

004798

黑龙江省志

第十五卷
煤炭志

黑龙江人民出版社

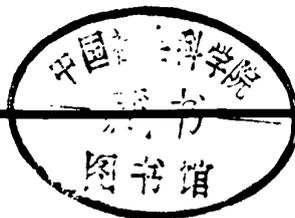
第十五卷 煤炭志

黑龙江省志

陈雷题



黑龙江省地方志编纂委员会编



《黑龙江省志·煤炭工业志》编纂委员会

主 任：李树文

副 主 任：赵凤翔 姜义发 邓建中

委 员（以姓氏笔画为序）：

马家骥 王化林 王浴浊 关玉铎

李芳春 佟承章 郑九如 戚文富

梁志义 褚式禹 褚金生

《黑龙江省志·煤炭工业志》编辑人员

主 编：邓建中

编 辑：褚金生 李芳春 陈相吉

黑龙江省地方志编纂委员会

责任副总编：张向凌

编 辑（以姓氏笔画为序）：

阎剑英 鞠颖哲

《黑龙江省志·煤炭工业志》编纂委员会

主 任：李树文

副 主 任：赵凤翔 姜义发 邓建中

委 员（以姓氏笔画为序）：

马家骥 王化林 王浴浊 关玉铎

李芳春 佟承章 郑九如 戚文富

梁志义 褚式禹 褚金生

《黑龙江省志·煤炭工业志》编辑人员

主 编：邓建中

编 辑：褚金生 李芳春 陈相吉

黑龙江省地方志编纂委员会

责任副总编：张向凌

编 辑（以姓氏笔画为序）：

阎剑英 鞠颖哲

《黑龙江省志·煤炭工业志》编纂委员会

主 任：李树文

副 主 任：赵凤翔 姜义发 邓建中

委 员（以姓氏笔画为序）：

马家骥 王化林 王浴浊 关玉铎

李芳春 佟承章 郑九如 戚文富

梁志义 褚式禹 褚金生

《黑龙江省志·煤炭工业志》编辑人员

主 编：邓建中

编 辑：褚金生 李芳春 陈相吉

黑龙江省地方志编纂委员会

责任副总编：张向凌

编 辑（以姓氏笔画为序）：

阎剑英 鞠颖哲

目 录

概 述	(3)
-----------	-----

第一篇 地质勘探

第一章 地 质	(20)
第一节 煤田形成	(20)
第二节 主要矿区煤田地质	(23)
第三节 煤层质量	(31)
第四节 煤炭储量	(38)
第二章 物 探	(41)
第一节 重磁勘探	(41)
第二节 电法勘探	(42)
第三节 地震勘探	(44)
第四节 物理测井	(46)
第三章 钻 探	(48)
第一节 技术设备	(48)
第二节 钻探工程	(53)
第四章 测 绘	(70)
第一节 资源勘探测绘	(70)
第二节 生产矿井测绘	(71)
第五章 地方煤矿地质勘探	(78)
第一节 组建队伍	(78)
第二节 生产补充勘探和普查找煤	(80)
第三节 储量分布	(83)

第二篇 煤矿开发建设

第一章 早期煤矿开发建设	(89)
第一节 西部煤矿	(89)
第二节 东部煤矿	(91)
第三节 中部煤矿	(98)
第四节 北部煤矿	(100)
第二章 解放后的煤矿开发建设	(101)
第一节 以全面恢复为主、重点建设	(102)
第二节 大、中、小相结合	(103)
第三节 边勘探、边设计、边施工、边生产的“四边作业”	(104)
第四节 老矿挖潜	(107)
第五节 “有水快流”，国家、集体、个人一起上	(108)
第三章 矿井建设	(109)
第一节 鸡西矿井建设	(109)
第二节 鹤岗矿井建设	(122)
第三节 双鸭山矿井建设	(133)
第四节 七台河矿井建设	(142)
第五节 地方煤矿矿井建设	(150)
第四章 工厂建设	(180)
第一节 洗煤厂	(180)
第二节 机电修配厂	(184)
第三节 发电厂	(187)
第五章 配套工程	(191)
第一节 供 电	(191)
第二节 供 水	(199)
第三节 通 讯	(203)
第六章 施工技术	(205)
第一节 装 备	(205)
第二节 工 艺	(208)

第三节 新技术.....	(210)
第七章 设计与预算.....	(214)
第一节 设 计.....	(214)
第二节 预 算.....	(219)
第八章 工程质量.....	(221)
第一节 质量监督.....	(221)
第二节 验收交接.....	(223)

第三篇 原煤生产

第一章 矿井开拓布局.....	(235)
第一节 开拓方式.....	(235)
第二节 采区巷道布置.....	(243)
第二章 矿井生产系统.....	(251)
第一节 提 升.....	(251)
第二节 通 风.....	(254)
第三节 矿井运输.....	(257)
第四节 排 水.....	(260)
第五节 压 风.....	(261)
第六节 供 电.....	(263)
第三章 掘 进.....	(266)
第一节 掘进工艺.....	(266)
第二节 快速掘进.....	(275)
第三节 采掘关系.....	(283)
第四章 采 煤.....	(288)
第一节 采煤方法.....	(288)
第二节 采煤工艺.....	(297)
第三节 正规循环作业.....	(310)
第五章 露天开采.....	(320)
第一节 开发沿革.....	(320)

目 录

第二节 开拓方式.....	(321)
第三节 工 艺.....	(323)
第六章 地方煤矿.....	(327)
第一节 矿井开拓.....	(327)
第二节 矿井生产系统.....	(330)
第三节 矿井掘进.....	(334)
第四节 矿井采煤.....	(334)
第五节 露天开采.....	(337)
第七章 矿区运输.....	(341)
第一节 铁路运输.....	(342)
第二节 公路运输.....	(364)
第三节 地方煤矿地面运输.....	(368)

第四篇 辅助生产

第一章 矿机制造.....	(384)
第一节 工厂建设.....	(384)
第二节 矿机产品.....	(393)
第三节 产品销售.....	(431)
第二章 火工生产.....	(436)
第一节 厂点发展.....	(436)
第二节 火工产品.....	(441)
第三节 产品销售.....	(448)
第三章 林业生产.....	(448)
第一节 林业机构.....	(449)
第二节 营林生产.....	(454)
第三节 森林保护.....	(466)
第四节 地方煤矿林业.....	(468)
第四章 建材生产.....	(470)
第一节 矿办建材厂.....	(471)

第二节 产品产量.....	(473)
---------------	-------

第五篇 煤矿安全

第一章 安全生产.....	(480)
第一节 规章条例.....	(480)
第二节 安全教育.....	(482)
第三节 安全检查.....	(486)
第四节 群众监督.....	(489)
第二章 事故防治.....	(493)
第一节 防治冒顶事故.....	(493)
第二节 防治瓦斯煤尘事故.....	(495)
第三节 防治机电运输事故.....	(502)
第四节 水火防治.....	(505)
第三章 矿山救护.....	(507)
第一节 队 伍.....	(507)
第二节 装备训练.....	(508)
第三节 抢险救灾.....	(513)
第四章 地方煤矿保安.....	(515)
第一节 规章制度.....	(515)
第二节 安全工作.....	(516)

第六篇 煤炭加工

第一章 洗 选.....	(521)
第一节 选 矸.....	(521)
第二节 筛 分.....	(523)
第三节 洗 煤.....	(529)
第二章 炼 焦.....	(539)
第一节 高温炼焦.....	(540)

目 录

第二节 低温干馏.....	(542)
第三章 制 气	(543)
第一节 煤气厂.....	(543)
第二节 地下气化试验.....	(544)
第四章 销煤质量	(545)
第一节 原煤质量.....	(545)
第二节 洗精煤质量.....	(551)
第三节 煤质化验.....	(557)
第五章 矸石利用	(565)
第一节 矸石燃料.....	(565)
第二节 矸石建材.....	(568)

第七篇 科学技术

第一章 技术革新	(572)
第一节 学习先进经验.....	(572)
第二节 群众技术革新.....	(574)
第三节 采用现代技术.....	(578)
第二章 科研成果	(581)
第一节 地质测量研究成果.....	(581)
第二节 施工技术研究成果.....	(584)
第三节 煤炭开采研究成果.....	(586)
第四节 煤炭加工综合利用研究成果.....	(591)
第五节 煤矿机械制造研究成果.....	(593)
第三章 科技交流	(597)
第一节 学术论证.....	(597)
第二节 出国考察.....	(598)
第三节 国外专家来访.....	(601)
第四节 互派实习人员.....	(602)

第八篇 企业管理

第一章 计划管理	(609)
第一节 计 划.....	(609)
第二节 调 度.....	(620)
第三节 统 计.....	(623)
第二章 财务管理	(625)
第一节 财务核算体制.....	(625)
第二节 固定资金管理.....	(631)
第三节 流动资金管理.....	(637)
第四节 成本管理.....	(643)
第五节 盈亏变化.....	(652)
第三章 劳动管理	(658)
第一节 劳动体制.....	(658)
第二节 劳动组织.....	(664)
第三节 劳动待遇.....	(670)
第四节 劳动效率.....	(689)
第四章 物资供应	(692)
第一节 体 制.....	(692)
第二节 货 源.....	(693)
第三节 消 耗.....	(695)
第四节 储 备.....	(703)
第五节 回 收.....	(705)
第五章 销售管理	(708)
第一节 销 售.....	(708)
第二节 发 运.....	(714)
第三节 监 督.....	(722)
第四节 结 算.....	(723)

目 录

第五节 路矿协作.....	(729)
第六章 地方煤矿管理.....	(731)
第一节 地方煤矿财务管理.....	(731)
第二节 地方煤矿劳动管理.....	(742)
第三节 地方煤矿供应管理.....	(746)
第四节 地方煤矿销售管理.....	(753)

第九篇 机构队伍

第一章 机 构.....	(760)
第一节 行业管理机构.....	(760)
第二节 专业管理机构.....	(767)
第三节 企业管理机构.....	(774)
第四节 地方煤矿管理机构.....	(782)
第二章 队 伍.....	(785)
第一节 地质勘探队伍.....	(785)
第二节 基建施工队伍.....	(787)
第三节 工业生产队伍.....	(789)
第四节 地方煤矿队伍.....	(791)
第三章 职工教育.....	(794)
第一节 文化补习.....	(794)
第二节 技术培训.....	(796)
第三节 专业教育.....	(798)
后 记	(803)

概 述



概 述

黑龙江省煤炭资源丰富，含煤地层分布较广。在46万平方公里范围内，有12个沉积盆地，面积近10万平方公里。预测储量达300多亿吨。全省78个市县中，已有45个市、县发现煤层赋存。含煤面积2万平方公里左右。截至1985年累计探明储量125.9亿吨，其中：中央直属煤矿（以下简称中直煤矿）89.9亿吨，地方煤矿16.2亿吨，其它煤田19.8亿吨。按各煤田所处部位，主要有东部的鸡西、七台河、双鸭山、鹤岗和三江平原等区，西部的大兴安岭东坡，中部的尚志、延寿、木兰、巴彦、依兰等地，北部的瑷琿、孙吴、逊克、嘉荫等地。煤质优良，煤炭品种牌号齐全，有气煤、肥煤、焦煤、瘦煤、贫煤、无烟煤、长焰煤、褐煤。其中焦煤和配焦煤占一半以上。

据史料记载，早在公元前206年至589年间，陕西、河南、辽宁等地已开采并利用煤炭。黑龙江省由于实行清廷的禁矿政策直到清朝光绪初年，丰富的煤炭资源，仍未获开采。

1895年中日战争结束后，一些有识之士，纷纷呼吁解除矿禁。1896年（光绪二十二年）3月黑龙江将军恩泽上奏：“体察本省情形，非荒务、矿务办有成效、不足裕度而规久远。”在上下一片呼声中，清廷不得不舍弃禁矿政策，而鼓励开发煤矿。1897年（光绪二十三年）瑷琿县筹办阿林别拉沟煤矿。因沙俄入侵，此矿未得正式开采。同年铁骊县试办金怀马煤场亦未获成功。1902年俄国人开办扎赉诺尔煤矿。1904年（光绪三十年）官府开办金怀马煤场。这是黑龙江省最早的煤矿。

黑龙江省煤矿开发虽晚，但发展迅速。自1902年至1949年，经历47年，原煤产量年达459.9万吨。新中国成立后，煤炭生产发展更快。1949年至1985

年，36年时间，黑龙江省建成了以中直煤矿为骨干，省、地、县、社和个体多层次并存，大、中、小相结合的煤炭工业体系，成为国家重要的煤炭生产基地之一。1985年原煤产量达6246万吨，占全国煤产量的7.2%，在全国27个产煤省、市中占第三位，居东北三省之首。其中：中直有鹤岗、鸡西、双鸭山、七台河4个矿务局。所属煤矿33个。1985年原煤产量达4299万吨，约占全国统配煤矿总产量的10%，居第二位。全国有11个年产千万吨以上的矿务局，黑龙江省占两个。

地方煤矿有省营煤矿9处、市县煤矿32处、企事业办矿75处、城镇集体煤矿990处、农村集体和个体煤矿1665处。1985年原煤产量达到1962万吨，占全国地方煤矿总产量的4.2%，居第五位。

1949—1985年间，黑龙江省煤矿共生产原煤92618.7万吨。除供应本省工业生产和人民生活所需之煤炭外，还调出大量煤炭支援外省和出口。1953—1985年总共调出煤炭18440.1万吨，其中出口煤炭4798万吨。平均每年调出煤炭559万吨。1985年净调出数，居全国第三位。

1985年全省煤炭工业总产值达18.3亿元（按1980年不变价格计算），其中：中直煤矿12.7亿元，地方煤矿5.6亿元。职工队伍总数为371134人，其中地方煤矿40361人。井下工人145829人，其中：中直煤矿130263人，地方煤矿15566人。有各类专业技术人员17636人，其中：中直煤矿16184人、地方煤矿1452人。

二

黑龙江省煤矿发展，经历了以下历史阶段：

一、清末民初时期，煤矿在维护矿权中兴起

帝国主义对黑龙江省之煤炭资源垂涎已久，禁矿政策解除后，纷纷以充足之资本和熟练之技术来黑龙江申请办矿。首先取得矿业开采权的是沙俄。1901年（光绪二十七年）7月14日，吉林将军长顺与中东铁路公司全权代表达聂尔签订《改订吉林开采煤斤合同》。其中规定：采看煤苗，开挖煤斤，中东铁路公