	(83)
第一节 先秦时期的矿政管理	(83)
第二节 秦代的矿政管理	(84)
第三节 汉代的矿政管理	(85)
第四节 魏晋南北朝的矿政管理	(85)
第五节 隋唐的矿政管理	(86)
一、隋代	(86)
二、唐代	(86)
第六节 宋代的矿政管理	(87)
第七节 辽金的矿政管理	(88)
一、辽代	(88)
二、金代	(88)
第八节 元代的矿政管理	(89)
第九节 明代的矿政管理	(89)
第十节 清代前期的矿政管理	(90)
第四章 中国古代矿业的基本特点	(93)
第一节 开发利用矿产的时间早	(93)
第二节 开发利用的矿产种类数量多	(94)
第三节 矿业活动地理分布广泛而不平衡	(94)
第四节 矿业生产呈波动式发展	(95)
第五节 宽严不一的矿政管理	(96)

第二篇 中国近代矿业史

引 言	(99)
第一章 萌芽时期的中国近代矿业(1840~1895年)	(101)
第一节 中国近代矿业诞生的历史背景	(101)
一、外国人希望在华就地获得煤炭供应	(101)
二、中国旧式煤窑无法适应新形势的需要	(102)
三、西方先进采矿技术为中国开办新式矿山提供了可能	(103)
四、中国自身条件已经具备	(104)
第二节 中国近代第一批矿业企业的出现	(104)
一、新式矿山的试办和中国近代地质矿产勘探历史的开创	(104)
二、中国近代矿业始于台湾基隆煤矿	(105)
三、开平煤矿的成功开办	(106)
四、其他新式煤矿的起落兴衰	(110)
五、金属矿的开采	(113)
第三节 中国近代矿业初创时期的特点	(117)

一、创办人大都是封建官僚和地方官吏,企业管理腐败落后	(117)
二、技术上完全依赖外国	(118)
三、开办资金难筹	(119)
第二章 列强对中国矿权的掠夺和民族矿业的兴起(1895~1936年)	(120)
第一节 列强对中国矿权的掠夺和对中国矿业的投资	(120)
一、列强对中国矿权的掠夺	(120)
二、列强对中国矿业的投资	(122)
三、外资和中外合资(办)矿业企业	(124)
第二节 民族矿业在逆境中兴起	(132)
一、收回矿权的运动	(132)
二、民族矿业的兴起	(133)
第三章 抗日战争时期的矿业(1936~1945年)	(145)
第一节 抗战时期国民党管辖区的矿业	(145)
一、急速发展的西南煤矿业	(145)
二、湖南、广东及西北各省煤矿业初步发展	(147)
三、国民政府资源委员会与抗战时期矿业开发	(148)
第二节 抗战时期革命根据地的矿业开发	(158)
一、陕甘宁边区与地质矿产工作有关的机构和组织	(158)
二、陕甘宁边区的地质矿产调查	(159)
三、其他解放区的矿业开发	(160)
第三节 沦陷区的矿业	(161)
一、矿业投资及矿业企业	(161)
二、沦陷区各矿种概况	(162)
第四章 解放战争时期的矿业(1946~1949年)	(164)
第一节 国民政府管辖区的矿业	(164)
一、抗战胜利后国民政府接管矿山的概况	(164)
二、国民政府煤炭生产计划的破产	(166)
三、严重煤荒与燃料统配	(168)
第二节 解放区矿业蒸蒸日上	(168)
一、解放区矿业概况	(169)
二、恢复遭受破坏的矿井	(172)
三、煤矿管理体制的初步改革	(174)
简短的结论	(176)

第三篇 中国现代矿业史

引言	(181)
第一章 中国现代煤炭矿业史	(182)
概述	(182)

一、国民经济恢复时期及第一个五年计划时期煤炭产业的发展,为我国大规模的经济建设奠定了良好的基础	(182)
二、“大跃进”、“文革”期间煤炭产业的曲折发展	(183)
三、在改革开放中探索煤炭工业发展的新路子	(185)
四、煤炭进入市场及国有煤炭企业的改革与脱困	(186)
五、新世纪新时期煤炭工业进入了一个新的发展时期	(188)
六、重新认识煤炭工业的地位和作用	(190)
第一节 国民经济恢复时期的煤炭矿业(1949 ~ 1952 年)	(191)
一、地质勘探	(192)
二、煤矿基本建设	(192)
三、煤矿生产与安全	(194)
四、煤炭工业管理	(196)
第二节 计划经济时期的煤炭矿业(1953 ~ 1978 年)	(197)
一、“一五”时期的煤炭产业	(197)
二、“大跃进”及国民经济调整时期的煤炭产业	(200)
三、“文化大革命”时期的煤炭产业	(203)
第三节 改革开放时期的煤炭矿业(1979 ~ 2000 年)	(206)
一、第二次煤炭工业大调整	(207)
二、探索煤炭工业发展的新路子	(208)
三、煤炭生产建设	(211)
四、地方煤矿的发展	(217)
五、煤矿安全与环境保护	(219)
六、国有煤炭企业的改革与脱困及煤炭产业结构调整	(223)
第四节 新世纪新时期的煤炭矿业(2001 ~ 2005 年)	(233)
一、煤炭资源	(233)
二、煤炭企业和煤炭生产	(235)
三、煤矿建设	(237)
四、煤炭经济运行	(238)
五、煤炭科学技术与资源综合利用	(240)
六、煤炭方针、政策	(242)
附图 3-1-1 中国煤炭资源分布图	(246)
附图 3-1-2 中国大型煤炭基地布局示意图	(247)
附表 3-1-1 1949 ~ 2005 年中国一次能源产量及构成	(248)
附表 3-1-2 中国原煤产量(按隶属关系分)	(250)
附表 3-1-3 2000 ~ 2005 年中国原煤产量(按省区、市分)	(252)
附表 3-1-4 中国煤炭消费库存和进出口情况	(253)
附表 3-1-5 中国煤炭工业基本建设投资完成额及新增固定资产	(255)
附表 3-1-6 2005 年中国煤炭工业 100 强企业名单(按销售收入排列, 2005 年统计数)	(257)

附表 3-1-7 中国煤炭资源国家规划矿区目录(2005 年版)	(259)
附表 3-1-8 2005 年中国煤炭储量分布表(按省、区、市分)	(259)
附表 3-1-9 2005 年中国煤焦用煤储量分布表(按省、区、市分)	(260)
第二章 中国现代油气矿业史	(262)
第一节 新中国成立初期的油气矿业(1949 ~ 1958 年)	(262)
一、油气田开发决策部署与实施	(262)
二、石油勘探理论发展	(264)
三、油气田开发状况	(266)
第二节 自力更生实现自给时期的油气矿业(1959 ~ 1978 年)	(268)
一、石油勘探战略东移和石油大会战	(268)
二、石油勘探理论发展	(272)
三、油气田开发状况	(274)
第三节 改革开放时期的油气矿业(1979 ~ 1999 年)	(277)
一、勘探开发战略决策和实施	(277)
二、石油勘探理论发展	(281)
三、油气田开发状况	(285)
第四节 进入新世纪的油气矿业(2000 ~ 2005 年)	(290)
一、油气工业开始适应市场经济的管理模式	(290)
二、石油地质理论发展与实践	(294)
三、油气田开发状况	(296)
第五节 中国主要油气区	(300)
一、大庆油气区	(301)
二、胜利油气区	(304)
三、辽河油气区	(306)
四、新疆准噶尔油气区	(308)
五、塔里木油气区	(311)
六、长庆油气区	(315)
七、四川油气区	(317)
八、华北油气区	(320)
九、冀东油气区	(322)
十、渤海油气区	(323)
十一、南海西部油气区	(325)
十二、南海东部油气区	(326)
第三章 中国现代铀矿业史	(329)
概 述	(329)
第一节 计划经济时期的铀矿业(1953 ~ 1978 年)	(331)
一、计划经济时期的铀矿地质勘查业	(331)
二、计划经济时期的铀矿采冶业	(333)
三、计划经济时期的核电业	(336)

第二节 改革开放时期和新世纪的铀矿业(1979~2007年)	(336)
一、改革开放时期和新世纪的铀矿地质勘查业	(336)
二、改革开放时期和新世纪的铀矿采冶业	(340)
三、改革开放时期和新世纪的核电业	(342)
第四章 中国现代黑色金属矿业史	(345)
概 述	(345)
第一节 经济恢复时期的黑色金属矿业(1949~1952年)	(354)
一、鞍钢三年恢复时期的矿山建设	(355)
二、本钢矿山在三年恢复时期的建设情况	(356)
三、龙烟铁矿三年恢复时期的建设情况	(357)
四、山东金岭铁矿三年恢复时期的建设情况	(357)
五、磁山铁矿三年恢复时期的建设情况	(358)
第二节 计划经济时期的黑色金属矿业(1953~1978年)	(358)
一、计划经济时期重点生产和建设的黑色金属矿山	(359)
二、计划经济时期黑色金属矿山的重点工作	(371)
第三节 改革开放时期的黑色金属矿业(1979~2000年)	(376)
一、改革开放初期黑色金属矿山面临的形势	(376)
二、改革开放22年中黑色金属矿山战线取得的主要成绩	(378)
三、改革开放时期黑色金属矿山的重点工作	(379)
第四节 新世纪新时期的黑色金属矿业(2001~2005年)	(386)
一、新世纪新时期前5年黑色金属矿山取得的主要成绩	(386)
二、新世纪新时期前5年黑色金属矿山的重点工作	(387)
三、总结经验,为今后促进黑色金属矿山发展战略提出的建议	(393)
第五章 中国现代有色金属矿业史	(398)
概 述	(398)
一、有色金属的分类	(398)
二、有色金属工业的发展	(399)
三、有色金属的生产	(399)
第一节 经济恢复时期的有色金属矿业(1949~1952年)	(401)
一、矿业开发恢复厂矿生产	(401)
二、矿业开发地质工作先行	(403)
第二节 计划经济时期的有色金属矿业(1953~1978年)	(405)
一、奠定基础的“一五”计划时期(1953~1957年)	(405)
二、曲折发展的“二五”计划和三年调整时期(1958~1965年)	(414)
三、“文化大革命”中的有色金属工业(1966~1976年)	(416)
四、有色金属工业走向振兴时期(1976~1978年)	(416)
第三节 改革开放时期的有色金属矿业(1979~2000年)	(417)
一、铜矿业	(424)
二、铝矿业	(427)

三、铅锌矿业	(429)
四、镁矿业	(431)
五、镍钴矿业	(432)
六、钼矿业	(433)
七、钛矿业	(433)
八、钨锡矿业	(434)
九、锑汞矿业	(435)
十、稀有、稀土金属矿业	(436)
十一、铂族金属、银矿业	(438)
第四节 新世纪新时期的有色金属矿业(2001 ~ 2005 年)	(439)
一、铜矿业	(440)
二、铝矿业	(441)
三、铅锌矿业	(442)
四、镁矿业	(443)
五、镍钴矿业	(444)
六、钼矿业	(445)
七、钛矿业	(446)
八、钨锡矿业	(446)
九、锑汞矿业	(447)
十、稀有、稀土金属矿业	(448)
十一、铂族金属、银矿业	(449)
第五节 中国主要有色金属企业	(451)
一、中国铝业公司	(451)
二、中国有色矿业集团有限公司	(451)
三、五矿有色金属股份有限公司	(451)
四、西部矿业集团有限公司	(455)
五、紫金矿业集团股份有限公司	(455)
六、江西铜业集团公司	(455)
七、金川集团有限公司	(456)
八、铜陵有色金属(集团)公司	(456)
九、大冶有色金属公司	(456)
十、云南铜业(集团)有限公司	(456)
十一、白银有色金属公司	(457)
十二、中条山有色金属集团有限公司	(457)
十三、云南冶金集团总公司	(457)
十四、河南豫光金铅集团有限责任公司	(458)
十五、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	(458)
十六、湖南水口山有色金属集团有限公司	(458)
十七、江西稀有稀土金属钨业集团公司	(458)

十八、云南锡业集团有限公司	(459)
十九、金堆城钼业集团有限公司	(459)
二十、锡矿山闪星锑业有限责任公司	(459)
二十一、甘肃稀土集团有限责任公司	(460)
二十二、宜春钽铌矿	(460)
第六章 中国现代黄金矿业史	(461)
引言 金的年产量:金矿开发事业的标志	(461)
第一节 重获生机:经济恢复时期的金矿开发事业(1949~1952年)	(464)
一、新中国成立前的黄金矿业情况	(464)
二、新中国成立初期黄金矿业的恢复与发展	(465)
第二节 栉风沐雨:计划经济时期的金矿开发事业(1953~1974年)	(466)
一、1952~1955年的黄金矿业	(467)
二、1956~1958年的黄金矿业	(468)
三、1959~1962年的黄金矿业	(470)
四、1963~1966年的黄金矿业	(472)
五、1967~1968年的黄金矿业	(477)
六、1969~1973年的黄金矿业	(478)
七、1974年的黄金矿业	(479)
第三节 指数增长:改革开放前期的金矿开发事业(1975~1993年)	(481)
一、黄金矿业生产的恢复与发展	(481)
二、国家扶持黄金工业的方针政策	(483)
三、发展黄金工业的具体措施	(484)
四、黄金管理机构的建立和工业体系的形成	(490)
五、黄金地质工作的加强与金矿找矿大丰收	(492)
六、改革开放前期黄金矿业的丰硕成果	(493)
第四节 波浪前进:改革开放后期的金矿开发事业(1994~2000年)	(495)
一、黄金工业在改革开放大潮中前进	(495)
二、改革开放后期黄金工业发生的大事	(497)
第五节 直线上升:新世纪新时期的金矿开发事业(2001~2006年)	(499)
一、黄金矿业进一步发展	(499)
二、中国主要黄金企业	(501)
结语 资源和经济:金矿开发事业的支柱	(503)
附 录	(506)
一、关于金矿勘探费投入情况	(506)
二、关于金矿资源量储量探明情况	(507)
三、关于黄金产量的情况	(509)
第七章 中国现代化工矿业史	(510)
概 述	(510)
第一节 经济恢复时期的化工矿业(1949~1952年)	(513)
一、地质勘查工作和资源储量	(513)

二、化工矿业生产和建设	(514)
第二节 计划经济时期的化工矿业(1953 ~ 1978 年)	(515)
一、化工地质专业队伍的组建和发展	(515)
二、地质勘查工作和资源储量	(516)
三、化工矿业的生产和建设	(520)
四、化工矿业的科技进步	(537)
五、化工矿业的开发管理情况	(539)
第三节 改革开放时期的化工矿业(1979 ~ 2000 年)	(539)
一、化工地质专业队伍的改革和发展	(540)
二、地质勘查工作和资源储量	(545)
三、化工矿业的生产和建设	(551)
四、化工矿业的科技进步	(576)
五、化工矿业的开发管理情况	(583)
第四节 新世纪新时期的化工矿业(2001 ~ 2006 年)	(584)
一、地质勘查工作和资源储量	(584)
二、化工矿业的生产和建设	(590)
第八章 中国现代建材非金属矿业开发史	(612)
概 述	(612)
第一节 经济恢复时期的建材非金属矿业(1949 ~ 1952 年)	(613)
一、水泥石灰岩与水泥工业	(613)
二、玻璃硅质原料与平板玻璃工业	(613)
三、高岭土与建筑卫生陶瓷工业	(614)
四、石膏	(615)
五、石墨	(616)
六、滑石	(616)
七、装饰石材	(617)
第二节 计划经济时期的建材非金属矿业(1953 ~ 1978 年)	(617)
一、水泥石灰岩与水泥工业	(617)
二、玻璃硅质原料与平板玻璃工业	(619)
三、高岭土与建筑卫生陶瓷工业	(620)
四、石膏	(622)
五、石墨	(623)
六、滑石	(625)
七、装饰石材	(627)
第三节 改革开放时期的建材非金属矿业(1979 ~ 2000 年)	(628)
一、水泥石灰岩与水泥工业	(628)
二、玻璃硅质原料与平板玻璃工业	(630)
三、高岭土与建筑卫生陶瓷工业	(631)
四、石膏	(634)

五、石墨	(635)
六、滑石	(638)
七、装饰石材	(639)
第四节 新世纪新时期的建材非金属矿业(2001 ~ 2005 年)	(641)
一、水泥石灰岩与水泥工业	(641)
二、玻璃硅质原料与平板玻璃工业	(646)
三、高岭土与建筑卫生陶瓷工业	(651)
四、石膏	(655)
五、石墨	(659)
六、滑石	(663)
七、装饰石材	(667)
第五节 中国现代建材非金属矿业发展特点	(671)
一、发展速度快,总体规模大	(671)
二、小矿多,产业结构还需调整	(671)
三、产业链较短,需要进一步提高产品的品种档次和质量	(672)
四、参与全球矿产资源配置,行业的国际融合度在提高	(672)
五、建材非金属矿业和建筑业相互依存,关系密切	(672)
六、投资呈多元化,规模化生产和集约化经营在快速发展中	(672)
七、逐渐由资源换汇向技术换汇转变	(673)
第九章 中国现代盐矿矿业史	(674)
第一节 新中国成立前的盐矿开发简况(1949 年前)	(674)
一、盐业发展史略	(674)
二、制盐技术的发展	(675)
第二节 经济恢复时期的盐业(1949 ~ 1952 年)	(676)
一、召开全国盐务工作会议	(676)
二、建立健全盐务管理机构	(677)
三、进行盐业所有制改革	(677)
第三节 计划经济时期的盐业(1953 ~ 1978 年)	(678)
一、“一五”计划时期的盐业(1953 ~ 1957 年)	(678)
二、“大跃进”与调整时期的盐业(1958 ~ 1965 年)	(680)
三、“文革”和“洋冒进”时期的盐业(1966 ~ 1978 年)	(681)
第四节 改革开放时期的盐业(1979 ~ 2000 年)	(681)
一、盐矿勘探取得丰硕成果	(682)
二、盐矿开采技术方法多样化	(682)
三、盐业生产呈波浪式发展	(682)
四、盐的质量显著提高	(682)
五、大中型企业发挥骨干作用	(683)
六、盐业生产科技取得显著进步	(684)
七、改革管理体制	(686)