

四川省志

煤炭工业志

四川省地方志编纂委员会 编纂

ANNALS OF SICHUAN PROVINCE

ANNALS OF SICHUAN PROVINCE

四川省志·煤炭工业志

四川省地方志编纂委员会 编纂

四川科学技术出版社

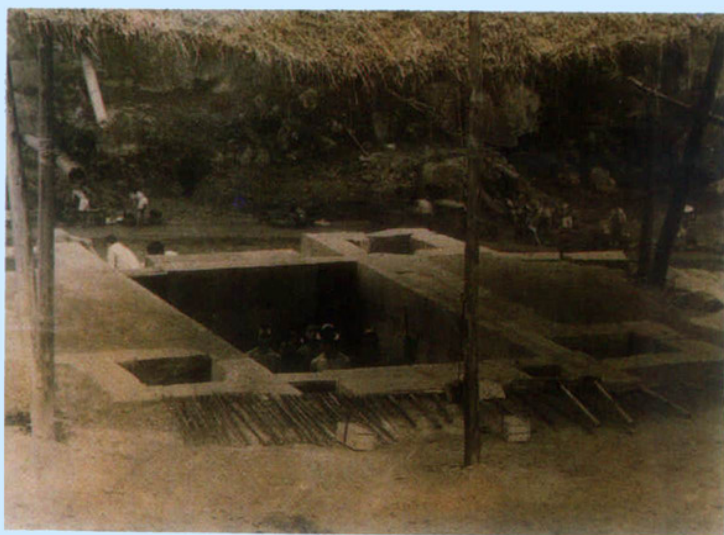
1998年·成都



彭县磁峰乡宋代白瓷窑址附近堆积的煤渣和瓷片



天府煤矿峰厂井口(1944年)



威远煤矿二井立井井口(1945年)



南桐煤矿洗煤池(1941年)



内江市向家寨煤矿立井井塔



芙蓉矿务局煤矿调度室



矿工入井



四川煤矿都江堰疗养院疗养室



民国时期的威远煤矿诊所



永荣矿务局职工医院药用胶囊生产车间



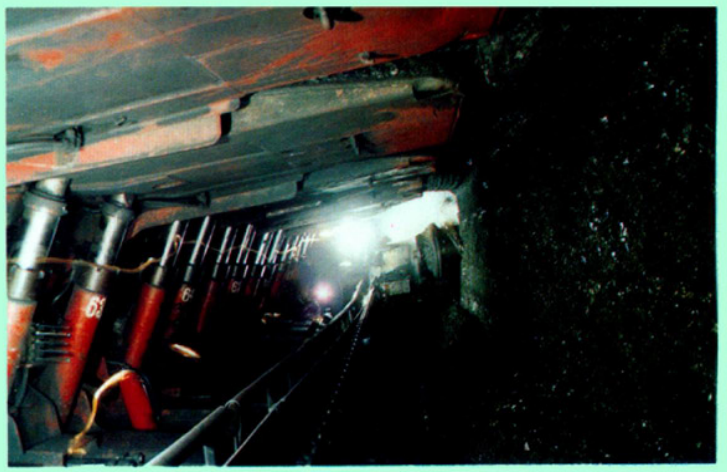
松藻矿务局老年健身房



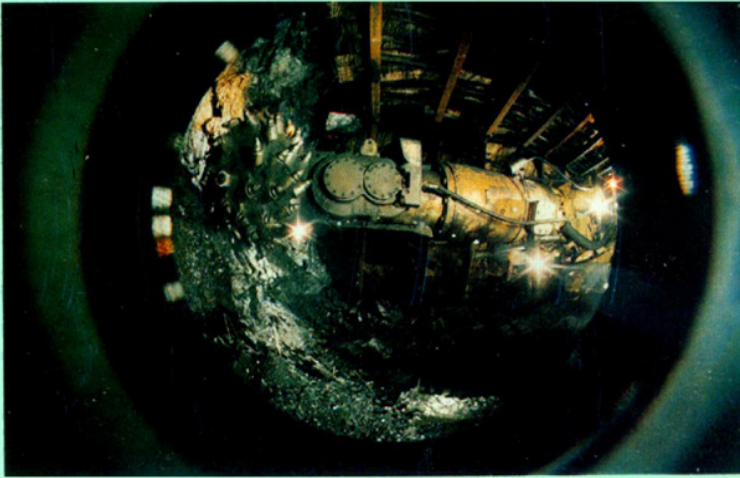
广旺矿务局职工食堂



煤矿职工医院



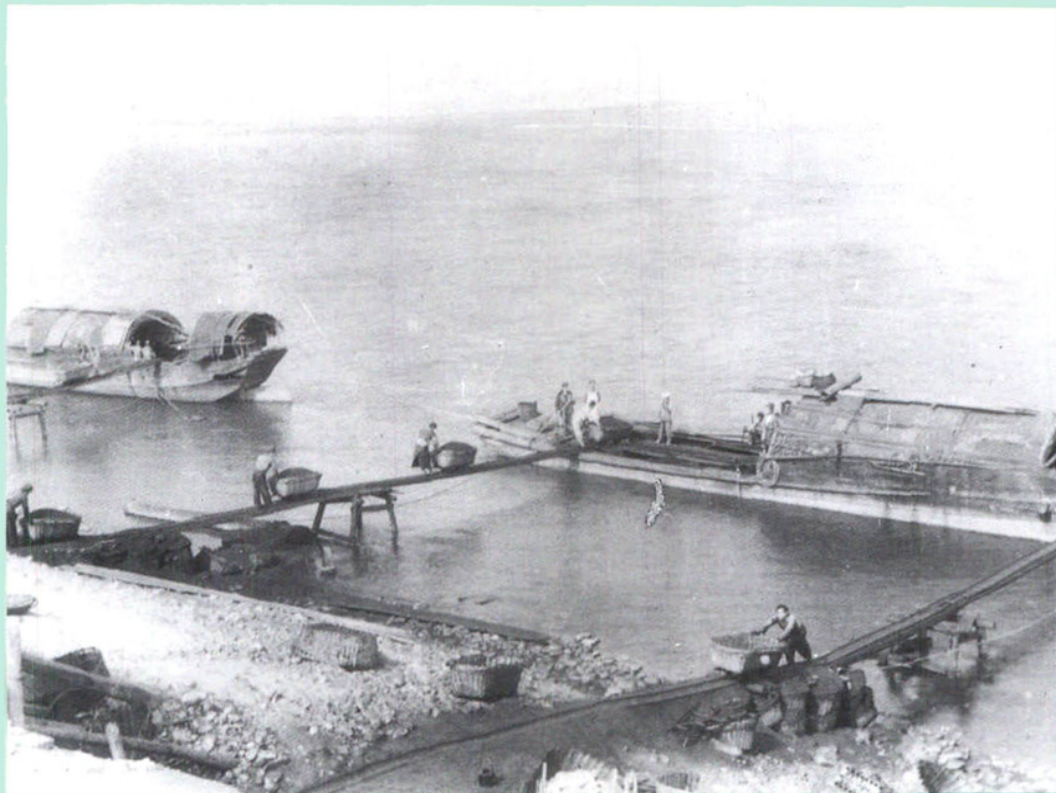
松藻矿务局打通一矿综合机械化采煤



矿井综合机组掘进



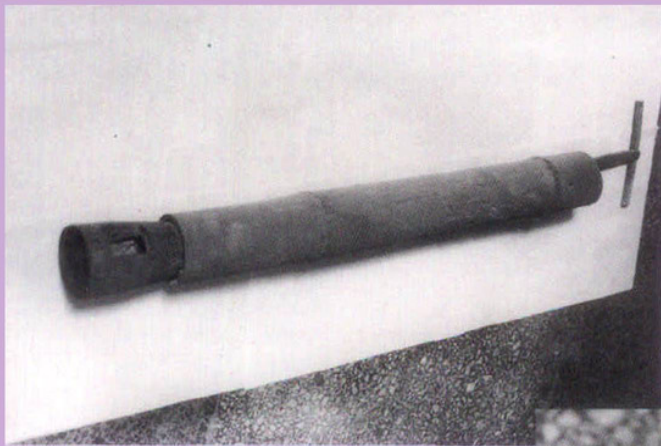
威远煤矿采煤工作面



嘉阳煤矿运煤码头(1940年)



天府矿务局嘉陵江边运煤码头



民国时期煤矿排水的竹筒



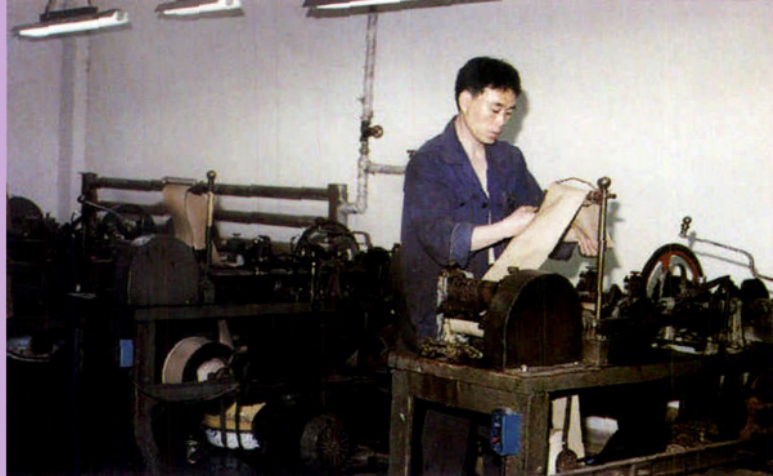
民国时期煤矿照明的亮油壶



民国时期煤矿采煤的工具



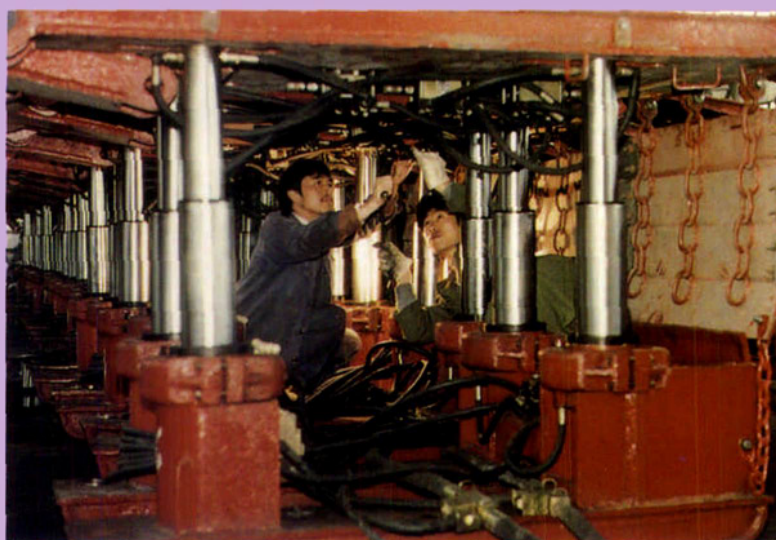
民国时期煤矿运煤的竹拖



国营八四五厂的卷纸管工房



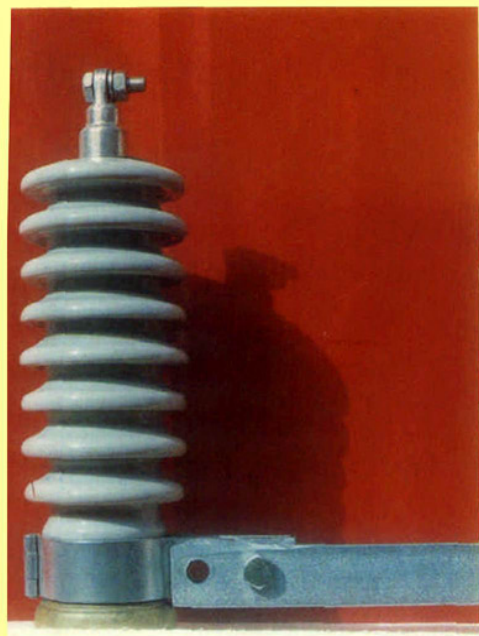
标准化库房



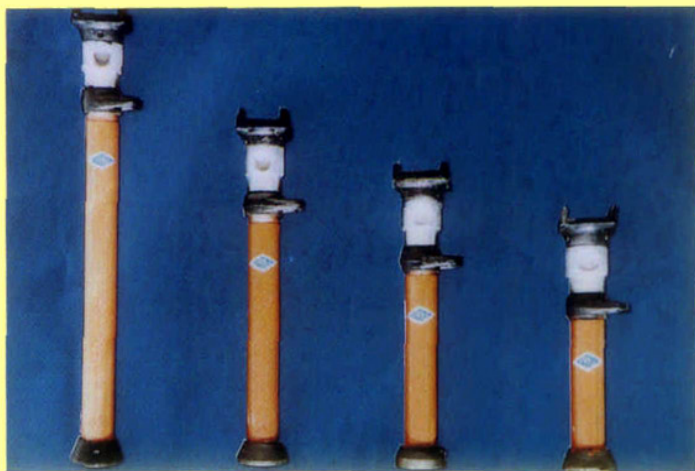
自移式液压支架



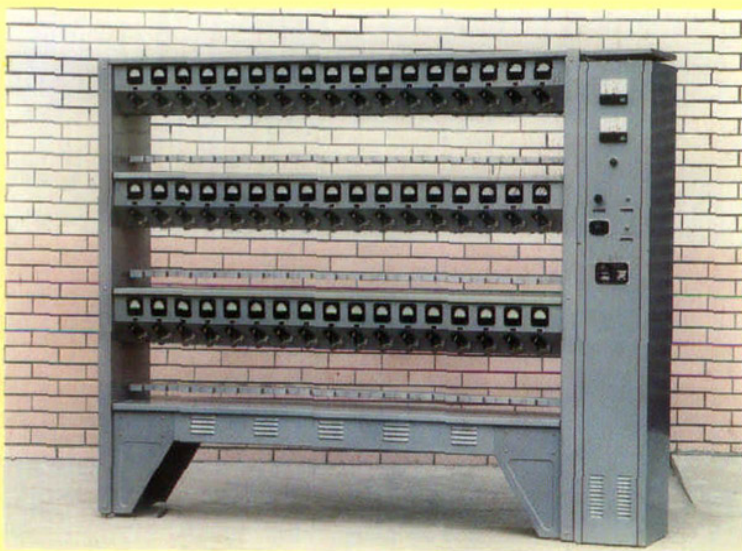
四川煤机厂生产的刮板运输机



四川煤田地质公司机修厂生产的避雷针



四川煤矿机械厂生产的单体液压支柱



成都矿灯厂生产的矿灯充电架



煤矿自制的土电
瓶矿灯
(1958年)





达竹矿务局渡市选煤厂胶带走廊



1964年永荣矿务局试制研石砖牛拉碾碾碎研石



广旺矿务局研石砖厂

南桐煤矿總廠全景 三〇,一〇,二〇.



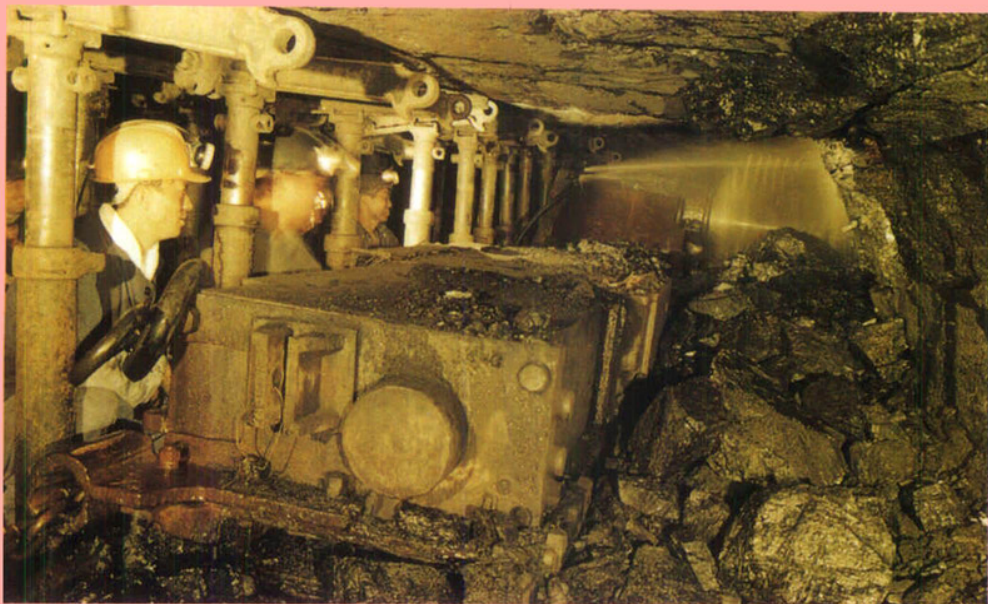
南桐煤矿建设初期



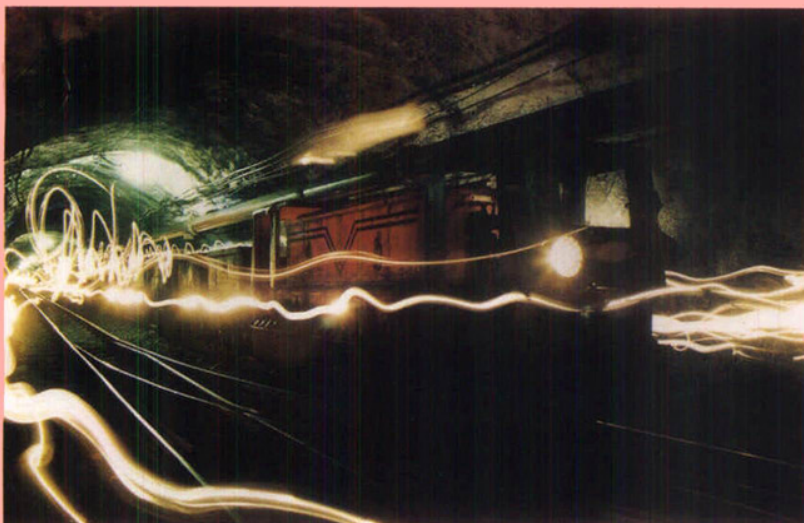
苏联专家在听取中梁山煤矿设计的汇报



1934年北川铁路建成通车



永荣矿务局井下极薄煤层机采工作面



松藻矿务局石壕煤矿标准化运输巷道



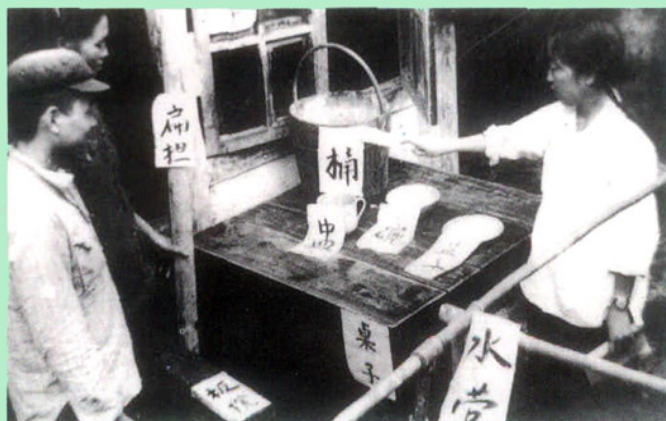
攀枝花矿务局矿井综采工作面



广旺矿务局职工家属井口送温暖



达竹矿务局幼儿园小朋友宣传安全生产



嘉阳煤矿速成识字法(1951年)





天府矿务局磨心坡煤矿

打通一矿档案馆



打通一矿



天府矿务局机关大院



华蓥山矿务局机关办公楼

四川省地方志

编纂委员会成员

主任委员 张中伟

副主任委员 岳忠 张宗源 樊月明 刘伯华 秦安禄(常务)

委员 (以姓氏笔画为序)

王可植 文正经 孙砚方 孙成民 陈开华

陈铃 李正培 李龙翔 李长明 李荣忠

陆强 杨国安 杨宁超 邹淑英(女)

张慎修 赵岷 姜仁初 隗瀛涛 黄工乐

董任远 谢开华 舒维双 蔡文金

《四川省志》审核委员会成员

何郝炬 马识途 李永寿 肖菊人

彭雨 岳忠 冯举 隗瀛涛

《四川省志》总编 秦安禄 聂运华(特约) 金成林(特约)

副总编 张学君 马国栋 黄友良 官振维

本分志责任总编 聂运华

《四川省志·煤炭工业志》

编纂机构成员

《四川省志·煤炭工业志》编纂委员会

主 任 李洪棠

副 主 任 刘贤凯 钟兆基 谭瑞群 王德品

委 员 (以姓氏笔画为序)

马泽民	马文华	王小川	王斯旦巴(藏族)	田逢泽
史国枢	方其烈	叶自立	李继业	李宗源
李世彦	李伯瑜	汪长清	孙树邦	孙道义
刘德华	刘万清	刘胤成	杨 强	杨家本
杨守贤	杜廷信	陈有文	余 铭	吴怀炎
吴仕明	宋世钊	何传兴	周祖慎	周明荣
张滋云	张孝璞	赵希贵	洪嘉鉴	倪蜀葵
傅绍宇	黄常利	黄吉文	黄俊林	喻近仁
蒋永淦	蒋特生	樊瑞庚	戴涵禧	

主 编 杨 强

副 主 编 傅万华

编辑说明

一、本志编纂以马列主义、毛泽东思想为指导,注意突出专业特色、时代特色和地方特色。

二、时间断限,上限因事而异上溯至事物的发端;下限到 1990 年底。

三、本志采用述、记、志、图表、录等体裁,以志为主;图、表随文设置,与文字互为补充。

四、本志采用多篇多章形式,篇下设章、节、目等层次。

五、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、计量名称等均执行国家现行的统一规定。

目 录

概 述	1
-----	---

第一篇 资源勘测	7
----------	---

第一章 煤炭资源	8
----------	---

第一节 煤田地质	8
----------	---

第二节 资源预测	12
----------	----

第三节 探明储量	17
----------	----

第二章 煤田勘探	20
----------	----

第一节 钻 探	20
---------	----

第二节 物 探	23
---------	----

第三节 水文地质勘探	25
------------	----

第三章 煤田测绘	27
----------	----

第一节 控制测量	27
----------	----

第二节 地形测量	30
----------	----

第二篇 基本建设	35
----------	----

第一章 投资与规模	36
-----------	----

第一节 基建投资	36
----------	----

第二节 基建规模	45
----------	----

第二章 矿区设计	53
----------	----

第一节 设计技术	53
----------	----

第二节 设计成果	58
----------	----

第三章 建设施工	60
----------	----

第一节 营建方式	60
----------	----

第二节 矿 建	63
---------	----

第三节 土 建	69
---------	----

第四节 机电设备安装	73
------------	----

第三篇 煤炭生产	77
----------	----

第一章 煤炭开采	78
----------	----

第一节 开 拓	78
---------	----

第二节 掘 进	83
---------	----

第三节 采 煤	95
---------	----

第二章 矿井勘测	114
----------	-----

第一节 矿井地质勘探	114
------------	-----

第二节 矿井测量	117
----------	-----

第三章 生产辅助系统	124
------------	-----

第一节 提升与运输	124
-----------	-----

第二节 通风与排水	132
-----------	-----

第三节 动力与照明·····	139	第三节 安全仪器·····	197
第四节 通信·····	144	第二章 火工品制造 ·····	201
第四章 生产管理 ·····	147	第一节 炸药·····	201
第一节 采掘管理·····	149	第二节 雷管·····	204
第二节 储量管理·····	151		
第三节 煤质管理·····	153	第六篇 安全与环保 ·····	207
第四节 设备管理·····	156		
第五节 调度管理·····	159	第一章 安全监察 ·····	208
第四篇 运销加工 ·····	159	第一节 监察机构·····	208
		第二节 法规建设·····	209
第一章 煤炭运销 ·····	160	第三节 安全教育·····	211
第一节 运输·····	160	第四节 安全检查·····	213
第二节 供销·····	164	第五节 群众性安全生产	
第三节 价格·····	169	活动·····	214
第二章 煤炭加工 ·····	174	第二章 灾害防治 ·····	217
第一节 选煤·····	174	第一节 瓦斯灾害防治·····	217
第二节 炼焦·····	178	第二节 水灾防治·····	224
第三节 型煤·····	181	第三节 火灾防治·····	225
第三章 综合利用 ·····	183	第四节 粉尘防治·····	227
第一节 开发瓦斯资源·····	183	第五节 顶板灾害防治·····	231
第二节 提取煤焦油·····	184	第三章 矿山救护 ·····	234
第三节 回收硫铁矿·····	185	第一节 救护队伍·····	234
第四节 试制煤矸石尾矿		第二节 救护装备·····	236
肥料·····	185	第三节 抢险救灾·····	236
第五节 焙烧矸石砖·····	186	第四章 环境保护 ·····	247
第五篇 装备制造 ·····	189	第一节 大气污染防治·····	247
		第二节 水污染防治·····	247
第一章 机电设备制造 ·····	190	第三节 噪声治理·····	249
第一节 机械设备·····	190	第四节 矿区绿化·····	249
第二节 电器设备·····	196	第七篇 科研与教育 ·····	251

第一章 科 研	252	利废.....	307
第一节 科研机构.....	252	第四章 财务管理	311
第二节 科研项目.....	253	第一节 资产与资金.....	311
第三节 学术团体.....	270	第二节 成本与利润.....	320
第二章 教 育	272	第五章 劳动管理	326
第一节 专业教育.....	272	第一节 劳动组织.....	326
第二节 职工教育.....	274	第二节 劳动定额.....	330
第八篇 行业管理	277	第三节 劳动工资.....	333
第一章 管理体系	278	第四节 职工福利.....	341
第一节 机 构.....	278	附 录	345
第二节 体 制.....	282	一、四川煤炭工业管理机构行政领导	
第二章 计划管理	286	一览表	346
第一节 计划编制与执行		二、四川煤炭工业管理机构中共党组	
.....	286	(党委)领导一览表	348
第二节 计划综合平衡.....	293	三、四川煤炭工业系统总工程师一览	
第三节 统 计.....	295	表	349
第三章 物资管理	298	四、四川煤炭工业系统全国劳动模范	
第一节 供应渠道.....	298	一览表	350
第二节 定额与消耗.....	302	五、《四川省志·煤炭工业志》编辑	
第三节 物资储备.....	304	室编辑名录	359
第四节 坑木代用与修旧		编后记	360

Contents

Outline	1
<hr/>	
Part 1 Resource Survey	7
<hr/>	
Chapter 1 Coal Resources	8
Section 1 Coalfield Geology	8
Section 2 Resource Calculation	12
Section 3 Proved Reserve	17
Chapter 2 Coalfield Prospecting	20
Section 1 Drilling	20
Section 2 Geophysical Prospecting and Drilling	23
Section 3 Hydrographical Prospecting and Drilling	25
Chapter 3 Coalfield Mapping	27
Section 1 Controlled Survey	27
Section 2 Topographic Survey	30
<hr/>	
Part 2 Capital Construction	35
<hr/>	
Chapter 1 Investment and Scale	36
Section 1 Capital Construction Investment	36
Section 2 Capital Construction Scale	45
Chapter 2 Coal—mining Area Design	53

Section 1 Designing Technique	53
Section 2 Designing Achievements	58
Chapter 3 Construction	60
Section 1 Construction Ways	60
Section 2 Coal Mine Construction	63
Section 3 Buildings Construction	69
Section 4 Machinery Installation	73
 Part 3 Coal Production	 77
 Chapter 1 Coal Mining	 78
Section 1 Opening up	78
Section 2 Tunneling	83
Section 3 Coal Extraction	95
Chapter 2 Pit Prospecting	114
Section 1 Pit Geological Prospecting	114
Section 2 Pit Survey	117
Chapter 3 Auxiliary Production System	124
Section 1 Hoisting and Haulage	124
Section 2 Ventilation and Drainage	132
Section 3 Power and Lighting	139
Section 4 Communication	144
Chapter 4 Production Management	147
Section 1 Excavating Management	147
Section 2 Reserving Management	149
Section 3 Coal Quality Management	151
Section 4 Equipment Management	153
Section 5 Dispatching Management	156
 Part 4 Transportation, Sale and Process	 159
 Chapter 4 Coal Transportation and Sale	 160
Section 1 Transportation	160
Section 2 Sale	164

Section 3 Price	169
Chapter 2 Coal Process	174
Section 1 Coal Dressing	174
Section 2 Coking	178
Section 3 Shaped Coal	181
Chapter 3 Comprehensive Utilization	183
Section 1 Gas Resource Tapping	183
Section 2 Coal Tar Extracting	184
Section 3 Pyrite Reclaiming	185
Section 4 Fertilizer Trial—producing from Coal Gangue	185
Section 5 Baking Gangue Bricks	186
Part 5 Equipment Manufacture	189
Chapter 1 Mechanical and Electronical Equipment Manufacture	190
Section 1 Mechanical Equipment	190
Section 2 Electronical Equipment	196
Section 3 Safety Apparatus	197
Chapter 2 Explosives Making	201
Section 1 Explosive	201
Section 2 Detonator	204
Part 6 Safety and Environment Protection	207
Chapter 1 Safety Control	208
Section 1 Supervisory Organizations	208
Section 2 Safety Laws and Regulations	209
Section 3 Safety Education	211
Section 4 Safety Inspecting	213
Section 5 Mass Safety Production Activities	214
Chapter 2 Prevention of Calamity	217
Section 1 Prevention of Gas Explosion	217
Section 2 Prevention of Flood	224
Section 3 Prevention of Fire	225

Section 4 Prevention of Coal Dust	227
Section 5 Prevention of Roof Falling	231
Chapter 3 Mine Rescue	234
Section 1 Rescue Parties	234
Section 2 Rescue Equipment	236
Section 3 Dealing with Emergency Enclosure Record of Heavy Accidents	236
Chapter 4 Environment Protection	247
Section 1 Prevention of Atmospheric Pollution	247
Section 2 Prevention of Water Pollution	247
Section 3 Noise Control	249
Section 4 Making the Mining Areas Green	249
 Part 7 Scientific Research and Education	 251
 Chapter 1 Scientific Research	 252
Section 1 Scientific Research Organizations	252
Section 2 Scientific Research Programs	253
Section 3 Academic Organizations	270
Chapter 2 Education	272
Section 1 Professional Education	272
Section 2 Staff and Workers Training	274
 Part 8 Professional Management	 277
 Chapter 1 Management System	 278
Section 1 Organizations	278
Section 2 Systems	282
Chapter 2 Planning Management	286
Section 1 Plan Making and Implement	286
Section 2 Overall Balance	293
Section 3 Statistics	295
Chapter 3 Handling of Goods and Materials	298
Section 1 Distribution of Goods and Materials	298

Section 2 Quota and Consumption	302
Section 3 Goods and Materials Reserve	304
Section 4 Substitution of Pit Props, Repairing and Utilizing the Discarded things	307
Chapter 4 Financial Management	311
Section 1 Assets and Funds	311
Section 2 Cost and Profit	320
Chapter 5 Labour Management	326
Section 1 Labour Organizations	326
Section 2 Labour Quota	330
Section 3 Labour Wages	333
Section 4 Workers' Welfare	341
Appendixes	345
1 The List of the Executives of Sichuan Coal Industry Administration	346
2 The List of the Membes of the Leading part Group of Sichuan Coal Industry Administration	348
3 The List of the Chief Engineers of Sichuan Coal Industry Organizations	349
4 The List of the National Model Workers of Sichuan Coal Industry Organizations	350
5 The List of the Editorial Staff	359
Editorial Notes	360