

006750

# 肇慶地區電力工業誌

1913—1986



肇慶供电局编

## 肇庆地区电力工业志编审领导小组

组 长：马 贵

副组长：何景骥 冯耀行

成 员：罗华耀 胡庆富 刘浩川 李荣堃

## 肇庆地区电力工业志编写小组

组 长：李荣堃

成 员：张 良 黄浩基 吴伟忠 伦卓华

主 笔：张 良

## 肇庆地区电力工业志审核人员

成 员：李荣堃 梁祖让 谢国华

主 审：冯耀行

## 肇庆地区电力工业志编审领导小组

组 长：马 贵

副组长：何景骥 冯耀行

成 员：罗华耀 胡庆富 刘浩川 李荣堃

## 肇庆地区电力工业志编写小组

组 长：李荣堃

成 员：张 良 黄浩基 吴伟忠 伦卓华

主 笔：张 良

## 肇庆地区电力工业志审核人员

成 员：李荣堃 梁祖让 谢国华

主 审：冯耀行

## 肇庆地区电力工业志编审领导小组

组 长：马 贵

副组长：何景骥 冯耀行

成 员：罗华耀 胡庆富 刘浩川 李荣堃

## 肇庆地区电力工业志编写小组

组 长：李荣堃

成 员：张 良 黄浩基 吴伟忠 伦卓华

主 笔：张 良

## 肇庆地区电力工业志审核人员

成 员：李荣堃 梁祖让 谢国华

主 审：冯耀行

# 前 言

肇庆地区电力工业始于1913年，距今已有七十多年的历史。

七十年来，肇庆地区电力工业从无到有，由小到大，走过了漫长曲折的道路，发生了翻天覆地的变化，在推动肇庆地区工农业生产的发展，促进城乡市场繁荣，提高人民生活水平等方面，起到了举足轻重的作用。

为了把老一代电业职工的辉煌业绩彪炳于史册，总结历史经验教训，为后人更好地研究我区电力发展的历史，解决电力发展的新问题，增强智慧和继续前进的力量，以开创更加锦绣的前景，我们编纂了这部志书。

这部志书，记述了1913年到1986年肇庆地区电力工业的发电、供电、用电、电业管理、职工队伍、党群组织等各方面的历史和现状。在编纂过程中，我们坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，贯彻存真求实的方针，对许多重大历史问题，以党的十一届三中全会以来的路线、方针、政策为准绳，基本上做到了思想性、科学性和资料性的统一，并突出了时代特点、行业特点和地方特点，较全面地反映我区电力发展的历史进程，它将为我区电力文献资料的保存，促进电力事业和“两个文明”的建设，发挥应有的作用。

在编写过程中，我们得到了各单位和各部门提供的许多宝贵资料，有不少电力部门的老同志花费了不少精力回忆了自己的亲身经历，丰富了本志的内容，在此，我们一并表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，加之受水平和收集的资料所限，难免有错误和遗漏之处，欢迎各方人士批评指正。

—— 编 者

# 目 录

第一章 概述.....	( 1 )
第二章 机构沿革.....	( 8 )
第一节 独立经营的地方电厂 (1913年至1962年) .....	( 8 )
第二节 供用电管理机构 (1963年至1986年) .....	( 4 )
第三节 水电管理机构.....	( 11 )
第三章 发电.....	( 14 )
第一节 火电.....	( 14 )
一、肇庆市火电.....	( 14 )
二、高要县火电.....	( 19 )
三、四会县火电.....	( 22 )
四、广宁县火电.....	( 23 )
五、怀集县火电.....	( 23 )
六、封开县火电.....	( 23 )
七、德庆县火电.....	( 23 )
八、郁南县火电.....	( 24 )
九、罗定县火电.....	( 24 )
十、云浮县火电.....	( 25 )
十一、新兴县火电.....	( 25 )
十二、全区企业自备火电.....	( 25 )
第二节 水电.....	( 26 )
一、水力发电的兴起.....	( 30 )
二、并网小水电站.....	( 30 )
三、主要水电站简介.....	( 31 )
四、个体户小水电站.....	( 32 )
第三节 沼气发电.....	( 32 )
第四节 发电量.....	( 32 )
第四章 电网.....	( 34 )
第一节 电网的形成 (1960年至1964年) .....	( 34 )

一、独立经营的地方电厂配电网	( 34 )
二、电网的形成	( 34 )
第二节 电网的发展 (1965年至1986年)	( 36 )
第三节 供电线路及变电站简介	( 41 )
一、输电线路	( 41 )
二、变电站	( 46 )
三、配电设备	( 53 )
<b>第五章 供电</b>	( 54 )
第一节 电网调度	( 54 )
一、调度管理	( 54 )
二、通讯与远动	( 54 )
三、继电保护	( 57 )
第二节 运行与维护	( 57 )
一、管理机构	( 57 )
二、运行与维修	( 58 )
三、检修	( 59 )
第三节 安全供电	( 62 )
一、安全生产	( 62 )
二、安全监察制度	( 63 )
三、局典型事故	( 65 )
第四节 科技与革新	( 67 )
一、科研成果	( 67 )
二、革新项目	( 67 )
<b>第六章 用电</b>	( 69 )
第一节 用电管理	( 69 )
一、营业与监察	( 69 )
二、电价与电费	( 71 )
三、用电分类	( 74 )
第二节 农电管理	( 76 )
一、农村用电	( 76 )
二、农电管理机构	( 78 )
三、农电管理工作	( 79 )
第三节 “三电”工作	( 80 )
一、计划用电	( 80 )
二、节约用电	( 81 )

8

三、群众办电.....	( 82 )
<b>第七章 企业管理.....</b>	<b>( 84 )</b>
<b>第一节 计划管理.....</b>	<b>( 84 )</b>
一、指标管理.....	( 85 )
二、生产计划管理.....	( 89 )
三、基建计划管理.....	( 89 )
四、经营计划管理.....	( 93 )
<b>第二节 生产技术管理.....</b>	<b>( 93 )</b>
一、机构及管理形式.....	( 93 )
二、规程制度.....	( 93 )
三、科技资料管理.....	( 94 )
<b>第三节 财务管理.....</b>	<b>( 94 )</b>
一、机构.....	( 94 )
二、会计核算体制.....	( 94 )
三、财务管理.....	( 95 )
四、成本管理.....	( 95 )
五、固定资产与流动资金.....	( 96 )
六、基本折旧及大修理费提成.....	( 96 )
<b>第四节 劳动工资管理.....</b>	<b>( 98 )</b>
一、职工队伍.....	( 98 )
二、劳动用工.....	( 98 )
三、工资.....	( 101 )
四、奖励.....	( 104 )
五、福利.....	( 106 )
<b>第五节 物资供应管理.....</b>	<b>( 109 )</b>
一、物资供应管理形式.....	( 109 )
二、仓库.....	( 109 )
三、备品备件.....	( 110 )
<b>第六节 职工教育.....</b>	<b>( 110 )</b>
一、文化补课.....	( 110 )
二、技术补课.....	( 110 )
三、政治轮训.....	( 111 )
四、干部培训.....	( 111 )
五、现场培训和短期技术培训.....	( 111 )
六、外送培训.....	( 111 )
<b>第七节 车船管理.....</b>	<b>( 112 )</b>

<b>第八章 党群工作</b> .....	(114)
<b>第一节 党的组织机构</b> .....	(114)
一、中国共产党肇庆地区供电局委员会.....	(114)
二、中共肇庆地区供电局纪律检查委员会.....	(115)
三、党的基层组织.....	(115)
<b>第二节 党的组织工作</b> .....	(116)
一、党员的发展.....	(116)
二、干部队伍建设.....	(116)
三、专业技术干部管理.....	(117)
四、老干部工作.....	(118)
<b>第三节 工会</b> .....	(119)
一、工会的诞生和发展.....	(119)
二、工会工作.....	(121)
三、职工文体活动.....	(122)
<b>第四节 职工代表大会</b> .....	(124)
<b>第五节 共青团</b> .....	(125)
<b>附：全区电力工业大事记</b> .....	(127)

10



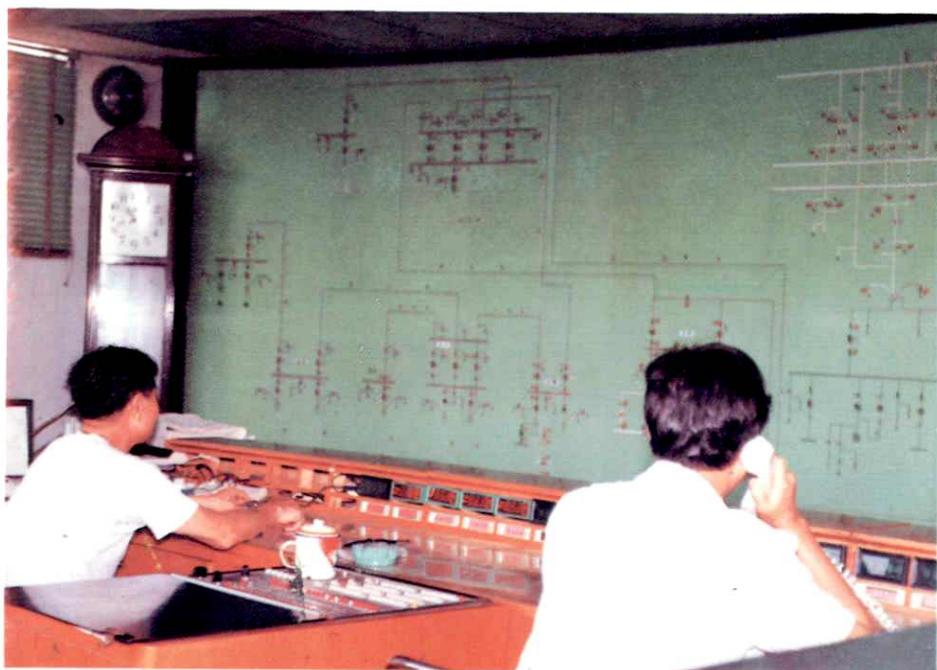
肇庆供电局办公大楼



建设中的云浮电厂



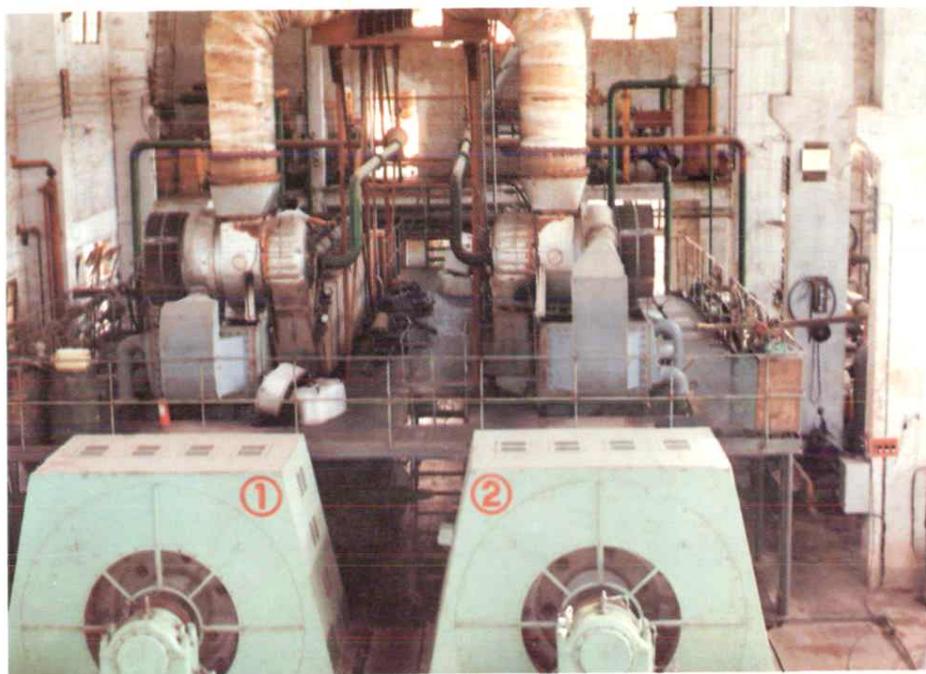
珠山变电站220千伏防火装置现场试验情况



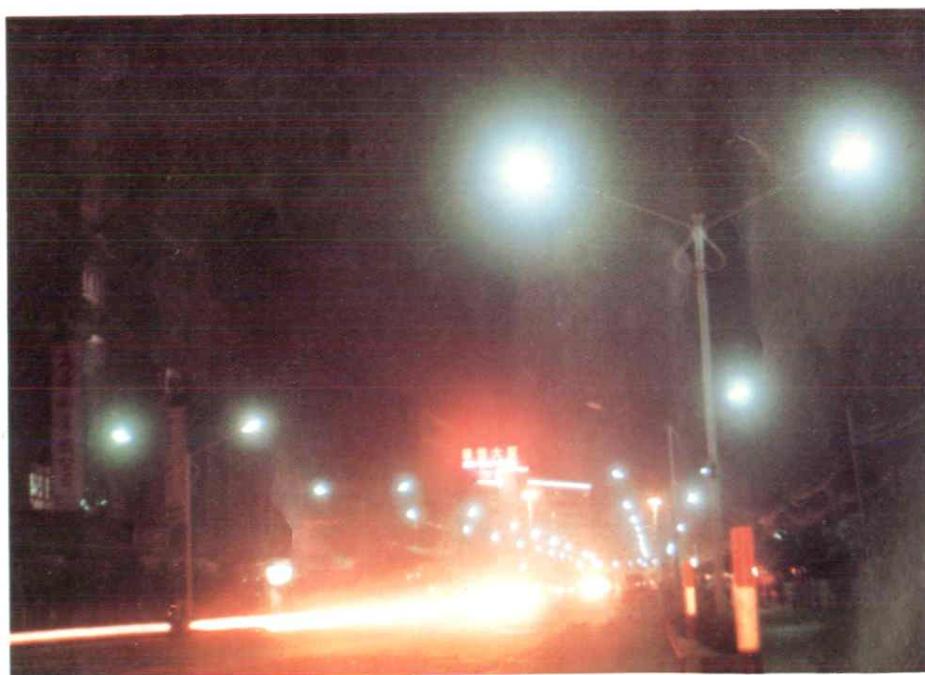
肇庆供电局调度室



肇庆供电局现代化信息中心



肇庆发电厂1、2号机组



肇庆市街道灯火辉明

# 第一章 概 述

肇庆地区地处广东省的中西部，东南毗连佛山、江门，东北接壤韶关，西南和茂名相隔，西北与广西交界。它包括10县1市，即高要、四会、广宁、怀集、封开、德庆、郁南、罗定、云浮、新兴及肇庆市。总面积22709平方公里，其中山地约占总面积的三分之二。1986年底全区总人口507.3万人。

肇庆地区的电力工业至今已有七十多年的历史。1913年，在肇庆镇（今肇庆市）创办了全区第一家电灯公司——日华电灯公司。尔后，高要、罗定、四会、云浮、郁南各地也相继出现过一些私人合股开办的小火电厂。至建国前夕，全区曾陆续建有16个小火电厂，累计装机约600千瓦，年发电量约20多万度。其中，规模最大的首推肇庆镇的肇明电力厂（前身为日华电灯公司），总装机容量271.6千瓦。电力的产生，对当时全区民族资本主义工业的发展起到了促进作用。然而，由于这些小电厂设备落后，技术力量薄弱，时发时停，很不景气，特别是抗日战争时期，这些小电厂均遭受到不同程度的破坏，一些电厂一蹶不振而相继倒闭，广大城乡仍处在“长夜难明之中”。

建国后，在中国共产党和人民政府的英明领导下，肇庆地区电力工业以一日千里的速度迅速发展。1958年，肇庆电力厂500千瓦汽轮发电机组投产；1960年，新桥电厂1500千瓦汽轮发电机组投产；1961年12月，110千伏永安输变电工程投产，珠江电网从此伸延到肇庆地区，全区电网建设进入了大发展时期。1974年5月1日，威井水电站投产，总装机1.2万千瓦；1975年2月，水下水电站建成投产，总装机1.2万千瓦；1984年7月，白坭水电站第一台机组投产，容量为1万千瓦（预计第二台机组在1988年投产）。到1986年，全区已建成的1000千瓦及以上的水电站共有40多座，火电厂（包括自备）10座，其装机容量为13.605万千瓦，是建国前累计装机的226.5倍。1000千瓦以下的水电站星罗棋布，遍及全区各地。1986年全区发电量为6.35亿度，平均每小时发电7.23万度，即两个半小时的发电量就相当于1949年全年发电量的总和。全区电网到1986年止，已具有一定的规模，除罗定县外，其余10个县（市）均与省网联网，拥有220千伏变电站1座，容量为120兆伏安；110千伏变电站13座，容量为276.1兆伏安；35千伏变电站64座，容量为244.54兆伏安。拥有220千伏输电线路2条，长238公里（是联接广东广西的主干线）；110千伏线路17条，长547.441公里；35千伏线路87条，长1050.65公里。预计，在1988年底，全区11个县（市）将可通过110千伏线路与省网联网。

电力生产的发展，有力地促进了全区工农业生产的发展。农业生产经过建国三十多年来大规模农田基本建设，水利、电动排灌等工程已初具规模。1986年，农业用电已从1949年的几乎为零增加到3.79亿度，农业总产值为20.92亿元，比1949年增长了5.66倍。1986年，全区拥有大中小型企业2662个，分属电力、冶金、煤炭、化学、机械、建材、食品、造纸

等14个工业部门。工业用电量从1949年的零增加到3.88亿度，工业总产值为24.46亿元，比1949年增长60.23倍。

肇庆地区供电局位于肇庆市建设二路（原址在阅江路飞鼠岗，现是输、变电工区、修试所所在地）。局下属有17个科室和输电工区、变电工区、修试所、调度所、电力服务总公司及肇庆、高要、云浮、四会、广宁等5个直管县（市）供电局。到1986年已拥有220千伏变电站1座，主变压器1台，容量120兆伏安；110千伏变电站9座主变压器15台，244.5兆伏安；35千伏变电站10座，主变压器16台，容量64.1兆伏安；220千伏输电线路2条，长238公里；110千伏输电线路11条，长398.329公里；35千伏输电线路20条，长255.493公里；10千伏线路660公里；职工有1313人；固定资产总值为11170万元。

表 1—1 一九八〇年以来全区工农业总产值社会用电量及人均用电量发展情况

项 目 年 份	社会用电量 (万度)	工农业总产 值 (万元)	平均每度电 创造的产值 (元/度)	全区总人口 (万人)	年人均用电 量(度/人)	备 注
1980	56617.97	202065	6.28	474.64	119.29	
1981	60299.77	214116	5.24	482.78	124.90	
1982	69100.99	243602	5.25	490.67	140.83	
1983	79307.99	255315	4.62	496.67	159.68	
1984	72412.55	306416	6.21	503.05	143.95	
1985	88940.64	375919	5.73	508.08	175.05	
1986	93315.23	453800	5.92	513.60	181.69	



## 第二章 机构沿革

### 第一节 独立经营的地方电厂 (1913—1962)

1945年以前，肇庆地区的电业是没有统一的管理机构的，各自隶属工商业资本家所有。1946年后，由于抗战后出现罕见的物价上涨，端光电灯股份有限公司因亏损累累而被迫移交肇庆镇慈善机构广善堂董事会，成立了肇明电力厂管理委员会。这是全区电业最早出现的管理机构。

中华人民共和国成立以后，随着国民经济的恢复和发展，全区电力工业也逐步发展起来。在1949至1962年间，全区电力工业有如下几个共同的特点：一是各级党政领导对电力很重视。解放军一进入各县城，首先就派人抓电厂发电。有了电，市场才显得繁荣活跃，才能带动各行业的发展。二是电业底子薄，基础差，管理水平落后，再加上地方财政经济困难，致使电业建设速度比较缓慢。三是当时的小电厂仅设在各县（市）城镇，而且在相当长的时期内只能供照明用电。四是设备落后，厂房简陋。除肇庆市有汽轮发电机组外，其他城镇的电厂均使用煤气机和木炭机引擎发电，故这些小型电厂的发电、供电、用电三者都是由电厂独立管理。电厂经营管理机构的变迁，详见第三章第一节。

肇庆电厂负责人更迭情况表

姓名	性别	出生年月	职 务	文化程度	任职时间	备 注
黄 强	男	1924. 9	厂 长	高小	1951. 7	1953年起兼任党支部书记 1958年电厂归筹建处后任副厂长 1959年任厂长
黄江欣	"		副厂长		1951. 7	1958年调走
潘 源	"	1916. 3	副厂长	初小	1958年新机组投产后	1958年电厂归筹建处后任科室负责人
郭成明	"		筹建处负责人		1958年	
何 光	"	1912	筹建处副主任	高小	1958年	1959年调往新桥电厂筹建处
徐汝文	女	1918. 1	副书记	初中	1958年	1959年任书记
马 贵	男	1930. 9	副厂长	初中	1959年	