

黑龍江省志

第十五卷
煤炭志

黑龍江人民出版社

第十五卷 煤炭志

黑龙江省志

作雷题



黑龙江省地方志编纂委员会编

(黑) 新登字第 1 号

责任编辑: 马秀娟

封面设计: 赵明璐

责任校对: 邓建中 褚金生 李芳春
赵清慧 吴庚恕 孟庆恩
戴良琦 林洪枢 秦秀生

黑龙江省志·煤炭工业志

Hei long jiang Sheng zhi Mei tan gong ye zhi

黑龙江省地方志编纂委员会

黑龙江人民出版社出版发行

(哈尔滨市道里地段街 179 号)

黑龙江省志办劳动服务公司激光照排服务部排版

开本 787×1092 毫米 1/16·印张 50·插页 6

字数: 900 千字

1993 年 5 月第 1 版 1993 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—3000

ISBN 7-207-02558-0/K·281 定价: 55 元

《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，北部的瑷珲、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）瑷珲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 6 246 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 4 299 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 1 665 处。1985 年原煤产量达到 1 962 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 92 618.7 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 18 440.1 万吨, 其中出口煤炭 4 798 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 371 134 人, 其中地方煤矿 40 361 人。井下工人 145 829 人, 其中: 中直煤矿 130 263 人, 地方煤矿 15 566 人。有各类专业技术人员 17 636 人, 其中: 中直煤矿 16 184 人、地方煤矿 1 452 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

司有独擅之权。1901年7月23日，黑龙江将军萨保与俄国特派员签订《黑龙江省采勘矿苗草约》，允许俄人在黑龙江采办金、铁、煤各矿苗。1902年，黑龙江将军萨保与中东铁路总工程师尤格维奇签订《黑龙江煤矿合同》。这些合同虽经清政府外务部驳回另行核议，然而俄人以各种借口，恃强开采。1902年俄人在胙滨府（今呼伦贝尔盟满洲里）开办了黑龙江省第一个煤矿即扎赉诺尔煤矿。1907年改设行省后，经黑、吉两省道员宋小濂、杜学瀛与中东铁路公司复议煤矿合同。经反复交涉，当年7月23日正式签订了黑、吉两省《铁路煤矿合同》。按合同规定，中东铁路公司可在铁路两旁30华里之内勘办煤矿。1907年俄人派工程师开采一面坡、乌吉密煤矿。后因地质条件差，煤质劣停办。

鉴于利权外溢，清朝廷内外爱国志士力主收回权益，维护矿权。提倡士庶官商，联络一齐，或独任开办，或集股经营，开发矿产，以内保国家之利益，外拒他族攫取。

辛亥革命后，1914年（民国3年）国民政府颁布矿业条例，限制外资在国内开矿，为民族矿业发展创造了条件。国人申办矿者迅增，小煤窑在黑龙江各地兴起。据《北满矿产志》记载：当时有煤矿37处。其中主要有：铁骊县金牛山、怀德洞煤矿、余庆县（今庆安）马鞍山煤矿、木兰县朝阳山煤矿、木兰县满天星煤矿、西布特哈（今内蒙莫力达瓦达斡尔自治旗）甘河煤矿、胙滨府（今满洲里市）察汗敖拉煤矿、龙江县太平山煤矿、瑗珲县煤矿、萝北县平山煤矿、呼兰县煤矿、巴彦州少陵河煤矿、嘉荫县乌云煤矿、东宁县佛爷沟煤矿、密山县密西煤矿、汤原县兴华煤矿、集贤县七星砬子煤矿、宾县虎头山煤矿、尚志县煤窑岗矿等。

二、1924—1931年中外合办发展煤矿

清末民初开发的小煤窑，多带有勘察试采性质，有些试采期满取消，有的资金不足，技术落后，不堪亏赔而停办。当时中东铁路因沿线林木不敷需用，开始掺用块煤作燃料。松花江航运兴起，粮油机械加工发展，城镇一些商户由烧柴改烧煤，对煤炭需用迫切。从抚顺和扎赉诺尔煤矿运来少量煤炭，远不能满足需要。于是煤价奇昂，莫不引以为苦。1912年吉林省督军孙瓚尧和省长王维宙派专家到穆棱考察，决定在穆棱开矿以解决燃料不足。俄人谢吉得尔斯基获悉后，呈请投资开矿。吉林省府放宽限制外资开矿的政策，允许俄人投资合办