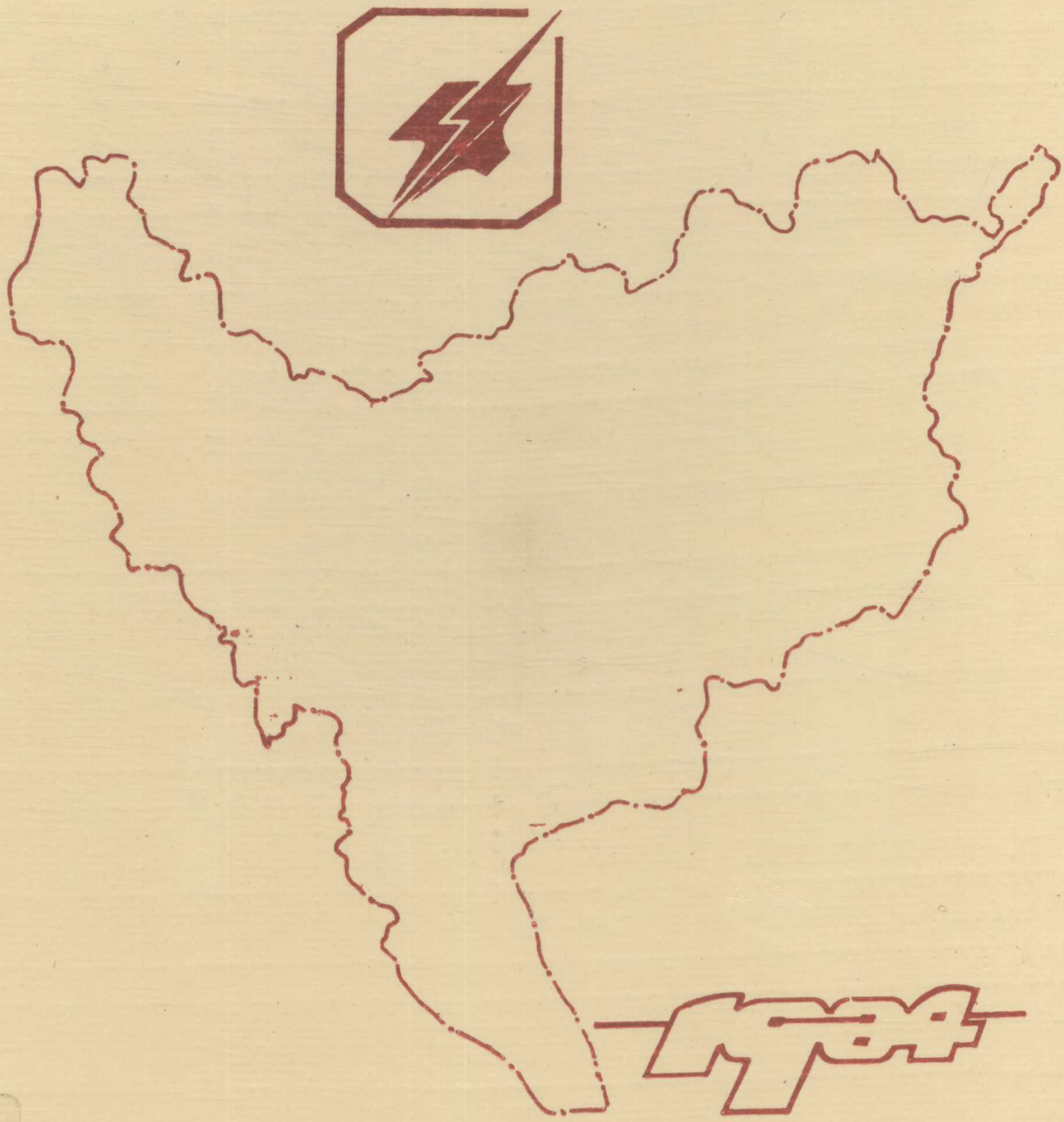
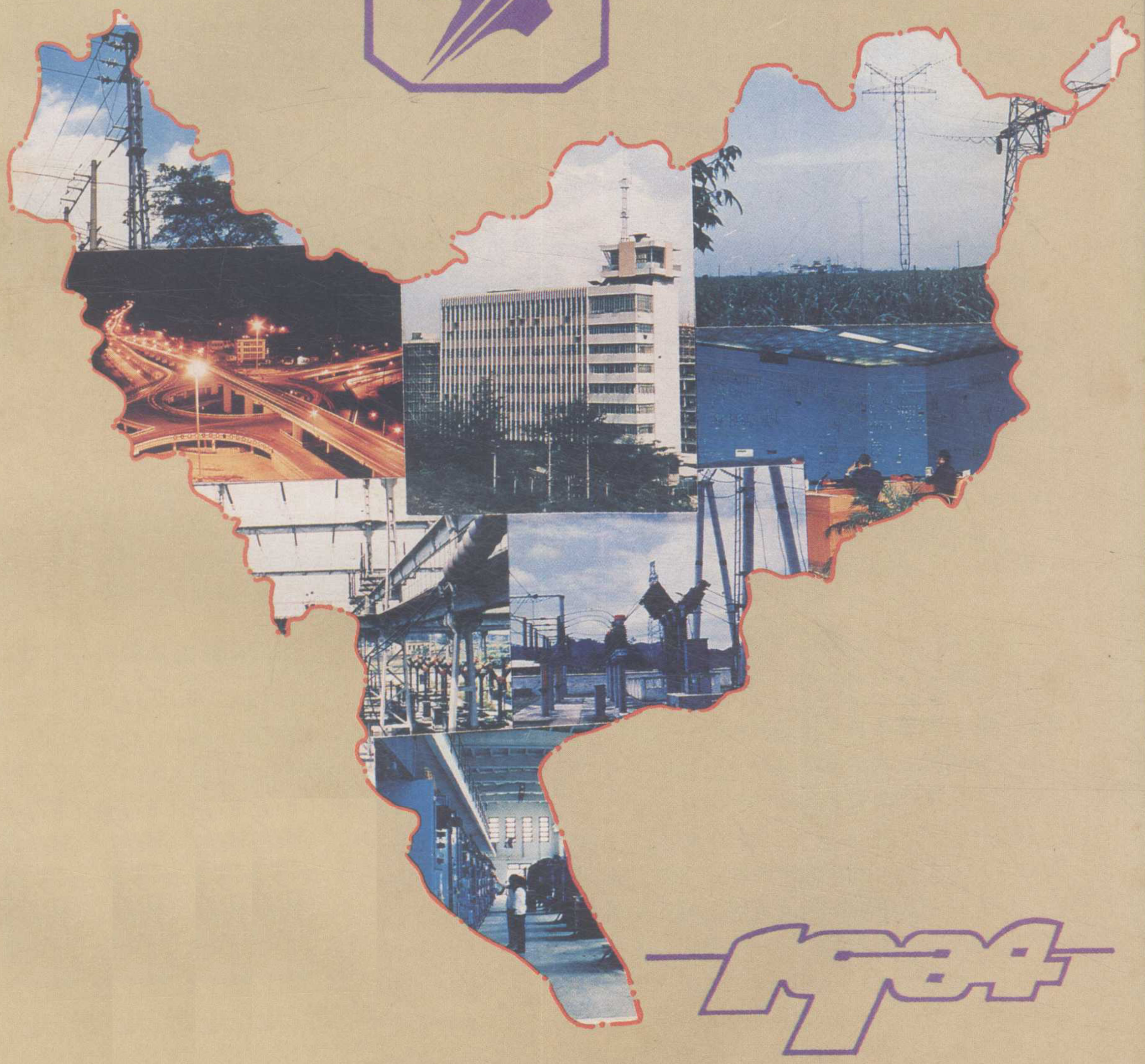
廣州供電誌



廣州供電誌編纂委員會

廣州供電誌



廣州供電誌編纂委員會

目　录

前言……（5）
广州供电系统网络图……（7）
《广州供电志》图例、表例说明……（9）

第一篇　概况

第一章　广州地理环境……（11）
第一节　广州市自然地理、位置、范围、面积、人口……（11）
第二节　广州的经济地理……（11）
第三节　广州供电局位置……（12）
第二章　历史沿革……（12）
第一节　建国前广州电力工业发展概况（12）
第二节　1949年10月～1959年广州供电事业概况……（14）
第三节　1960～1984年广州供电事业概况……（14）
附：1984年广州供电局行政机构设置表……（16）
1954～1984年历届一级行政领导人员名单……（16）
1954～1984年历届一级技术领导人员名单……（17）

第二篇　广州供电网建设

第一章　概述……（18）
第二章　广州供电网的发展历程……（19）
第一节　1949年及以前的广州供电网…（19）
第二节　1950～1952年的广州供电网…（20）
第三节　1953～1957年的广州供电网…（22）
第四节　1958～1965年的广州供电网…（23）
第五节　1966～1976年的广州供电网…（24）
第六节　1977～1984年的广州供电网…（25）
第七节　几项主要供电设备的演变过程（26）
一、电杆的演变过程……（26）
二、电线的演变过程……（28）
三、电瓷的演变过程……（28）
四、变电站结构的演变过程……（29）
五、电缆的演变过程……（31）
六、路灯的演变过程……（31）
第八节　1950～1984年电网建设中存在的主要问题……（33）
第三章　供电网建设的管理……（34）
第一节　资金的来源……（34）
第二节　设计……（34）
第三节　施工……（34）
第四节　验收和投入运行……（35）
附：1949～1984年输电线路（包括电缆）统计表……（38）
1949～1984年变电站主变压器容量统计表……（40）
1949～1984年配电线(包括电缆)及配电变压器统计表……（42）
1927～1984年13.2～220千伏输电线路一览表……（44）
1984年止各变电站主要资料统计表……（60）
开始建网～1984年广州市区各变电站主变压器一览表……（65）

第三篇　安全运行

第一章　概述……（69）
附：1949～1984年人身事故统计表（70）
1949～1984年设备事故统计表（73）
1973～1984年设备完好率统计表（81）……（80）
第二章　运行设备的调度指挥……（81）
第一节　调度指挥系统的演变过程和职能……（81）
第二节　通讯……（82）
第三章　输、配电线路的运行工作……（83）
第一节　概况……（83）
第二节　架空输电线路的运行……（83）
第三节　配电网的运行……（85）

第四节　电缆的运行……（88）
第五节　输、配电线路的防雷……（89）
第六节　输、配电线路防绝缘损坏……（92）
第四章　变电设备的运行……（93）
第一节　变电站一次设备……（93）
一、主变压器的运行……（93）
二、开关运行……（94）
广州市区变电站1975年、1984年35～220KV开关统计表……（95）
三、刀闸的运行……（96）
四、调相机运行……（97）
调相机装设情况表……（97）
五、电流、电压互感器的运行……（98）
第二节　变电站二次设备……（99）
一、继电保护及自动装置的运行……（99）
1984年止各电压等级输、变、配电设备保护装设基本情况表…（99）
附：继电保护正确动作率统计表（100）
二、直流系统的运行……（102）
三、变电站仪表的运行……（103）
第三节　变电值班……（104）
一、变电工区值班室概况……（104）
二、变电站的管理……（104）
三、变电值班生活……（106）
第四节　变电站的一些主要反事故措施（106）
一、变电站的防雷……（106）
二、防误操作……（107）
三、防小动物事故……（108）
四、防洪排涝……（108）
第五章　输、配电线路的检修……（108）
第一节　输电线路停电检修……（108）
第二节　配电线路停电检修……（109）
第三节　主要外线工作机械和工具的演变过程……（110）
一、安全工具……（110）
二、登杆工具……（110）
三、起重和立杆工具……（110）
第六章　变电主要设备的检修……（110）
第一节　主变压器的检修……（110）
第二节　高压开关的检修……（111）
第三节　变电二次设备的检修调试…（113）
第七章　带电检修……（114）
第八章　急修……（116）
第九章　试验……（117）
第十章　人身安全工作……（118）
第一节　概况……（118）
第二节　安全机构……（118）
第三节　安全制度……（118）
第四节　反事故措施……（119）
一、防触电……（119）
二、防高空摔跌……（119）
三、防物体打伤压伤……（120）
第十一章　专题简介……（120）
一、棠下变电站……（120）
二、芳村变电站……（121）
三、茶山变电站……（121）
四、广新线……（123）
五、珠江大跨越……（125）
附：1959年广东省电力系统一次结线图……（127）
1959年广州市各变电站一次结线图……（128）
1984年广州市各变电站一次结线图……（145）

第四篇　经营管理

第一章　概况……（169）
第一节　1950年～1957年……（169）
第二节　1958～1966年……（170）
第三节　1966～1976年……（171）
第四节　1977～1984年……（172）
第二章　计划统计工作……（176）
第一节　概述……（176）
第二节　计划工作……（177）
第三节　统计工作……（178）
第三章　设备技术管理……（179）
第一节　规章制度管理……（179）
第二节　设备的运行管理……（180）
第三节　设备的查评定级……（181）
第四节　设备四项监督……（182）
第五节　科技档案和技术资料管理…（182）
第六节　设备管理经验总结……（183）
第四章　线损管理……（183）
第一节　1949～1959年……（183）
第二节　1960～1969年……（184）
附：广州供电系统线损统计表…（184）
第三节　1970～1979年……（186）
第四节　1980～1984年……（188）

第五章　车辆管理……（189）
第一节　概述……（189）
第二节　车船管理及机构简述……（189）
第三节　驾驶员管理……（190）
第四节　安全行车……（190）
第五节　汽车修理厂概述……（190）
第六节　汽车事故情况……（191）
第七节　车辆增长及占有情况……（192）
第六章　技术革新和新技术推广应用…（194）
第七章　物资管理……（201）
第一节　概述……（201）
第二节　物资供应计划、采购和加工……（202）
第三节　物资消耗定额和储备定额…（203）
第四节　备品管理……（203）
第五节　仓库管理……（203）
第六节　废旧料管理……（204）
第八章　劳动工资管理……（204）
第一节　概述……（204）
附：1984年供电职工队伍构成情况……（205）
1984年供电职工劳动工资情况统计表……（207）
第二节　1950～1965年劳动工资情况（210）
第三节　1966～1984年劳动工资情况（210）
第九章　保卫、保密和消防管理……（211）
第一节　保卫工作……（211）
第二节　文书档案管理与保密工作…（212）
第三节　消防工作……（213）
第十章　财务管理……（213）
第一节　1950～1965年……（213）
第二节　1966～1984年……（214）
附：1970～1984年广州供电局（公司）财经基本情况表…（215）
第十一章　文化教育与技术培训……（219）
第一节　1950～1965年……（219）
第二节　1966～1976年……（219）
第三节　1978～1984年……（220）
附：1984年广州供电局职工三补情况表……（220）
1984年广州供电局职工技术考核和现场培训情况表……（221）
第十二章　用电管理……（222）
第一节　计量管理……（222）
第二节　用电报装……（224）
附：1954～1984年各年实有用户户数及用户用电装接设备容量统计表……（227）
第三节　电费回收……（228）
附：1971～1984年广州供电局（公司）电费回收率表……（229）
第四节　解放后广州市的电价沿革…（229）
第五节　用电监察和用电大普查……（230）
第六节　三电工作……（231）
附：1977～1984年广州市平均日负荷率……（232）
附：广州供电系统1949～1984年用电分类统计表……（234）
第七节　为用户服务、整顿服务作风（241）
第十三章　农电管理……（241）
附：1980～1984年广州地区併网小水电站情况统计表……（246）
1980～1984年广州地区农村已用上电的地区统计表……（246）
1963～1984年广州供电局（公司）及三所、六县农村用电情况表……（247）

第五篇　党群工作

第一章　供电企业中党的组织机构……（257）
附：1957～1984年供电企业党组织状况表……（258）
第二章　干部管理……（259）
第一节　干部队伍的状况……（259）
第二节　干部的考核、选拔和任免晋升……（260）
第三节　干部培训……（261）
第四节　平反昭雪冤假错案和落实知识分子政策……（261）
第五节　老干部管理工作……（262）
第三章　供电系统的宣传工作……（262）
第一节　1950～1965年……（262）
第二节　1966～1976年……（263）
第三节　1977～1984年……（264）
第四章　工会工作……（264）
第一节　历史沿革……（264）
第二节　工会的性质和组织机构……（265）
附：1958～1984年历届工会主

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

席、副主席名单……（265）
1958～1984年各年工会会员人数统计表……（266）
1977～1984年历届职工代表大会情况表……（266）
第三节　社会主义生产劳动竞赛……（267）
附：1982～1984年几项竞赛获奖情况表……（267）
1973～1984年先进集体和先进生产（工作）者统计表…（267）
1973～1984年被评为电力部、省局、广州市先进单位（集体）和先进个人名单……（268）
1982～1984年职工特殊贡献奖情况表……（269）
第四节　女工工作……（269）
第五节　职工体育活动……（269）
第六节　其　他……（270）
第五章　共青团……（271）
第一节　1952～1965年……（271）
第二节　1966～1984年……（271）
第六章　民兵工作……（272）
第六篇　职工生活福利
第一章　医疗卫生和计划生育……（275）
第一节　医疗保健……（275）
第二节　计划生育……（275）
第二章　福利事业……（276）
第一节　劳动保护与福利待遇……（276）
第二节　职工住房……（277）
第三节　职工饭堂……（278）
第四节　幼儿园和招待所……（279）
第五节　供电职工农场和“五·七”干校……（279）
第三章　劳动服务总公司……（280）
第七篇　广州供电系统大事记……（281）
《花县供电志》……（293）
《番禺供电志》……（343）
《增城供电志》……（421）
《从化供电志》……（479）
《佛冈供电志》……（545）
《清远供电志》……（589）
后语……（663）
《广州供电志》编纂委员会名单……（665）
《广州供电志》编辑(写)组名单……（667）
电器制造厂名录及产品介绍

前　言

编纂志书，在中央领导同志的倡导下，正在全国各地开展。它是我国社会主义物质文明和精神文明建设的需要，是时代赋予我们的崇高使命。志书它可以“发思古之幽情、激发建国壮志”总结经验，检讨得失，开拓未来，有利于促进两个文明建设。

《广州供电志》通过系统地记载广州供电企业建设发展过程的基本面貌，为供电网的现代化建设提供了有参考价值的数据，以利于企业领导从实际出发，进行有效的决策，促进供电事业的迅速发展。同时，以历史无可辩驳的事实，显示新中国建国以来，广州供电网建设所取得的成绩，以鼓舞后人在前辈事业的基础上，奋发图强，开创电网建设的新局面。

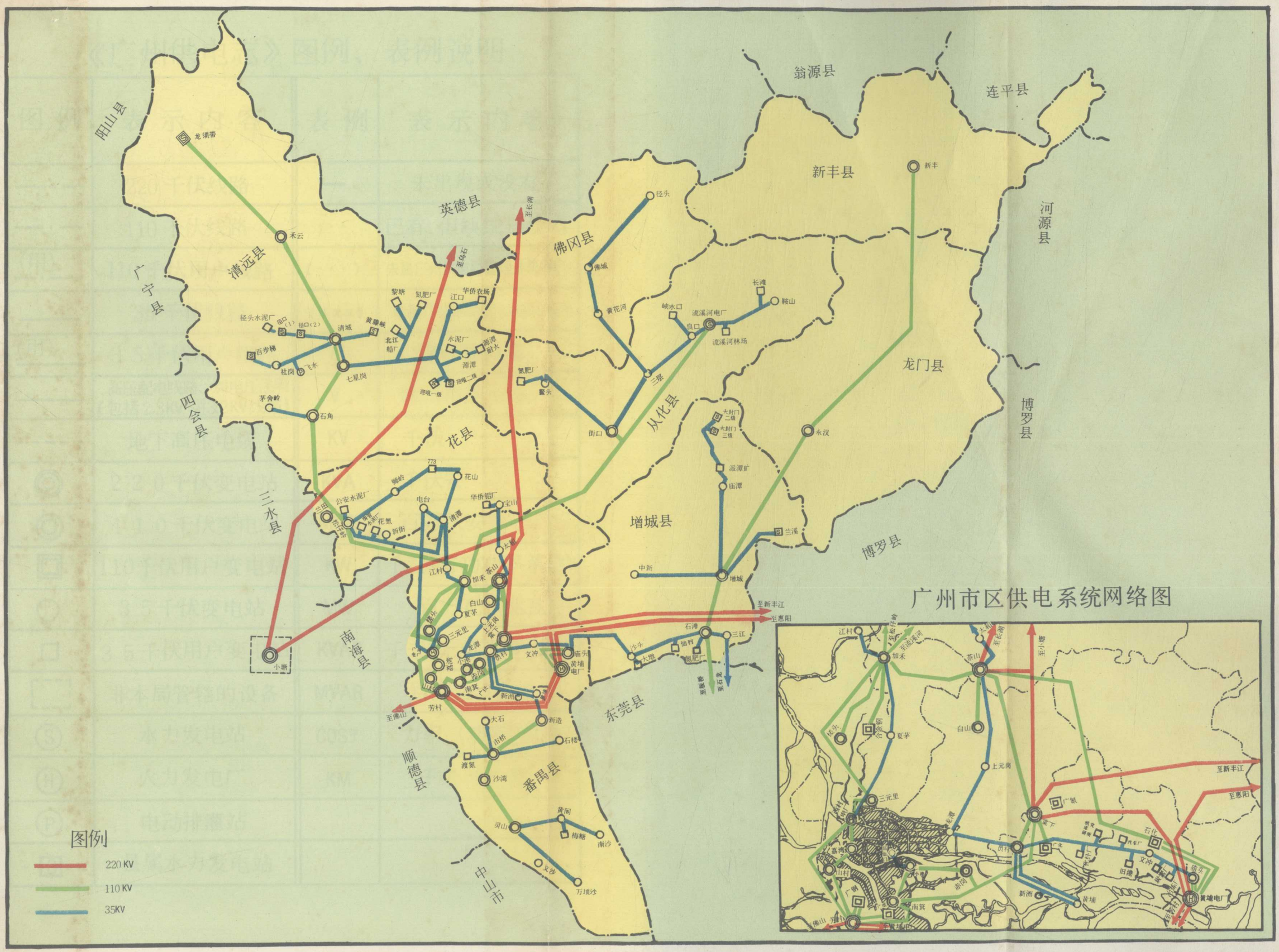
《广州供电志》既是专志，又是工具书，它有别于一般志书。因其内容是重点收集了从1954年至1984年广州供电系统主要的生产数据，重要的生产活动和有参考价值的图表、图片，用此志书，可查阅各方面需要的历史参考资料。

此志书的编写结构，分为两大部份：第一部分是全局各项工作共七篇，三十八章；第二部份是由各县供电局专志组合而成。指导思想是遵循详今略古，立足当代，回首过去，放眼未来的原则；采取以事为经，以时为纬，进行选择和编纂。由于水平有限，疏漏在所难免，不当之处，望读者批评指正。

《广州供电志》编纂委员会

一九八六年七月四日

一九八四年广州供电系统网络图



《广州供电志》图例、表例说明

图例	表示内容	表例	表示内容
—··—	220千伏线路	—	未出现或没有
—·—	110千伏线路	···	已有，但缺统计资料
(用)—·—	110千伏用户线路	(···)	未属广州供电局管理并缺资料
——	35千伏线路	(×××)	未属广州供电局管时的数字
(用)——	35千伏用户线路	○	统计数为零
——	高压配电线路、加电压注明（包括2.3KV～13.2KV线路）	V	伏（电压单位）
-----	地下高压电缆	KV	千伏
◎	220千伏变电站	KVA	千伏安
◎	110千伏变电站	MVA	百万伏安
▣	110千伏用户变电站	KW	千瓦（有功功率单位）
○	35千伏变电站	MW	百万瓦（兆瓦）
□	35千伏用户变电站	KVAR	千乏（无功功率单位）
⬚	非本局管辖的设备	MVAR	百万乏（兆乏）
Ⓢ	水力发电站	COSφ	力率（功率因数）
Ⓗ	火力发电厂	KM	千米（公里）
Ⓟ	电动排灌站		
[S]	县属水力发电站		

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

第一篇 概 况

第一章 广州市的地理环境

第一节 广州市的地理位置、范围、面积、人口

广州市濒临南海，地处珠江三角洲北缘，东江、西江、北江先后在此汇流出海。现辖市区东山、海珠、荔湾、越秀、黄埔、郊区、天河、芳村八个区及花县、从化、增城、番禺、清远、佛冈、新丰、龙门八个县。总面积为16657.3平方公里，其中市区1345.3平方公里，各县为15312平方公里，

全市总人口接近700万，市区为319万多人，各县为373万多人。人口密度平均每平方公里约420人，市区为每平方公里2395人，各县每平方公里约246人。市区与郊县的人口密度相差悬殊，北部地区的县人口较疏，南部地区的县人口较密，

广州地处祖国的南方，又称祖国的“南大门”。它居于广东省海岸线的中央，近珠江流域下游入海口，附近岛屿众多，水道密布，成为我国远洋航运的优良海港和珠江流域的进出口岸。它又位于几条重要铁路干线的交合点和华南民用航空交通的中心，与全国各地的联系极为密切。

广州的地势东北高、西南低，从东北向西南倾斜。地势大致可分为三级：最高一级为东北部山地，包括新丰、龙门二县的全部和从化、增城的东北部一带。自北而南平行排列着青云山、九连山——南昆山和罗浮山三列从东北朝西南走向的山脉。海拔高度均在800米以上，平行山脉之间为狭窄的河谷地带；第二级包括花县北部、从化南昆山以西和以南地区，广州市东北郊和增城的西北部，为中低山地及丘陵地，除个别山地海拔超过500米外，一般不足300米；第三级最低的一级，属于台地与平原区，包括广花平原及以北的台地，增江平原，番禺县北部和东南部的台地与残丘，广州市和番禺县的珠江三角洲平原。其中；低山与丘陵的海拔大都在400米以下，台地的海拔高度仅为几十米；在这一级地势的台地中，因地形平坦，地基坚实，广州市中心区和现在许多新工业区多分布在这里，珠江三角洲平原一带海拔多在10米以下，地势低平，土壤肥沃，农业相当发达。

广州地处亚热带，全年暖热，气候具有夏不酷暑，冬季温暖，雨量充沛，温度均匀之特点。唯冬季有寒潮入侵，偶有严寒，夏季多雨，冬季少雨，有季节干旱，夏秋有台风侵袭，多狂风暴雨，属亚热带季风气候。全年平均温度为20～22°C，年温差15～17°C，常风年平均风速为1～3米／秒。年雨量充沛，大都在1700毫米以上。4～9月是广州的雨季，其中7～9月是台风季节，又称后汛期。由于雨量充沛，广州河流水网特别发达，还有为数众多的山塘、水库、地下水等。因河流流量充足，又有不少峡谷地形，水电资源比较可观。在几个郊县中，新丰、龙门、从化，清远、佛冈五县的水电资源尤为丰富。

第二节 广州的经济地理

广州是华南的经济中心，1984年社会总产值200.29亿元。广州是广东省的政治、经济和文化中心，又是联结国内外的重要交通枢纽。由于它位处珠江流域下游，濒临南海，毗邻港澳，货运便捷，珠江三角洲一带和中南、西南、赣南、闽南等地区的物资在此集散，因而成为全国的商业中心之一。它还是我国对外贸易的重要口岸，对外经济活动历史悠久。新中国建立后，从1957年开始，每年两届的中国出口商品交易会，一直在这里举行。1979年中央批准广东实行特殊政策、灵活措施后，广州对外经济贸易活动发展更加迅速。一批合资的大型宾馆建成开业，如中国大酒店、白天鹅宾馆、流花宾馆、花园酒店等，使整个市区更加繁荣。

广州是华南地区陆、海、空交通运输的枢纽。铁路有京广、广九(龙)、广三(水)线沟通南北，公路有广湛(江)、广汕(头)、广韶(关)、广澳(门)、广深（圳）等主要干线通往省内各地，并拥有黄埔港、广州港内外两个港口，港口吞吐量居全国港口第四位。有包括万吨级以上泊位、锚地、浮筒一批，2.4万吨的轮船可乘潮进出港口，远洋运输通航

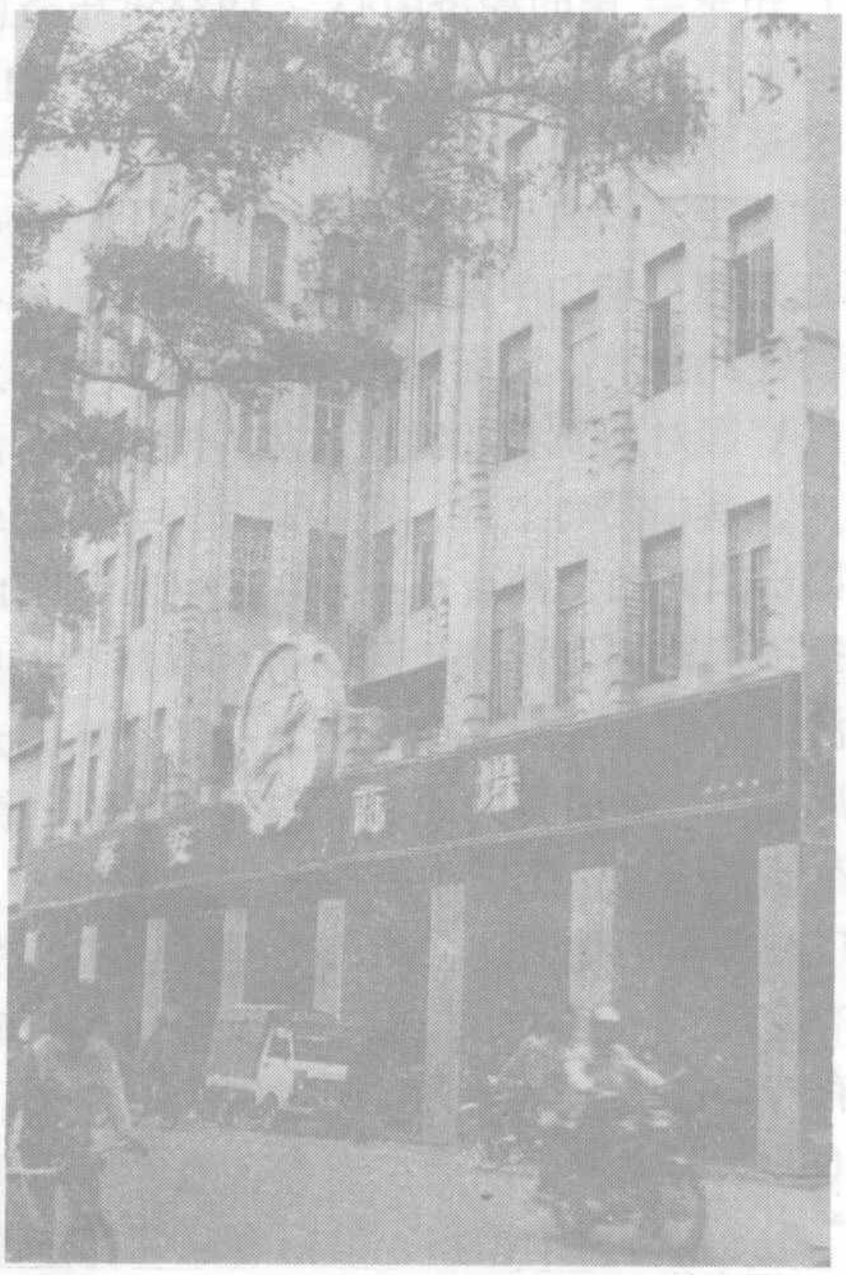
110多个国家和地区的500多个港口。广州港为内港，在港内各企业、事业单位建有码头泊位200多个，可进出3000吨轮船。广州与香港之间的来往，还有飞翔船、轮船客运业务。白云国际机场有班机来往于全国主要大中城市及香港、曼谷、马尼拉等地。

广州是华南地区的工业中心，拥有一批大、中型骨干企业，工业门类比较齐全。1984年的工业产值为139.48亿元，轻工业比较发达，重工业也有一定比例，协作配套能力较强；机器制造、纺织、制糖，自行车、缝纫机、手表、石油化工、橡胶制品等，在全国都占有重要位置。“广货”素负盛名，历史上，广州工业产品在全国享有声誉，

广州的农业亦较为发达，1984年的农业产值为13.4亿元。主要的农作物为水稻、水果、甘蔗、蔬菜等，优越自然地理条件，利于发展禽畜饲养业、渔业和林业、扩大鲜活农副产品出口、多创外汇。

广州是广东省教育、文化和科学研究中心。有全日制高等院校21所，中等学校80所，中山大学、中山医科大学、华南工学院、华南农业大学都是全国知名的学院，各行各业的文化、技术素质不断提高，是发展经济的重要条件。

第三节　广州供电局处地和位置



一九八四年广州供电局迁中山一路后原泰康路旧址作商场

一九五九年广州供电公司门口

广州供电局原座落广州市海珠广场的东北角泰康路162号，在繁华的市区中心。六层高的办公楼，是解放前的华安旅店，大楼表面至今还留下旧旅店的痕迹。解放后，西侧先后兴建了中国出口商品展览馆，二十七层的广州宾馆高楼。南面兴建了华侨大厦，与海珠桥北岸周围绿色的草坪、花坛交相辉映，十分壮观。这就是著名的珠海丹心——羊城新八景之一。三十多年来用户来这里办理用电报装、交电费等业务联系较为方便。

随着城市的不断扩展，电网不断扩大，用电户日增，一九七八年经省电力工业局批准，成立广州供电局。一九八四年，局本部科室及调度所迁至中山一路三十二号十二层新楼办公，就是现在广州供电局办公所在地。

第二章　历史沿革

第一节　建国前广州电力工业发展概况

广州是我国电力发展最早的城市之一。

清朝光绪十四年（公元1888年），广州就有电灯。当时的两广（广东、广西）总督张之洞，从外国购入一台发电机，安装在总督府衙门旁，供电给总督府衙门内的100盏电灯照明。光绪十六年（公元1890年），美国旧金山华侨黄秉常集资创办广州电灯厂，该厂安装了两台一百匹马力发动机和两台一千伏特交流发电机，光绪十七年（公元1891年），广州市的40条街道以及店铺和公共场所共装电灯700盏。

根据建国前出版的《现代中国实业志》记载：

“至于华商自办之电气事业，则推上海华商电气公司，广州商办电力股份公司、北平华商电灯股份有限公司，以及汉口商办既济水电公司等为最早，……广州市商办电力股份有限公司（原名粤垣电灯公司）。光绪三十一年（公元1905年），由英商旗昌洋行承办。宣统元年（公元1909年），收归官商合办，股本一百五十万元，至民国八年（公元1919年），增至三百万元，同时退出官股。完全商办，改称今名。今者全年发电量达六百二十五万度，实为华南最重要之电厂。”由此可见，广州电力发展的历史相当悠久。

1911年“辛亥革命”后，广州地区在原有工场手工业的基础上，陆续建立了规模较小的火柴、纺织、粮食加工、卷烟、建材、制革、机械、船舶修造等近代工业。由于建立了这些工业，电力的需求便增加了，五仙门发电厂（注一）就是在这种情况下兴建的。该厂投产于1919年12月。至1935年，该厂已颇具规模，共有5台发电机，最高出力为23350千瓦，年发电量达8376.9万度。1924年，为了适应河南地区居民照明和几间工厂用电的需要，河南发电所（注二）投产，该所安装了两台1000千瓦柴油发电机。二十世纪三十年代初期，广州地区局面较为安定，民族资本经营的轻工业和小型工业有所发展。1931年～1936年，广东地方政府陆续在广州地区兴办制糖、酒精、水泥、造纸、饮料、纺织、硫酸、肥料等近代工业，导致日益增加的用电负荷超过五仙门发电厂和河南发电所的出力，广州市商办电力股份有限公司于是在1934年开始筹建西村发电厂（注三），该厂投产于1938年，安装了两台发电机，但直至1949年该厂实际上是用一台发电机发电。1938年10月，日军占领广州时，广州市商办电力股份有限公司解散，代之而起的是日军把持下的台湾电力股份公司广州市电厂。该厂属下有西村电厂、五仙门电厂、河南发电所，设有供电课、用户课、业务课、庶务系和发变电系等。在1945年8月，日军投降时，国民党海军接管了广州市电厂。但因管理不善，同年9月29日，该厂移交给广州市政府管理，改称为“广州市政府电力管理处”，1946年7月，行政院资源委员会接管了电力管理处，并改称为“资源委员会广州市政府广州电厂”。该机构设在西堤大马路2号、属下有西村电厂、五仙门电厂、河南发电所。设供电课和业务课等管理机构，当时广州电厂的职员、工人共七百多人。供电课先是在长堤大马路东亚酒店对面的大楼办公，后来迁到西堤大马路18号，属下有用电股、检验股、配电股等。

从1929年到1949年10月，广州市共有三座变电站（所）投入运行。第一座是1929年投运的五仙门升压变电站，该站设在五仙门发电厂内，安装了四台2500千伏安／13.2千伏的主变压器。第二座是1937年投运的西关变电所（位于宝华路），该所安装了两台2500千伏安/13.2千伏的主变压器。第三座是1949年6月投运的城北变电站（位于盘福路），该站安装了一台1250千伏安／13.2千伏的主变压器。这三座变电站(所)的总容量是16250千伏安。

直到建国前，广州地区供电最高负荷有26690千瓦，三间发电厂最大出力共32000千瓦，高压电力线电压为13.2千伏和2.3千伏，供电线路总长度只有172公里，其中13.2千伏的电缆长度仅有24.6公里，架空线路2.6公里。1949年全市用电量只有6194万度。低压配电线路电压为220，110伏，供电范围只限于市中心区，面积仅50～60平方公里，东面最远不超过石牌，西南面的芳村、白鹤洞只有小部份地段供电。但由于供电设备残旧失修，管理非常混乱，线路质量差导致经常停电，供电线路损失率高达51.5%。全市共有路灯4601盏，其中水银灯只有10盏，白炽灯4591盏，路灯线路长度只有275.5公里。

备注：

（注一）：五仙门发电厂位于现沿江路，投产时只有两台2500千瓦的发电机和四台锅炉。1924年增加一台3号机（5000千瓦），1928年又增加一台4号机（6000千瓦），1935年再增加一台5号机（6000千瓦）。

（注二）：河南电厂位于现南华中路，1952年该厂取消。

（注三）：西村发电厂（即现在的广州发电厂）位于西场，该厂于1938年安装两台15000千瓦发电机试运行发电。同年10月，日军逼近广州，为了避免西村发电厂被日军利用，该厂奉命拆掉可以移动的发电机组零件运往四川省，并在发电机两端塞上棉纱灌入汽油放火烧毁。但因为这两台发电机是向德国购买的，设备款项尚未付清，德国驻广州领事闻知此事后，马上派人抢救，结果1号发电机幸免遭毁，2号发电机被烧毁。由于缺乏机组零件，直至1941年，1号发电机才恢复发电。但由于当时国民党军队封锁海运，导致缺乏煤炭，锅炉只好改烧木柴木糠，1号发电机发电能力仅为5千千瓦。

第二节　1949年10月～1959年广州供电事业概况

1949年10月14日，广州解放了，10月15日，中国人民解放军驻广州部队派出军管小组，接管了电力部门。

广州解放前夕，在地下党的领导下（当时党组织还未公开），电业工人积极进行护厂斗争，成立了“工人纠察队”和“护厂队”等组织，他们日夜在厂轮流值班，与蒋军进行顽强斗争，想方设法保住发电设备和供电线路。1949年10月14日傍晚，蒋军退却时炸毁了海珠桥，同时也炸断了海珠桥附近的各条配电线路。次日凌晨，电业工人冒着蒋机在海珠桥上空盘旋的危险进行了抢修。尽管当时刚刚解放。但工人们的劳动热情很高涨。此后，在军代表的领导下，供电工人开展了检修检漏，清除非法偷电、包灯改表等一连串工作。

1950年1月16日，广州电业管理处成立，该处隶属广州市人民政府公用局领导。同年年底，电业管理处由西堤大马路搬到泰康路162号办公。1951年1月，广州电业管理处由中南军政委员会燃料工业管理总局领导。1952年2月，广州电业管理处改名为广州电业局，隶属中南电业管理局领导。当时广州电业局负责供电业务的是供电科和业务科。供电科属下设立六个线路工区（即市东、市西、市南、市北、市中、西南工区）。由于用柴油发电成本高，加上来源缺乏。河南电厂于同年取消。与此同时，兴建了河南变电站（位于现在的革新路）。

1950年～1952年，广州电业部门在企业中开展了生产改革，逐步制订和推行生产、技术和经营管理制度，并着手对残旧失修的供电设备进行大修和改造工作。1953年，供电科改名为线路工区，工区下设线路工段，并将市东、市中线路工区合并为第一线路工段，将市南、西南线路工区合并为第二线路工段，将市西、市北线路工区合并为第三线路工段。业务科改为用电科。同年成立基建工程队。

1953～1957年是第一个五年计划时期，在党的过渡时期总路线（注二）的指引下，广州开始有计划地进行社会主义建设，新建和扩建了一大批大中型企业，这就导致广州市的用电量大大增加。为了适应当时形势的发展，线路工区于1954年对市区馈电线进行升压改造，将2.3千伏的线路升压至6.3千伏运行。还建成了我省第一条35千伏输电线路赤黄线和第一个35千伏变电站赤岗站。1954年下半年，线路工区改为线路管理所，用电科改为营业所，并将线路工区原来的三个线路工段按设备和电压等级划分为高压工段、低压工段、变电工段、变压器工段。1957年线路管理所设立了值长室（即调度室的前身）。当时，广州地区高峰负荷时缺电近二万千瓦，全市各行业相继开展了调荷节电工作。

1958年4月，广东省电业局为了加强供电和营业的统一领导，推行精简机构权力下放的做法，将线路管理所、营业所和承装公司（即后来的省输变电工程公司）的部份人员合并，成立广东省电业局供电所。1959年7月14日，供电所改名为供电公司。

1958年，在“大跃进”的高潮中（注三），流溪河水力发电厂建成，并通过广流线向广州送电，这是我省第一条110千伏输电线路。1959年，我省第一座110千伏变电站——员村站建成投产，广流线和员村站的投入运行，标志着广州电网的发展进入了一个新的阶段。

备注：

（注一）：“三反”是“反贪污、反浪费、反官僚主义。”“五反”是“反行贿、反偷税漏税、反盗骗国家财产、反偷工减料、反盗窃国家经济情报。”

（注二）：党中央于1952年提出的党在过渡时期的总路线，也即国家在过渡时期的总任务。这个总路线和总任务。已在1954年为第一届全国人民代表大会所接受，列入我国宪法。当时宪法的《序言》中规定：“中华人民共和国成立到社会主义社会建成，这是一个过渡时期。国家在过渡时期的总路线是逐步实现国家的社会主义工业化，逐步完成对农业、手工业和资本主义工商业的社会主义改造。”

（注三）：1958年5月在党的八大二次会议上，毛泽东主席作了四次讲话。会议正式通过了根据毛主席倡议而提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线及其基本观点。会议号召全党全国人民认真贯彻执行社会主义建设总路线，争取在十五年或者在更短的时间内，在主要工业产品产量方面赶上和超过英国。毛主席在会议上还强调要破除迷信，解放思想，发扬敢想敢说敢做的创造精神。会后，在全国各条战线上迅速掀起“大跃进”的高潮。

第三节　1960～1984年广州供电事业概况

1960～1962年是我国经济困难时期。尽管这段

期间各方面都遇到了不少困难，但广州电网的建设并没有因此而减慢步伐，1960年8月，新丰江水力发电厂1号机组开始发电，同年10月26日通过广新线(当时是220千伏装置、110千伏运行)并网送电到员村变电站,从而给广州电网提供了新的电力来源。

1963年，根据国家水利电力部接管农村电网的精神，广州供电公司接管了清远、从化、花县、番禺、顺德这五个县的供电公司。1964年，佛山地区供电公司成立后，接管了番禺、顺德县供电公司。

1963～1965年是国民经济调整时期，广州供电公司贯彻了“调整、巩固、充实、提高”的方针，电网建设出现新局面，职工的劳动热情比较高涨。1963年广新线和棠下变电站以220千伏投入运行，成为广东省的第一个220千伏输变电系统。

1966年5月～1976年10月是“文化大革命”时期。这十年里，由于种种原因，导致广州供电网发展缓慢，供电设备缺陷多，检修工作差，运行水平下降。1967年，由于受“文化大革命”的干扰破坏，广州供电公司的生产开始走下坡路。为了搞好生产，维持正常的供电，广州供电公司成立了生产临时指挥部。但由于受无政府主义思潮的影响，导致当时社会秩序很混乱，因而给生产和工作带来了消极的后果。当时只有调度值班室，各变电站、各巡线站和配电工区急修班等单位的职工能始终坚持工作。1968年5月22日，广州供电公司大楼（泰康路162号）曾发生轰动全市的“武斗事件”。1968年5月，军代表进驻了广州供电公司，并对广州供电公司实行军事管制。1968年9月，广州供电公司成立了革命委员会，并撤销了原有的十多个职能科室，由“三大组”（即政工组、生产组、行政组）取而代之，后来还设立了保卫组。一百二十五名科室干部被调离原岗位，下放到各基层班组“接受工人阶级的再教育。”其中的四十四名迁户口到乐昌县的老虎头“五七干校”参加劳动。与此同时，公司属下各基层单位按军队编制，调整合并为十个连队。

1973年8月，广州供电公司进行机构调整，解散了北区供电所和南区供电所，重新设立营业所和配电工区；解散了高压电网管理所，重新设立输电工区和变电工区；还解散了“四大组”，重新设立十六个科室。1975年，广州供电公司接管番禺、增城县供电公司。

在这十年里，广州供电公司虽然建成茶山、红星、荔湾、白山、蓝田等一批变电站，以及长茶、韶红、广红、茶加等输电线路投产，但远远未能适应广州地区经济发展的需要。经济效益较差，电网方面存在的问题突出地表现为：一、供需矛盾突出；二、主变容量不足；三、配电设备过负荷；四、供电主网及配电网结构不合理；五、设备健康水平不高；六、电网发展与城市建设发展规划不相适应；七、继电保护不全；八、远动和通讯落后等。

1976年10月粉碎“四人帮”以后，广州供电公司开展”工业学大庆”的群众运动，并且将“工业学大庆”和整顿企业结合起来，逐步恢复和健全规章制度，加强了生产技术管理。

1978年9月，广州供电公司改名为广州供电局。1979年1月，广州供电局接管了佛冈县供电公司。

党的十一届三中全会以后，广州供电局贯彻执行“调整、改革、整顿、提高”的方针，狠抓了电网升压、挖潜、调整等环节，在第五个五年计划（1976年～1980年）中，升压改造、新建和增容扩建的110千伏变电站12座，主变压器共18台，净增主变容量316500千伏安；输电线路升压改造及新建线路462.4公里；配电线路改造新建1080公里；“二线一地”改为三线的配电线路共1042公里。1979年2月，广州供电局首次在检修队试行工程投资大包干的奖励办法，还试行“安全、优质完成任务奖”，收到了显著的成效。1979年，全局有七项经济技术指标创造了历史最好水平。经过一年多的实践，1981年，广州供电局正式颁布《安全、优质、完全任务综合计分计奖办法》、《工程(任务)全包干及用户工程节约提成奖励办法》、《超定额奖励办法》和《供电主要设备大修改造工程优质、节约奖励办法》，因而逐步扭转“干多干少一个样，干好干坏一个样”的“吃大锅饭”局面。

1983年，省电力工业局对广州供电局实行利润包干。同年10月，广州供电局组成了新的领导班子，在企业开展有建设性的整顿工作，并着手将广州供电局从生产型企业向生产经营型企业转变。1984年，广州供电局实行内部经济管理体制的改革，着重加强企业的经营管理，提高企业的经济利益，使企业充满了生机和活力。

三十多年来，在广州供电系统职工的不断努力下，广州供电网已成为一个初具规模的输、变、配、用电功能比较齐全的供电网，对广州市经济建设的发展，发挥着越来越重要的作用。

附：1984年广州供电局行政机构设置表。

1954～1984年一级行政领导人员名单。

1954～1984年一级技术领导人员名单。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com