

株洲电业局局志暨 株洲市供电志

(1947 - 2000 年)

株洲电业局局志编纂委员会

二〇〇四年十月

株洲电业局局志暨 株洲市供电志

(1947 - 2000 年)

株洲电业局局志编纂委员会：

主 任 邓 定

副主任 李震云

委 员 刘学工 罗珍雅 袁友强

局志编纂：

执笔 程 政 萧皇中 曾小燕

制图 谭 军 陈 伟

编校 程 政

审定 邓 定 李震云 刘学工 袁友强

株洲电业局局志编纂委员会：

主 任 邓 定

副主任 李震云

委 员 刘学工 罗珍雅 袁友强

局志编纂：

执笔 程 政 萧皇中 曾小燕

制图 谭 军 陈 伟

编校 程 政

审定 邓 定 李震云 刘学工 袁友强



株洲电业局办公大楼



1999 年局领导班子

现任局领导班子在讨论工作





1988年副省长唐之享(左二)来株洲电业局



1997年国电公司副总经理谢松林(右一)到株洲电业局视察

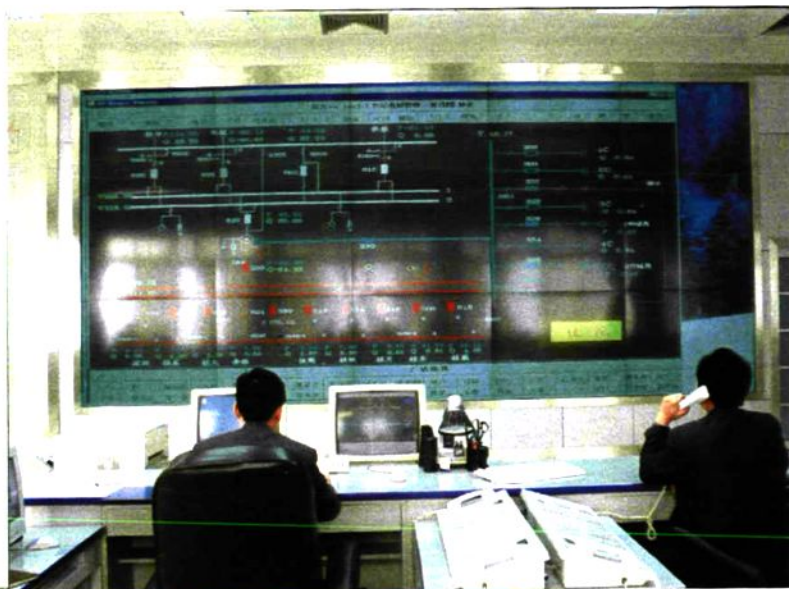


工人们在变电站吊装变压器



1999年株洲电业局建局二十周年庆典湖南省电力公司总经理周绍文(左二)参观株洲局职工书画展。

现代化的电力调度管理



宽敞明亮的电力客户服务中心营业厅



计量管理所电能表校验室一角





电业局户外活动中心



1999年职工文艺汇演《回归》



检修工人在变电站检修隔离开关



线路工人在输电线路绝缘子串上检修



500kV 二田变电站的 220kV 出线间隔



电业局职工宿舍区一角



自1999年开始的「两网改造」在紧张施工中。



干部职工走上街头,促进电力营销



线路工人在高压配电线路上进行带电作业

序

邓 定

《株洲电业局局志暨株洲市供电志》终于面世了！应当说这部记录着二十世纪株洲供用电历史的志书，是株洲几代电业人心血的结晶，是他们在用行动和笔墨同时撰写的历史。

作为一个新中国成立后，于田野中崛起的新兴工业城市，在上一个世纪的发展中，株洲电力的工农业生产动脉的重要作用显而易见不可替代，株洲城市发展特别是工业发展的每一步都是电力发展的见证，电业人为株洲发展，从电力规划到电力建设所呕心沥血的努力，总通过对史实的描述而凸现其中；每一段历史总让我们从回忆的朦胧中，越来越清晰看到电业人在这片热土上奉献奋斗的场景，这当是此书有别于其他同类志书的特点。细心的读者是不难读见的。

正因为株洲电业局局志与株洲供用电历史不可割裂的依存关系，所以这本志书在株洲电业局前几次编纂的阶段性的局志基础上，加强了对株洲供用电发展脉络的阐述，其中自然包括了对株洲县、醴陵市、攸县、茶陵县的供用电发展阐述。

本志书的完成，不仅有赖于前前后后几次撰志全体人员的努力，而且得到了株洲电业局各管理部门和生产单位的全力支持，得到了离、退休的老领导、老职工的热切关注，帮助回忆、挖掘历史资料，为史籍翔实作了保证，这是令人欣喜令人感动的。

《株洲电业局局志暨株洲市供电志》付梓之际，是为序。

二〇〇四年八月

株洲电业局局志暨株洲市供电志目录

第一篇 株洲市供电志	(1)
概述	(1)
第一章 电网建设与电网结构	(2)
第一节 株洲电网的雏形与早期电网	(2)
第二节 1980—2000 年的电网发展	(9)
第三节 输配电线路	(11)
第四节 变电站	(21)
第二章 电力营销	(33)
第一节 工业用电和营销管理	(33)
第二节 农业用电及农电管理	(50)
第三节 市政及城乡生活用电	(55)
第四节 三电工作	(56)
第五节 电工管理与用电稽查	(59)
第三章 电力调度	(61)
第一节 调度网络	(61)
第二节 运行方式	(63)
第三节 继电保护	(68)
第四节 调度自动化	(69)
第五节 电力通信系统	(71)
第四章 安全	(72)
第一节 安全管理机构	(73)
第二节 安全生产活动	(73)
第三节 电力事故	(78)
第五章 多种经营	(79)
第一节 概述	(79)
第二节 多种经营的简要发展过程	(79)
第三节 重大机构设置及组织沿革	(81)
第六章 组织机构	(84)
第一节 成立株洲电业局前的机构及组织沿革	(84)
第二节 株洲电业局的机构及组织沿革	(86)
第三节 管理信息建设与现代化管理	(92)

第四节	企业性质及经济指标完成	(93)
第二篇	株洲县供电分志	(97)
第一节	电网建设电网结构	(97)
第二节	电力营销	(103)
第三节	电力调度	(107)
第四节	安全生产	(108)
第五节	多种经营	(109)
第六节	组织机构	(109)
第三篇	醴陵市供电分志	(111)
第一节	电网建设与电网结构	(111)
第二节	电力营销	(117)
第三节	电力调度	(121)
第四节	安全生产	(124)
第五节	多种经营	(124)
第六节	组织机构	(125)
第四篇	攸县供电分志	(127)
第一节	攸县电网发展的几个阶段	(127)
第二节	电网建设与电网结构	(129)
第三节	电力营销	(134)
第四节	电力调度	(136)
第五节	安全生产	(138)
第六节	多种经营	(140)
第七节	组织机构	(140)
第五篇	茶陵县供电分志	(145)
第一节	电网建设与电网结构	(145)
第二节	电力营销	(146)
第三节	电力调度	(155)
第四节	安全生产	(157)
第五节	多种经营	(158)
第六节	组织机构	(158)
附:	株洲电业局大事记	(163)

第一篇 株洲市供电志

概 述

株洲,早在三国时代建县。从清初(约公元 1650 年)至中华人民共和国建国初期的三百多年均属湘潭管辖。1959 年经省政府批准改株洲市为省辖市,现辖一市(株洲市)、一县级市(醴陵市)和四县(株洲县、攸县、茶陵县、炎陵县)。但株洲供电部门的供电和电力调度范围曾一度延伸到市行政区辖以外的浏阳、安仁县。

株洲电业局是湖南省电力公司直属大二型供电企业,下设株洲县、醴陵、攸县、茶陵 4 个县级电力局,变电管理所、线路管理所、调度管理所、计量管理所、配网管理所、云田变电站、电力客户服务中心及电力检查(稽查)大队 8 个基层生产单位和高新电业股份有限公司及其下设子(分)公司。2000 年末,全局定员为 1599 人,其中高级职称 28 人,中级职称 157 人,初级职称 214 人。

株洲电业局担负着株洲市及所辖 4 县(市)的供电任务,供电区域面积 11420 平方公里,供电区域人口 357.05 万人。2000 年全局合计主变容量 379.31 万千伏安;输电线路 1510.47 千米,配电线路 6088.86 千米,市区 10 千伏配电线路互联率达 78.78%,共有高低压用户 417947 户;固定资产原值 15.48 亿元,净值 10.71 亿元;2000 年年供电量 40.39 亿千瓦时,最高负荷 64.7 万千瓦,年售电量 38.80 亿千瓦时;销售收入 12.82 亿元,实现内部利润 2689 万元,全员劳动生产率 126376 元/人·年。

株洲电业局继 1994 年安全文明生产达部标后,又连续 5 年获华中电力集团公司授予的“双文明单位”;且先后于 1996 年获原电力工业部授予的“电力安全生产先进集体”;1997 年获湖南省委省政府授予“双文明单位”;1998 年获国家电力公司授予的“全国电力多种经营优秀企业”;1999 年获华中电力集团公司授予的“全心全意依靠职工办企业先进单位”;1999 年获湖南省总工会授予的“模范职工之家”;2000 年 12 月获全国绿化委员会授予的“造林绿化 400 佳单位”;2000 年 11 月获国家电力公司授予的“城网建设与改造先进单位”;2000 年 2 月获株洲市委政府授予的“双文明建设红旗单位”等一系列荣誉。

株洲早期的供用电史

(一)1935 年原衡山县参议员罗啸峰集股在攸县城关南门办电,一部发电机白天碾米,晚上发电照明,把电送到县城十字街转向北街约 200 米及西门下一些商店。因股金未收齐,设备不全技术力量薄弱,不到半年被迫停办。

(二)株洲的电力使用始于 1937 年。该年 12 月田心“三路总机厂”(即现株洲电力机车工厂前身)厂内安装了两台 220 千瓦蒸汽发电机组,供全厂生产和生活用电,是株洲第一台发电机组和第一台马达诞生地。1939 年 9 月,由于日机轰炸发电机组被迁往广西桂林。1946 年 5 月,株洲铁路机车修理厂(株洲电力机车厂前身)复建,7 月从德国购进两部 75 千瓦柴油发电机组。1947 年 7 月,该厂在株洲白石港筹建电力车间——白石港电厂。

(三)据 1982 年 6 月出版的《株洲文史资料汇编》记载,国民党政府利用“庚子赔款”在株洲操坪筹建“株洲发电厂”。1937 年初破土兴建,着手安装一台美国产的 5000 千瓦汽轮发电机组。10 月 8 日(农历 8 月 15 日)由于日寇狂轰滥炸株洲和电厂厂址,株洲发电厂就此停办。

(四)渌口湘一电灯碾米厂是 1938 年 10 月由唐镜云、易劲秋、张清来、罗伟秋、唐制宜、黄××、粟××等七人合股筹办,设在渌口镇衙家巷子,由 25 匹马力的煤气机拖带 20 千瓦的交流发电机,装有 400 至 500 盏灯。1939 年兼开碾米业,白天碾米,晚上照明。1944 年 6 月 15 日,日寇火烧渌口时机子全部烧毁而停办。

(五)“凌元吉米行”是株洲资本家凌达福在 1946 年 7 月开设,厂址在徐家桥解放街。同时还经营锯木厂、砖厂、雇有工人百余人。1946 年 8 月,凌达福从德国购进一台蓬子车汽车头,把柴油机改为烧木炭的煤气机发电。发电容量为 20 千瓦,装灯 120 盏,白天碾米,晚上发电照明。1949 年 4 月,将机子改为 30 千瓦交流发电机,6 月撤走。10 月,建国后运回装复发电,1950 年 10 月停办。

第一章 电网建设与电网结构

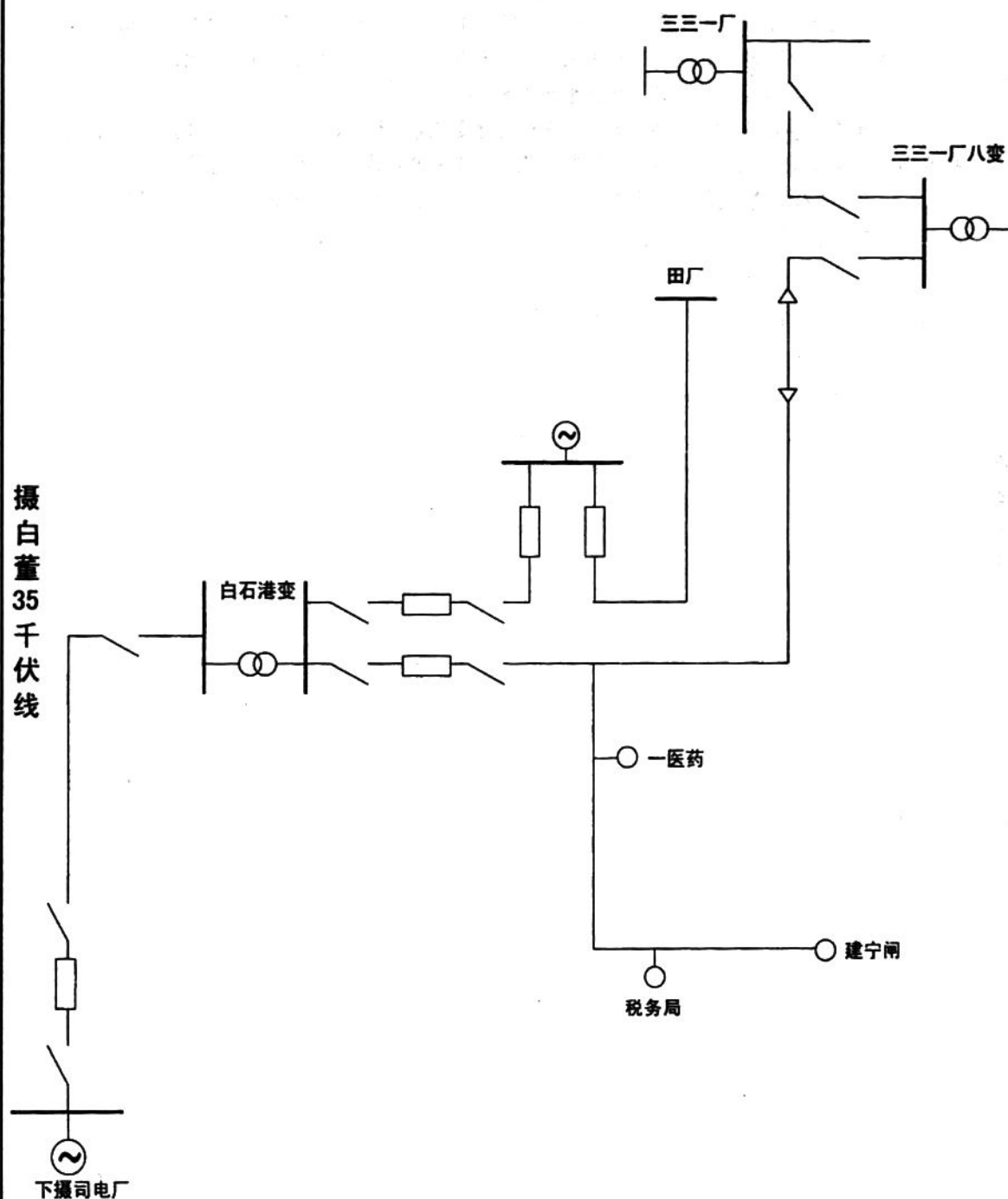
第一节 株洲电网的雏形与早期电网

1948 年 3 月,湘潭下摄司发电所(即湘潭电厂前身)发电后,于 1948 年 10 月勘测下摄司至株洲白石港的 6 千伏高压线路,同年 11 月 8 日正式开始架设,12 月 18 日竣工,线路全长 30.1 千米,采用木质单杆共 321 基,架空导线采用 2.0/7 多股裸铜线。

1949 年 2 月 2 日,摄白(下摄司至白石港)6 千伏线路送电,开始由下摄司电厂送董家垅兵工厂(现国营湘江机器厂,代号 331 厂)和白石港临时变电站,经白石港临时变转送铁路机车修理厂(现铁道部株洲电力机车工厂)。

1950 年,白石港兴建 35 千伏变电站,摄白线改架 35 千伏线路送电,经白石港变降压为 6 千伏后仍送田心机厂(现株洲电力机车工厂)和国营湘江机器厂(经下摄司电厂株洲营业所所辖第八变电所送出,1955 年该厂 35 千伏变电站建成后第八变电所撤消),而在送国营湘江机器厂的 6 千伏线路上分支送株洲市区建宁闸。至 1950 年底,市区共安装了三台 50 千伏安的配电变压器(英国产)安装在市区建宁闸,第一条 380 伏配电线路送市区解放东、西街、建宁街,同年在结谷街、市一医院安装了第二、第三台配电变压器,送市区火车站、总工会等单位用电。1950 年底,株洲电网雏形如下图所示。

1950年株洲地区电网一次接线图



1953年,白石港变电站改建,安装6千伏配电屏三块,扩建值班室,主变由800千伏安改为1000千伏安,共三条出线,包括分支线共九条,用户和配电变压器已增至30余台户。

1954年11月开始架设下摄司至株洲董家垅国营湘江机器厂的35千伏线路,1955年1月架成送电。摄董线全长33.40千米(株洲工区维护19千米),采用苏联设计的木质杆塔,直线杆为接腿式杆,耐张杆为AII型木塔,不用拉线。瓷瓶均采用悬式绝缘子串,导线为AC—95平方毫米,水平布线,线距3.25米,专供国营湘江机器厂。

1955年在摄董线上T接进35千伏铜塘湾临时变电站,出线6千伏,主供霞湾砖厂及附近居民用电。主变1800千伏安。1958年株洲钢厂变电站建成后铜塘湾临时变撤消。

1957年,白石港变电站变压器增大至5600千伏安,1957年底,株洲地区的初级电网已经形成,电源主要是下摄司电厂用两条35千伏线路供电及田心机厂自设一小型(750千瓦两台)火力发电机。

1957年,株洲地区输配电线路一次结线图如后: