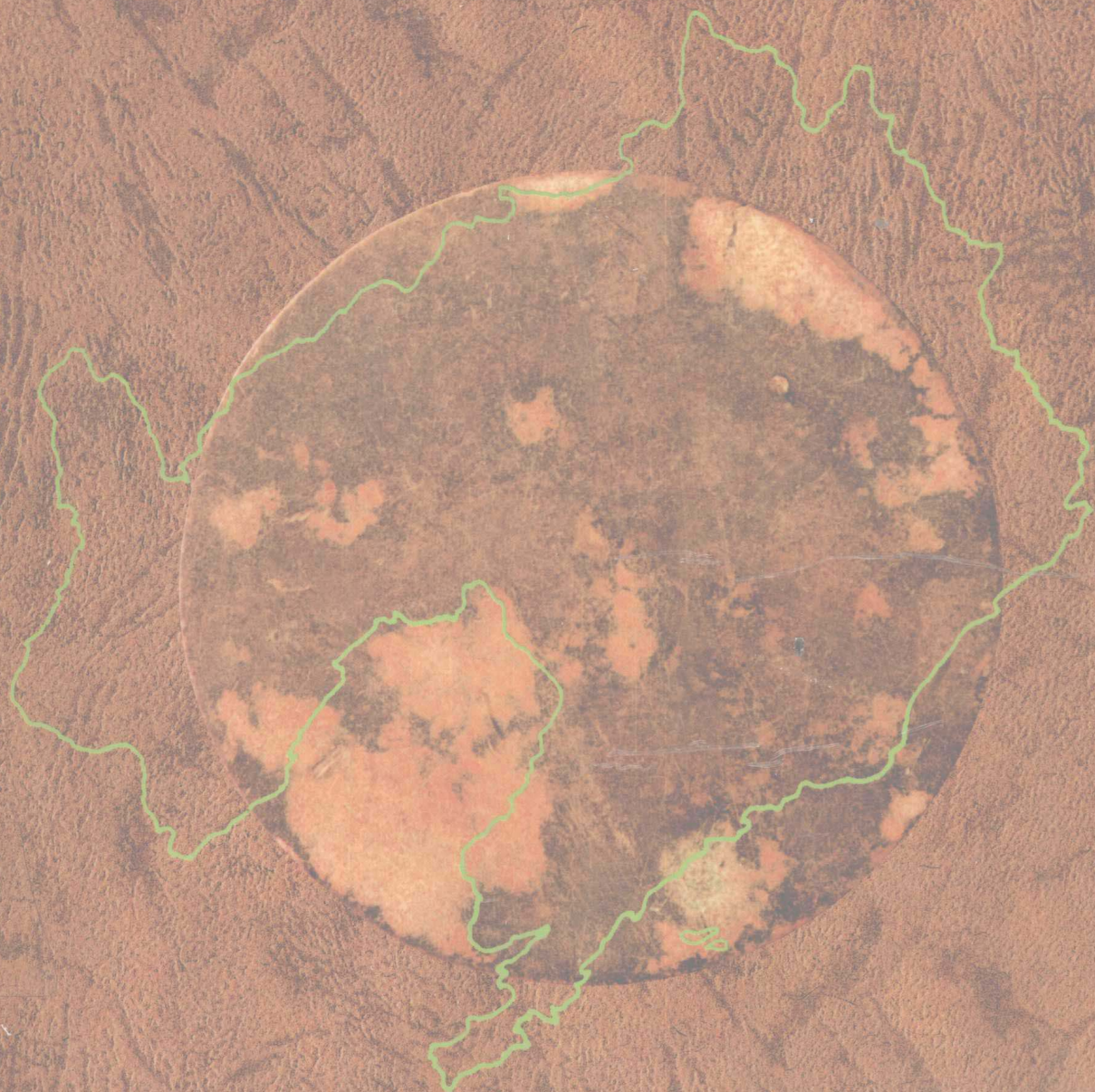


辽宁省志

黑色冶金工业志 有色金属工业志 黄金工业志

辽宁省地方志编纂委员会办公室 主编



辽宁民族出版社

THE HISTORY OF THE CITY OF BOSTON



辽宁省志

黑色冶金工业志
有色金属工业志
黄金工业志

辽宁省地方志编纂委员会办公室 主编

辽宁民族出版社

图书在版编目(CIP)数据

辽宁省志·黑色冶金工业 有色金属工业
黄金工业志/辽宁省地方志编纂委员会办公室主编
—沈阳:辽宁民族出版社,2001.2
ISBN 7-80644-472-6

I. 辽… II. 辽… III. ①冶金工业—概况—辽宁省
②辽宁省—地方志 IV. K293.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 07656 号

辽宁民族出版社出版发行

(沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码 110003)

沈阳新华印刷厂印刷

字数:124 千字 开本:787×1092 1/16 印张:56.125
插页:16 页
2001 年 3 月第 1 版 2001 年 3 月第 1 次印刷

责任编辑:吴昕阳
封面设计:刘冰宇

版式设计:于 浪
责任校对:方 言

印数:1—600

定价:140.00 元

第一届辽宁省地方志编纂委员会成员名单

主 任	全树仁				
副主任	朱 川	张知远	沈显惠	綦凯岩	王显堂
	崔玉昆	姜鲁军	礼广贵		
委 员	(以姓氏笔画为序)				
	于仁川	过庆增	关在汉	纪 航	张永印
	张 敏	吴俊杰	陈国藩	陈崇桥	苏 屏
	孟 凡	赵 天	战力光	姜传芳	徐廷生
	郭金声	麻东堤	熊玉柏	熊树梅	

第二届辽宁省地方志编纂委员会 成员及顾问名单

顾 问	郭 峰	黄欧东	戴苏理	李 涛	宋 黎
	徐少甫	张正德	王光中		
主 任	岳岐峰				
副主任	闻世震	张知远	沈显惠	林 声	于希岭
	王充闾	徐文才	崔玉昆	苏长春	
委 员	(以姓氏笔画为序)				
	卢鸿德	田凤岐	艾鸿举	冯树成	吕春甲
	朱世良	孙文良	杨帅邦	李光明	李德深
	张本勃	张贤焕	陈崇桥	周复元	高纯生
	耿 军	曹贵兴	黄 钢	熊树梅	戴明义

第三届辽宁省地方志编纂委员会 成员及顾问名单

顾 问	郭 峰	戴苏理	李 涛	宋 黎	徐少甫
	王光中	顾金池	全树仁		
主 任	张国光				
副主任	郭廷标	丛正龙	李国忠	张锡林	徐 德
	董 伟	高 静			
委 员	(以姓氏笔画为序)				
	马德仁	王华彬	王晓岩	艾鸿举	包玉梅
	李光明	李喜平	张英华	张鹤龄	陈文清
	郎业丕	赵子祥	耿 军	裴志远	戴明义
	魏文铎				

《辽宁省志》编审人员名单

《辽宁省志》总 纂	高 静			
副总纂	李 发	陈洪庆	孟庆忠	徐英琪
《辽宁省志·黑色冶金 有色金属 黄金工业志》				
执行总纂	高 静			
执行副总纂	孟庆忠			
责任编辑	梁中音			

《辽宁省志·黑色冶金工业志》第一届编纂委员会

顾问	王泽润	牛应德	芦景儒		
主任	李瑞				
副主任	胡伟亮	张宝民	兰政宽	赵超	袁盛
委员	曹福君	宋云龙	吴向阳	齐国藩	李廷滋
	苏忠海	张修成	焦贵新	袁俊生	董敏
	田福林	杨进考	李江	修泽霖	王道生
主编	李瑞				
副主编	胡伟亮	赵超	宋云龙	王道生	

《辽宁省志·黑色冶金工业志》第二届编纂委员会

顾问	王泽润	周刚			
主任	李怀亮				
副主任	傅铁山	李华忠	张文达		
委员	胡伟亮	肖长伦	徐昌荣	董敏	袁俊生
	张玉文	蹇金宝	娄彦莉	张宝琛	丁仁恕
	王承海	杨新华	宋士田	丁世良	孙录才
主编	傅铁山				
副主编	胡伟亮	宋云龙	卜定坤	孙文修	
编辑	何长春	杨进考	石志坚		

《辽宁省志·有色金属工业志》第一届编纂委员会

顾 问	宋尚文	陈春台	王永昌		
主 编	王恭敏				
副主编	陈九成	李振环	周继镐		
编 委	王恭敏	惠德兴	鲁宝玉	马浩春	韩治中
	许继荣	赵旭东	秦家福	金玉奇	董 喆
	暴士和	胡耀宗	李文选	李振环	周继镐
	李荫庆	申殿邦	韩复业	白汝孝	陆汉平
	赵元忠	何拯昌			
责任编辑	张跃先	窦成志	陈继实		
工作人员	常 虹	韩维志	芦景荣	介凤郡	李光第
	陈宝连	张岱林	俞红岩	孟庆德	

《辽宁省志·有色金属工业志》第二届编纂委员会

顾 问	宋尚文	惠德兴	陈春台	王永昌	
主 编	王恭敏	宛吉廷			
副主编	么保权	陈文华	成洪发		
编 委	王恭敏	宛吉廷	鲁宝玉	马浩春	韩治中
	许继荣	蒋世森	秦家福	金玉奇	么保权
	董 喆	暴士和	李振环	陈文华	成洪发
	周继镐	白汝孝	申殿邦	齐有贵	李荫庆
	陆汉平	何拯昌			
责任编辑	周继镐	陈继实	窦成志	张跃先	
工作人员	常 虹	陈宝连	李光弟	介凤郡	俞红岩
	芦景荣	张岱林	孟庆德	单 佐	

《辽宁省志·黄金工业志》编纂委员会成员

主 任	马英俊				
副主任	梁德国				
委 员	孙广宝	王正余	李奇端	孙洪章	白瑞忠
	王成方	傅昌荣	殷 庄	富方文	李占奎
	杜海清	董诗昌	关国恩	张礼明	蔡方桂
	李为林	肖成祥			
顾 问	杨景华	石增荣			
主 编	梁德国				
编 辑	白瑞忠	肖成祥	徐德仁	殷 庄	孙连仲
	郭林春	李德成	邹立夫		

基层单位供稿人员：

苏 宽	刘汉兴	刘全永	潘永彬	修殿甲	杨树良
-----	-----	-----	-----	-----	-----

凡 例

一、指导思想。《辽宁省志》以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导,全面真实地记述辽宁省自然和社会的历史与现状。对中华人民共和国政治运动的记述,以中国共产党《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳。

二、断限。上限起于 1840 年,有些内容适当上溯,下限止于 1985 年;本着详近略远的编纂原则,重点记述中华人民共和国成立后辽宁省的自然和社会状况。

三、地域范围。自 1840 年以后,辽宁省不同时期行政区划多有变化,且省名也多次变更,故《辽宁省志》地域范围的记述,原则上以 1985 年底辽宁省行政区划为准;对不同历史时期行政区划内事物的记述,均依据当时的行政区划界定;一般泛指时称辽宁地区。

四、纪年。清代以前采用朝代年号纪年,中华民国和东北沦陷时期采用民国纪年,以上均括注公元纪年;鉴于东北解放战争时期辽宁地区解放区与国统区并存的实际情况,1945 年 9 月 3 日至中华人民共和国成立前可直接使用公元纪年;中华人民共和国成立后采用公元纪年。

五、体例与结构。《辽宁省志》原则上按现行省直各部门承担的任务,以事类或近类合并的办法设专业志。各专业志内容编排力求合理,避免重复;间有交叉者,均按各分志特点有所侧重。志书体裁包括述、记、志、传、图、表、录等,以志为主。人物志坚持生不立传原则,有突出业绩的在世人物以事系人入志。《辽宁省志》结构原则上设篇、章、节、目 4 个层次,事以类从,横分纵述;全志设总述,专业志设概述,篇设简述,章设无题引言。

六、称谓。《辽宁省志》记述使用第三人称。人物称谓,首次出现时加职务称谓,其后一般直书其名;历史各时期的政权、党派、军队、职官等称谓,除日本扶植的伪满政权的机构、党派、军队、职官等,称

谓前加“伪”字外,均按当时名称书写,不冠褒贬之词。地理名称均以当时称谓为准,括注今名称。为简化行文,中华人民共和国除特殊情况使用全称外,一般以“新中国”代之。

七、语言文字。《辽宁省志》采用语体文记述,并按国家语言文字工作委员会 1986 年 10 月 10 日发布的《简化字总表》、1988 年 1 月制定的《现代汉语常用字表》及国家技术监督局 1995 年 12 月 13 日发布的《标点符号用法》执行。数字用法按国家技术监督局 1995 年 12 月 13 日发布的《出版物上数字用法的规定》执行。

八、计量单位。中华人民共和国成立前按各历史时期计量单位记述,必要时标注中华人民共和国法定计量单位;中华人民共和国成立后使用中华人民共和国法定计量单位。

九、币制。鉴于辽宁省清末以后各历史时期使用的币制较为复杂,且有些币制无法换算成现代法定币制,因此各专业志中新中国成立前出现的币制均为当时的币制,新中国成立后的币制,一般情况换算为第二套人民币。

十、注释。《辽宁省志》采用页下注和夹注两种形式。一页内只有一注的,用 * 号标示;一页内有两注以上的,用①、②……标示。

十一、数据。《辽宁省志》各专业志所用数据原则上采用辽宁省统计局公布的数据,统计局缺项的采用主管部门数据。

十二、资料来源。《辽宁省志》资料来源为有关史志文献、档案材料、统计资料等。除特殊情况外,一般不注明出处。

十三、凡例。全书设总《凡例》,各专业志有特殊事项需说明者,另加编辑说明,以尽其详。

目 录

凡 例

辽宁省志·黑色冶金工业志

概 述 3

第一篇 矿产资源与地质勘探

第一章 矿产资源 17

第一节 铁 矿 17

第二节 冶金辅助原料矿 18

第二章 地质勘探 20

第一节 机构与队伍 20

第二节 勘探成果 21

第二篇 基本建设

第一章 工程勘察 29

第一节 机构与队伍 29

第二节 勘察成果与勘察技术 31

第二章 工程设计 35

第一节 机械与队伍 35

第二节 设计管理 36

第三节 主要设计成果 38

第三章 施 工 43

第一节 施工队伍 44

第二节 施工技术 46

第三节 工厂化与机械化施工 49

第四节 施工管理 51

第三篇 矿山生产

第一章 铁矿开采 55

第一节 铁矿山地质 55

第二节 开 采 58

第三节 开采工艺 63

第四节 主要技术经济指标 67

第二章 选 矿 70

第一节 选矿厂建设 71

第二节 矿石破碎 73

第三节 选矿工艺 74

第四节 设备改造 76

第五节 技术标准与主要技术经济
济指标 78

第六节 尾矿处理 80

第三章 辅助原料矿开采 81

第一节 锰 矿 81

第二节 菱镁矿 84

第三节 耐火粘土矿 87

第四节 石灰石矿 89

第五节 硅石矿 92

第六节 其他辅助矿 93

第四篇 钢铁冶炼

第一章 人造富矿 99

第一节 烧结矿 99

第二节 团 矿 106

第三节 主要技术经济指标 109

第二章 炼 铁 110

第一节 生 产 110

第二节 生产工艺 115

第三节 设备与改造 118

第四节 技术标准 121

第三章 铸铁管 钢锭模 轧辊生产

.....	124	第一节 生产规模	201
第一节 铸铁管生产	124	第二节 生产工艺	203
第二节 钢锭模生产	127	第三节 生产设备	203
第三节 轧辊生产	130	第四节 主要产品与产量	204
第四章 普通钢生产	134	第六篇 冶金炉料	
第一节 生产规模	134	第一章 焦 化	209
第二节 平炉炼钢	136	第一节 生 产	210
第三节 转炉炼钢	143	第二节 生产工艺	212
第四节 电炉炼钢	148	第三节 设备与改造	213
第五章 特殊钢生产	151	第四节 焦炭质量与主要技术	
第一节 生产规模	151	经济指标	216
第二节 冶 炼	154	第二章 铁合金生产	220
第三节 加 工	159	第一节 普通铁合金生产	220
第六章 粉末冶金(铁基)	165	第二节 特种铁合金生产	225
第一节 铁粉生产	165	第三章 耐火材料生产	230
第二节 粉末冶金制品	167	第一节 耐火砖生产	231
第五篇 钢材轧制		第二节 不定形耐火材料生产 ...	237
第一章 钢 坯	171	第三节 特种耐火制品生产	239
第一节 生 产	172	第四节 镁砂生产	241
第二节 工艺革新与设备更新改		第四章 碳素制品	243
造	173	第一节 石墨电极生产	243
第三节 主要技术经济指标	175	第二节 炭糊生产	246
第二章 型线材生产	177	第三节 聚丙烯晴炭毡 石墨热	
第一节 生产规模	178	交换器生产	247
第二节 生产设备	181	第七篇 设备与能源	
第三节 主要技术经济指标	184	第一章 设备管理与修造	251
第三章 板带材生产	186	第一节 设备管理	251
第一节 板材生产	187	第二节 设备修造与加工	255
第二节 带钢与硅钢片生产	189	第二章 能 源	258
第三节 工艺革新与设备	190	第一节 开发能源	258
第四节 主要技术经济指标	193	第二节 节约能源	262
第四章 管材生产	196	第八篇 科技与教育	
第一节 生产规模	196	第一章 科 技	271
第二节 工艺革新及设备	198	第一节 机构与队伍	271
第三节 主要技术经济指标	200	第二节 科技管理	273
第五章 钢丝及其制品生产	201	第三节 科技成果	275

第四节 科技情报	277	第一节 铁路运输	360
第五节 科技外事活动	278	第二节 公路运输	363
第六节 群众性科技组织	282	第三节 运输管理	365
第二章 教 育	286	第九章 财务管理	367
第一节 职工教育	286	第一节 管理机构与职责范围 ...	367
第二节 院校教育	291	第二节 管理内容	368
第九篇 企业管理		第三节 物价管理	372
第一章 管理机构与管理体制 ...	299	第四节 经营效益	373
第一节 管理机构	299	第十章 劳动工资	374
第二节 管理体制	303	第一节 管理体制	374
第二章 企业整顿与现代化管理	308	第二节 职工队伍	375
第一节 企业整顿	308	第三节 职工工资	378
第二节 现代化管理	309	第四节 劳动生产率	381
第三章 计划管理与统计	310	第十篇 主要企事业单位简介	
第一节 计划编制	311	第一章 主要生产企业	385
第二节 计划实施	312	第一节 国家重点企业	385
第三节 统计工作	313	第二节 地方主要企业	400
第四章 质量管理	316	第二章 主要事业单位	411
第一节 管理机构与措施	317	第一节 部属事业单位	411
第二节 名优产品	319	第二节 省属事业单位	415
第五章 安全生产与环境保护 ...	334	附 录	
第一节 安全生产	334	一、大事年表	421
第二节 工业卫生	339	二、重要历史文献辑存	464
第三节 环境保护	340	三、县(区)属以上企、事业单位一	
第四节 综合利用	344	览表和乡镇企业分类表	478
第六章 物资供应	344	四、编纂始末	485
第一节 管理体制	345	辽宁省志·有色金属工业志	
第二节 物资计划	346	概述	489
第三节 物资供应	347	第一篇 地质与勘探	
第四节 物资仓储	349	第一章 有色矿产地质	501
第七章 产品销售	350	第一节 地层与岩浆岩	501
第一节 日本殖民掠夺销售	350	第二节 地质构造	502
第二节 产品内销	352	第三节 有色矿产资源	502
第三节 产品出口	358		
第八章 冶金运输	359		

第二章 勘 探	504
第一节 旧中国辽宁有色矿产勘 查	504
第二节 新中国辽宁有色矿产资 源勘探	505
第三章 勘探技术与矿床地质研 究	509
第一节 技术装备	509
第二节 矿床地质研究	509
第三节 测试分析	510
第二篇 基本建设	
第一章 基建队伍	515
第一节 勘察、设计队伍	515
第二节 施工队伍	516
第二章 建设项目	516
第一节 生产性建设项目	516
第二节 非生产性建设	517
第三章 投资及效益	520
第一节 固定资产投资	520
第二节 新增生产能力与投资效 益	522
第三篇 矿山生产	
第一章 开 采	525
第一节 矿山地质储量	525
第二节 矿床开拓	527
第三节 三级矿量	529
第四节 采矿方法	529
第五节 凿岩爆破	530
第六节 矿山开采八大系统	531
第七节 小型机械化作业	533
第二章 选 矿	534
第一节 选矿工艺	534
第二节 选矿流程	536
第三节 选矿工艺流程改革	537
第四节 产量及主要技术经济指 标	538

第五节 尾矿管理	540
第六节 选矿药剂生产	541
第四篇 有色金属冶炼	
第一章 铜冶炼	546
第一节 生产规模	546
第二节 炼铜原料	548
第三节 技术进步	548
第二章 铝冶炼	550
第一节 铝厂建设	550
第二节 生产规模	551
第三节 技术进步	552
第三章 铅冶炼	554
第一节 生产规模	554
第二节 沈阳冶炼厂铅系统技术 改造	555
第三节 烟气治理	556
第四章 锌冶炼	556
第一节 电解锌	557
第二节 蒸馏锌	558
第三节 精馏锌与锌粉生产	561
第五章 镁冶炼	562
第一节 生产规模	562
第二节 技术进步	563
第六章 海绵钛冶炼	564
第一节 生产规模	564
第二节 产品质量	565
第三节 技术进步	565
第七章 镍、钴冶炼	566
第一节 镍	566
第二节 钴	567
第八章 其他产品	568
第一节 有色合金与硬质合金冶 炼	568
第二节 高纯元素与半导体材料 制取	570
第三节 锆与铪炼制	570

第四节 硫 酸	571	第二节 职工中高等教育	610
第五节 硫酸铜 硫酸镍 硫酸 锌 氧化锌	573	第三节 职工培训	611
第六节 阳极糊与氟化盐	574	第八篇 企业管理	
第七节 工业硅	575	第一章 管理体制	617
第八节 综合回收产品	576	第一节 管理机构	617
第五篇 有色金属加工		第二节 所属企事业单位	617
第一章 铜压延加工成品材	581	第二章 质量管理	619
第一节 板、带材生产	581	第一节 全面质量管理	619
第二节 管、棒与型材生产	582	第二节 质量标准	620
第三节 箔材、线材生产	583	第三节 质量升级	621
第二章 铝、铅、锌材生产	584	第三章 安全生产与环境保护 ...	622
第一节 铝压延加工成品材	584	第一节 安全生产	623
第二节 铅材生产	585	第二节 环境保护	625
第三节 锌及锌合金材生产	585	第四章 能源管理	628
第三章 其他有色金属材生产 ...	586	第一节 管理机构与能源供给 ...	629
第一节 镍及镍合金材生产	586	第二节 能源考核与计量	629
第二节 钛材生产	589	第三节 能源开发及利用	630
第三节 钨材与钼材生产	588	第五章 劳动工资管理	631
第四节 双金属材生产	589	第一节 职工队伍	631
第六篇 机械修造		第二节 工资管理	632
第一章 产 品	593	第六章 供销与运输	634
第一节 成套设备生产	593	第一节 物资供应与管理	635
第二节 工艺件生产	595	第二节 产品销售	635
第二章 修造企业	596	第三节 运 输	636
第一节 沈阳有色冶金机械厂 ...	596	第七章 财务管理	637
第二节 沈阳冶金设备厂	597	第一节 成本管理	637
第三节 莲花山冶金机械厂	597	第二节 资金管理	638
第四节 丹东冶金机械厂	597	第三节 利润总额	639
第七篇 科技与教育		第九篇 主要企事业单位简介	
第一章 科 技	601	第一章 中直企事业	643
第一节 主要科技成果	601	第一节 中直企业	643
第二节 技术引进与授外	605	第二节 中直事业单位	657
第三节 科技情报	607	第二章 地方企业与主要关闭企 业	660
第二章 教 育	608	第一节 地方企业	660
第一节 普通教育与技术教育 ...	608	第二节 主要关闭企业	664

附 录

一、大事年表	669
二、重要文献辑存	684
三、编纂始末	689

辽宁省志·黄金工业志

概述	693
----------	-----

第一篇 地质、资源与勘探

第一章 黄金地质	705
第一节 地 层	705
第二节 岩浆岩	706
第三节 变质岩	707
第四节 构 造	709

第二章 黄金资源	711
----------------	-----

第一节 产地分布	711
第二节 成矿带	713

第三章 矿床类型	715
----------------	-----

第一节 岩浆热液型	715
第二节 火山、次火山热液型	716
第三节 沉积变质型	716
第四节 变质热液型	717
第五节 第四纪冲积砂金矿床	717

第四章 金矿勘探	718
----------------	-----

第一节 岩金矿床勘探	718
第二节 砂金矿勘查	719
第三节 勘探成果	721

第五章 矿山地质与测量	727
-------------------	-----

第一节 矿山地质	728
第二节 矿山测量	730
第三节 地质测量监督	732

第二篇 黄金生产

第一章 岩金开采	737
----------------	-----

第一节 矿床开拓	738
第二节 矿床开采	741

第三节 凿岩爆破	747
----------------	-----

第四节 井下辅助生产	750
------------------	-----

第二章 岩金选矿	754
----------------	-----

第一节 选矿工艺	755
----------------	-----

第二节 选别工艺	756
----------------	-----

第三节 脱水、尾矿及污水处理	761
----------------------	-----

第四节 生产检测	762
----------------	-----

第五节 试验研究	765
----------------	-----

第三章 砂金采选	765
----------------	-----

第一节 土法淘采	766
----------------	-----

第二节 露天机械采选	767
------------------	-----

第四章 冶炼与回收	768
-----------------	-----

第一节 金泥冶炼	769
----------------	-----

第二节 阳极泥处理	771
-----------------	-----

第三节 汞膏及重金砂冶炼	774
--------------------	-----

第四节 二次资源利用	776
------------------	-----

第三篇 科研与教育

第一章 科学研究	783
----------------	-----

第一节 金矿成矿规律研究	784
--------------------	-----

第二节 金成矿作用研究	785
-------------------	-----

第三节 靶区及成矿预测	787
-------------------	-----

第二章 教 育	789
---------------	-----

第一节 职工教育	789
----------------	-----

第二节 院校教育	794
----------------	-----

第四篇 管 理

第一章 管理机构	797
----------------	-----

第一节 旧中国辽宁黄金管理机 构	797
---------------------------	-----

第二节 新中国辽宁黄金管理 机构	798
---------------------------	-----

第二章 基本建设管理	799
------------------	-----

第一节 基建前期管理	800
------------------	-----

第二节 建设期间管理	801
------------------	-----

第三节 投资效果	802
----------------	-----

第三章 计划管理与统计	803
-------------------	-----