

湖南省志
第九卷
工业矿产志
电力工业

湖南省地方志编纂委员会编

湖南出版社
一九九三年·长沙

〔湘〕新登字001号

湖南省志第九卷

工业矿产志

电力工业

湖南省地方志编纂委员会

责任编辑：陈 炎

*

湖南出版社出版、发行

(长沙市河西银盆南路67号)

湖南省新华书店经销 湖南省湘潭美术印刷厂印刷

丽荣激光排版中心排版

*

1993年10月第1版第1次刷

开本：850×1168 1/32 印张：14.375 插页：7

字数：374000 印数：1—2000

ISBN7-5438-0641-X

K·113 定价：16.00元

湖南省地方志编纂委员会

顾	问	周 礼	万 达	尚子锦	杨第甫	刘亚南
主 任 委 员		刘 正				
副 主 任 委 员		<u>王向天</u>	黄道奇	徐君虎	萧求如	王 驰
		黎仲麓	禹 舜	萧友宝	胥 亚	
委 员		(以姓氏笔画为序)				
		万 迁	方 平	王 驰	王又民	<u>王向天</u>
		王贤怡	邓 平	邓作炳	尹 辉	史 平
		左开一	冯象钦	刘 正	刘孝纯	刘 平
		刘欣森	刘梦华	刘晴波	任光椿	匡 博
		许岳松	朱益民	李 鳌	李羽立	吴 立
		陈云章	陈国达	宋廷同	何孝积	<u>林 平</u>
		周大胜	周治辅	张明泰	杨 彬	杨武训
		杨慎之	杨耀辉	胡 真	胥 亚	禹 舜
		赵世芳	赵光白	洪期钧	贺湘楚	涂西畴
		徐君虎	<u>资坤义</u>	袁家式	梁念之	章 锐
		萧友宝	萧求如	萧雁樵	萧福良	黄 孟
		黄道奇	喻昭永	赖文敏	蔡 鲁	熊 源
		黎 风	黎仲麓	黎维新		

《湖南省志》总纂人员

总	纂	刘 正				
副	总	纂	(以姓氏笔画为序)			
		万 迁	方 平	尹 辉	王又民	
		左开一	刘欣森	刘晴波	任学文	
		杨 彬	杨慎之	吴立民	罗厚仁	
		胡 杰	胡 真	胥 亚	禹 舜	
		赵光白	查 微	洪期钧	贺湘楚	
		高 陵	袁家式	梅幼先	梁念之	
		黄显孟	萧友宝	萧雁樵	熊源瀚	
		黎 风	黎维新			

LY44/04

《湖南省志·工业矿产志·电力工业》修纂人员

《湖南省志·工业矿产志·电力工业》编纂委员会

名誉主任 杨子云

主 任 吴海春

副 主 任 吴永和 刘伟文 敖明松

委 员 (以姓氏笔画为序)

刘苏义 刘运仁 李思九 吴厚浓 武剑先

周绍裕 段福珍 章幼增 梁文浩 厚辉群

黄伯铮 崔午辰 裴华懋 薛敏生 谭松篁

顾 问 (以姓氏笔画为序)

丁正伊 马治绪 王青文 李善民 李志毅

李津身 李子才 李务本 张东海 杨峰云

孟子科 徐霁远 董春霖 甄同顺 谭靖夷

《湖南省志·工业矿产志·电力工业》编写组

主	编	邹彦余					
副主	编	崔翹声	陈齐鸣				
编	撰	周殿芬	曾国祯	黎漪如	杨孝文	汤日成	
		邹彦余	崔翹声	陈齐鸣			

湖南省地方志编纂委员会编审人员

终	审	万 迁	熊源漪	洪期钧
初	审	朱益民		
编	纂	文教良	尹克加	蒋子云

编辑说明

一、本志专门记述湖南电力工业发展的历史和现状。上限为湖南电力工业发端的1897年,下限一般止于1988年,个别记事延伸到1991年。

二、本志卷首设概述,记述全省电力工业的发展概貌,然后按事类分设“发电”、“供电”、“生产管理”、“用电”、“管理体制与职工队伍”五篇。随文插列图表,照片统一置于书前,书末设有附录。所有事实、数据,都经详细核实。

三、本志的数据一般采用原水利电力部、湖南省统计局和湖南省电力工业局的统计年报;但个别数据系采用编撰人员调查核实的材料,如1949年全省发电量,编撰人员调查核实数为2265万千瓦时。

四、本志由湖南省电力工业局组织编修。1980年开始搜集资料,1985~1987年利用修志资料编写《当代中国的电力工业》湖南部分和《当代中国的湖南》电力部分。1988~1989年完成电力志初稿。1990年召开志稿评议会,随后对全志进行修改充实,将下限由1985年延伸至1988年。1991年10月修改完毕送省地方志编纂委员会审定,1992年9月定稿。

五、本志领导小组(后为编委会)成员和编写组人员几经更迭。王青文、张东海、刘伟文先后负责领导工作,杨子云、董春霖、马诒绪负责终审。黎道楠、韩建尧参与本志生产篇的审核修改和编撰工作。局属各单位和局机关有关处室先后为本志提供有关文字资料和图(照)

片资料,有的还承担过部分资料和初稿审核修改。在此,谨向这些部门和同志致以诚挚的谢意。

目 录

概 述	(1)
第一篇 发 电	
第一章 1949 年以前的火力发电	(15)
第一节 官商合办电厂	(15)
第二节 私营电厂	(17)
第三节 官办电厂	(21)
第四节 企业选介	(22)
一、湖南电灯股份有限公司	(22)
二、湖南电气公司	(26)
三、湘西电厂	(28)
四、宝庆光明电灯股份有限公司	(28)
第二章 1949 年以后的火力发电	(33)
第一节 小型电厂	(39)
一、沿 革	(39)
二、电厂选介	(40)
第二节 中型电厂	(47)
一、沿 革	(47)
二、电厂选介	(48)
第三节 大型电厂	(55)

一、金竹山电厂·····	(55)
二、耒阳电厂·····	(58)
三、华能岳阳电厂·····	(60)
第四节 企业自备电厂与船舶、列车电站·····	(61)
一、企业自备电厂·····	(61)
二、船舶、列车电站·····	(63)
第五节 燃煤资源、供应与灰渣处理·····	(70)
一、煤炭资源·····	(70)
二、燃煤供应·····	(70)
三、灰渣处理·····	(74)
第三章 水力发电·····	(76)
第一节 水能资源与开发状况·····	(76)
一、水能资源·····	(76)
二、水能开发状况·····	(78)
第二节 大型水电站·····	(82)
一、柘溪水电站·····	(82)
二、凤滩水电厂·····	(86)
三、东江水电厂·····	(90)
四、五强溪水电站·····	(92)
第三节 中型水电厂·····	(96)
一、双牌水电厂·····	(96)
二、沙田水电厂·····	(98)
三、马迹塘水电厂·····	(100)
四、小东江水电厂·····	(102)
第四节 小型水电站·····	(109)

一、沿 革	(109)
二、小型水电站选介	(111)
第二第 供 电	
第一章 供电网络	(139)
第一节 35 千伏电网	(140)
一、长、潭、株电网	(140)
二、衡阳与鲤鱼江电网	(142)
三、常德、邵阳、娄底等地区小电网	(145)
四、岳阳电网	(146)
第二节 110 千伏电网	(147)
一、湘中110 千伏电网	(147)
二、湘中与湘北联网	(151)
三、湘南110 千伏电网	(152)
第三节 220 千伏电网	(155)
一、220 千伏输变电设施的出现与发展	(155)
二、全省220 千伏电网的形成	(159)
三、湖南电网并入华中电网	(161)
第四节 500 千伏电网	(163)
第二章 配电网络	(165)
第一节 城市配电网络	(165)
第二节 农村配电网络	(169)
第三章 县及跨县电网	(175)
第一节 跨县电网	(175)
一、邵阳西部电网	(175)
二、怀化电网	(178)

第二节 县电网	(180)
一、平江电网	(180)
二、衡东电网	(182)
第三篇 生产管理	
第一章 运行调度	(189)
第一节 概 况	(189)
一、省中心调度	(189)
二、地区调度	(191)
第二节 运行方式	(192)
一、负荷管理	(193)
二、系统的稳定运行	(195)
三、无功补偿与电压调整	(197)
四、经济运行	(199)
第三节 继电保护与自动化	(205)
一、系统继电保护	(205)
二、调度自动化	(208)
第四节 通 信	(210)
第二章 安全监察	(215)
第一节 安全思想教育	(218)
第二节 安全制度	(222)
第三节 安全技术培训	(227)
第四节 事故统计与事故实例	(232)
一、事故统计	(232)
二、事故实例	(236)
第三章 技术监督	(245)

第一节 绝缘与过电压保护.....	(246)
一、绝缘监督	(246)
二、过电压保护	(250)
第二节 仪表监督.....	(252)
第三节 化学监督.....	(255)
一、水质监督	(256)
二、油质监督	(258)
三、煤质监督	(258)
第四节 金属监督.....	(259)
第四章 设备检修	(264)
第一节 计划检修.....	(267)
一、检修计划与质量	(267)
二、备品管理	(270)
三、检修基金	(271)
四、检修工作改革	(272)
第二节 带电作业.....	(275)
第三节 建设完好设备区.....	(280)
第四节 设备的可靠性管理.....	(283)
一、可靠性分析	(283)
二、可靠性管理	(285)
第五节 更新改造.....	(286)
第五章 节约能源	(291)
第一节 节 煤.....	(293)
一、煤场管理	(294)
二、掺烧低质煤、节约优质煤.....	(296)

三、节煤技术改造	(297)
第二节 节 水	(298)
第三节 节 电	(301)
第四篇 用 电	
第一章 用电结构与效益	(305)
第一节 用电结构	(307)
一、1949 年至 1985 年用电结构	(308)
二、1986 年至 1988 年用电结构	(315)
第二节 用电效益	(317)
一、社会用电效益	(317)
二、工业用电效益	(318)
三、农业用电效益	(323)
第二章 计划用电、节约用电、安全用电	(326)
第一节 计划用电	(326)
一、调整负荷	(326)
二、电力分配	(328)
三、凭证供电	(331)
四、用电承包	(332)
第二节 节约用电	(335)
一、降低单位产品电耗	(337)
二、推广节电新技术	(341)
第三节 安全用电	(344)
一、人身安全	(344)
二、设备安全	(349)
三、电工管理	(352)

第三章 电 价	(355)
第一节 新中国成立以前的电价	(356)
第二节 新中国成立以后的电价	(359)
一、照明电价	(360)
二、动力电价	(361)
三、农业生产用电价	(366)
四、多种电价	(367)
第四章 营 业	(369)
第一节 营业范围	(371)
一、报 装	(371)
二、收 费	(374)
三、稽 查	(377)
第二节 电能计量	(379)
一、电度表	(379)
二、检验设施与标准量值传递	(381)
三、计量管理	(382)
四、计量装置的技术改造	(384)
第三节 营业服务	(385)
第五篇 管理体制与职工队伍	
第一章 管理体制	(393)
第一节 新中国成立以前的管理体制	(393)
第二节 新中国成立以后的管理体制	(394)
一、1949 年 8 月~1958 年 6 月	(394)
二、1958 年 5 月~1980 年 4 月	(395)
三、1980 年 5 月~1988 年	(397)

第二章 职工队伍	(401)
第一节 队伍概况	(401)
第二节 基建队伍	(404)
一、勘测设计队伍	(404)
二、施工安装队伍	(407)
第三节 生产队伍	(410)
一、发电职工	(411)
二、供电职工	(412)
三、修造职工	(413)
第三章 人才培养	(414)
第一节 学校教育	(414)
一、湖南省电力学校	(414)
二、湖南省电力技工学校	(416)
第二节 职工培训	(418)
一、专业培训	(419)
二、业余文化教育	(420)
三、干部培训	(422)
附录:	
一、陈绅文玮李绅达璋为开办电灯稟农工商部文	(425)
二、湖南电灯股份有限公司招股章程	(427)
三、湖南省水利电力厅《贯彻〈电业安全工作规程〉验收标准》	(430)
四、湖南省水利电力厅《建设电力安全生产三道防线实现五项要求》	(432)
五、湖南省地方供电公司管理工作条例(草案)	(434)