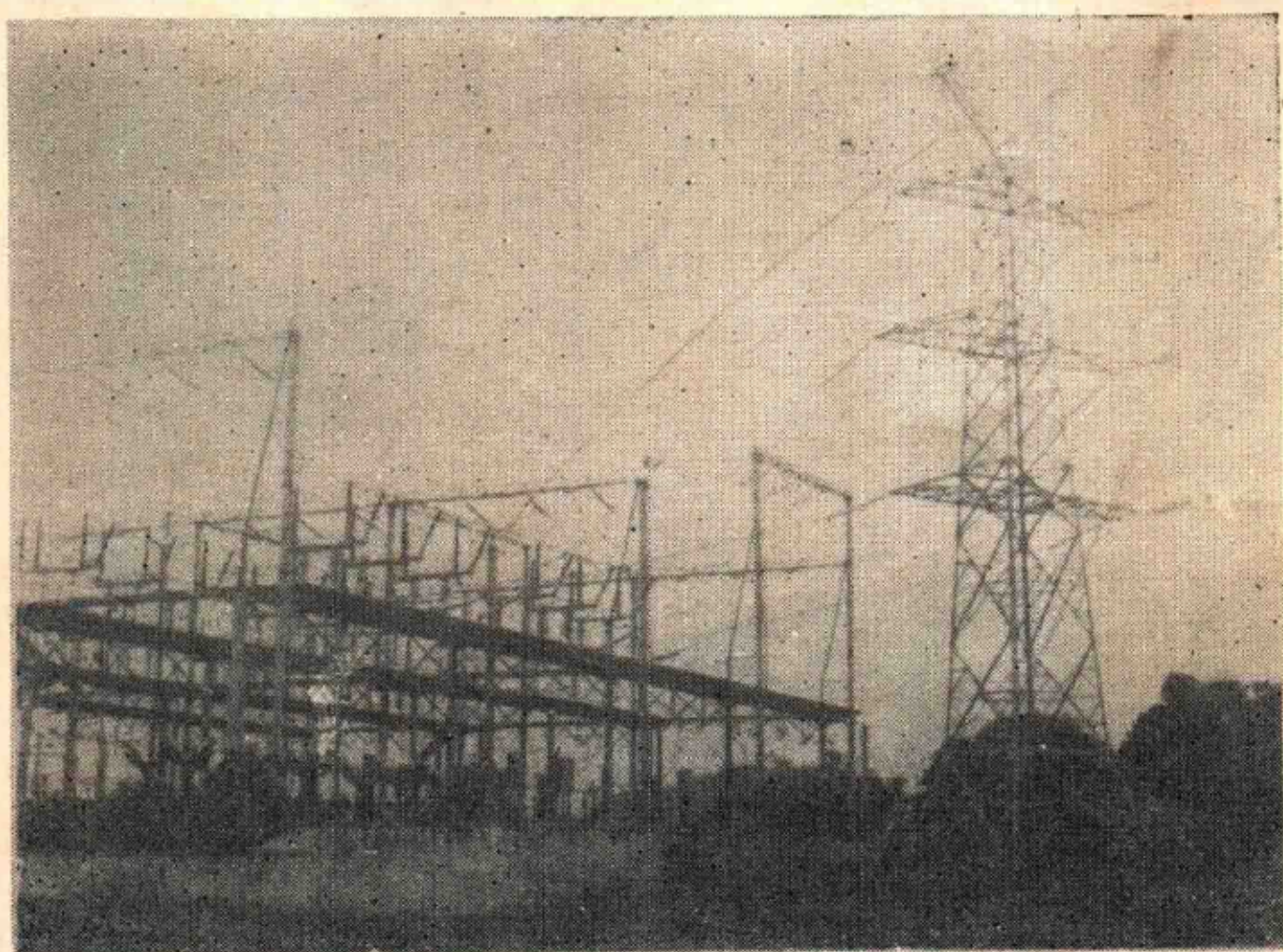


# 梅縣地區電力工業志

一九八五年  
秋  
古蘭啟



第九册

梅縣地區  
電力系統志



# 梅县地区电力工业志

广东省梅县地区电力工业局

# 梅县地区电力工业志(全九册)

主 编 彭增寿

编 辑 吴彤晖

梅县地区电力工业志全九册各册主编

编写负责人

|     |           |     |
|-----|-----------|-----|
| 第一册 | 梅县地区电力工业志 | 彭增寿 |
| 第二册 | 梅县地区电力工业志 | 彭增寿 |
| 第三册 | 梅县地区电力工业志 | 彭增寿 |
| 第四册 | 梅县地区电力工业志 | 彭增寿 |
| 第五册 | 梅县地区电力工业志 | 彭增寿 |
| 第六册 | 梅县地区电力工业志 | 彭增寿 |
| 第七册 | 梅县地区电力工业志 | 彭增寿 |
| 第八册 | 梅县地区电力工业志 | 彭增寿 |
| 第九册 | 梅县地区电力工业志 | 彭增寿 |

梅县地区电力工业局电力志编写组

一九八五年九月

# 梅县地区电力工业局电力志编写组

组 长：彭增寿

顾 问：张 旺

付组长：张汉湘 冯富强

组 员：吴彤晖 余作青 卢生智

## 梅县地区电力工业志全九册各册主编 及编写负责人

|     |            |         |
|-----|------------|---------|
| 第一册 | 丰顺县电力工业志   | 郑宝光     |
| 第二册 | 五华县电力工业志   | 李维先     |
| 第三册 | 平远县电力工业志   | 陈玉宏、曾宪裕 |
| 第四册 | 大埔县电力工业志   | 郭裕昌     |
| 第五册 | 蕉岭县电力工业志   | 徐 同、黄 波 |
| 第六册 | 兴宁县电力工业志   | 黄云开、赖胜泉 |
| 第七册 | 梅西电厂志      | 冯富强、余作青 |
| 第八册 | 扶大电力修配厂发展史 | 曾瑞添、谢裕康 |
| 第九册 | 梅县地区电力系统志  | 彭增寿、吴彤晖 |

## 前 言

1949年10月1日，毛泽东主席在北京天安门城楼上，庄严地向全世界宣告，中华人民共和国成立了！中国人民从此站起来了！

35年来，中国人民在中国共产党的领导下走过了光辉而坎坷的历程。把一个被帝国主义抢劫掠夺长达一百多年，半封建、半殖民地的旧中国，建设成初步繁荣昌盛的社会主义强国。事实雄辩地证明：中华民族有自立于世界民族之林的能力；东方巨人苏醒了，在新的历史时期，巨大的前进脚步必将进一步超越世界先进国家！

梅县地区电力工业的发展过程，在全国伟大的社会主义建设事业进程中，仅是沧海之一滴。一滴海水不能代表大海，但它却组成了大海的蔚蓝！《梅县地区电力工业志》旨在反映全区电力部门的发展过程，重现历史的本来面目，从而总结过去，指导现在，开拓未来。本专志共分九册，以出版先后为序，第一册《丰顺县电力工业志》、第二册《五华县电力工业志》、第三册《平远县电力工业志》、第四册《大埔县电力工业志》、第五册《蕉岭县电力工业志》、第六册《兴宁县电力工业志》，地区电力直属系统《梅西电厂志》编在第七册，《扶大电力修配厂发展史》编在第八册；第九册是《梅县地区电力系统志》同时介绍了梅县市电力工业公司于1984年成立后的概况。

《梅县地区电力工业志》是在广东省电力局《当代广东省电力工业》《广东电力工业志》编委会和《梅县地区地方志》编委会指导下，梅县地区电力工业局党委、局领导非常重视并组织部署了编写工作，经全区地直和各县电力部门共同努力下编纂成册的。它凝聚着自

1915年以来至建国前夕，电业工人的辛酸和苦难，也记载着建国后35年来，电业职工辛勤劳动的成果。这里面既有建设者的汗水和鲜血，也有电业勇士们的胜利和欢笑。编纂过程中，全区各县、许多单位、部门提供了宝贵的资料，不少电力部门的老领导，老技术干部、老职工回忆了亲身经历，丰富了本志的内容。在此谨致以编者诚挚的谢意。由于过去我区电力系统历史资料不全，有些事情已无可考；许多老同志笔记本上的“手头资料”幸亏这次及时“抢救”，才得以流传于世。但同一件事，往往几个原始资料叙述不同，数字、日期等有出入，加上调查研究时间紧，编写人员水平有限，如有错漏，或有张冠李戴，希阅者不吝批评指正，以备进一步修改订正。

编 者

一九八五年九月



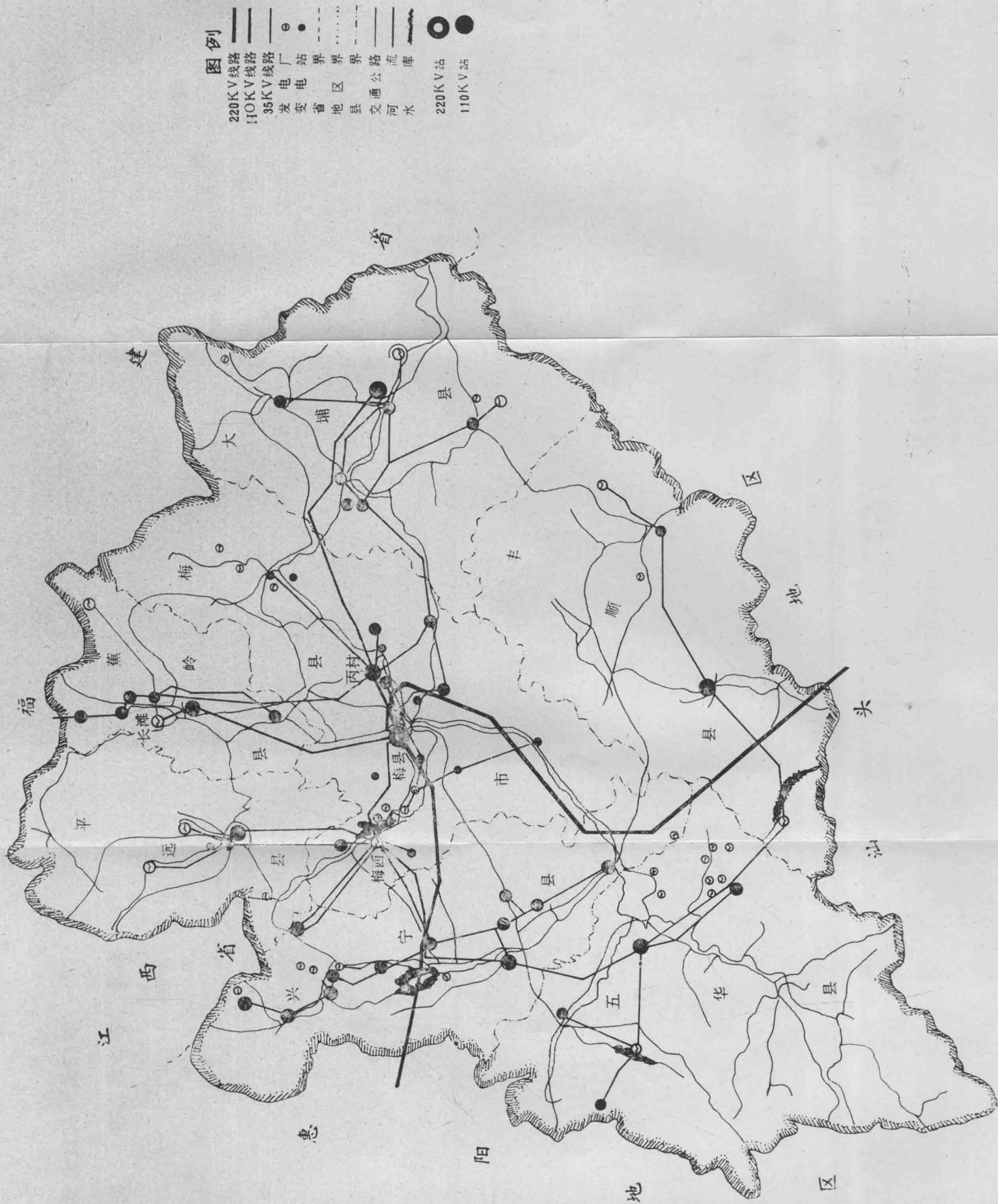
# 梅县地区电力系统志（第九册）编写成员

主 编 彭增寿  
编 辑 吴彤晖、余作青、卢生智  
执 笔 吴彤晖

梅县地区电力系统志编写组

一九八五年九月出版

# 梅县地区 电力系统地理结线图





# 目 录

梅县地区电力工业志全九册各册主编及编写负责人

前 言

|         |                                |        |
|---------|--------------------------------|--------|
| 第一章     | 概况                             | ( 1 )  |
| 第二章     | 建国 ( 1949 年 ) 前我区电力工业发展史       | ( 5 )  |
| 第三章     | 建国三十五年来我区电力工业的发展               | ( 9 )  |
| 第一节     | 水电建设                           | ( 9 )  |
| 第二节     | 火电建设                           | ( 11 ) |
| 第三节     | 地热建设                           | ( 14 ) |
| 第四章     | 电力基建和电网建设                      | ( 15 ) |
| 第五章     | 企业管理发展过程                       | ( 18 ) |
| 第六章     | 农村小水电和农村电气化                    | ( 29 ) |
| 第七章     | 职工教育与技术培训                      | ( 30 ) |
| 第八章     | 劳动工资和职工福利                      | ( 33 ) |
| 第九章     | 梅县市电力工业目前概况                    | ( 34 ) |
| 各种附表和照片 |                                |        |
| 附录      | 梅县地区电力工业大事年表                   | ( 39 ) |
|         | ( 表 1 — 1 ) 梅县地区电力系统各阶段机构设置情况表 | ( 44 ) |
|         | ( 表 1 — 2 ) 梅县地区电网内社会效益统计表     | ( 47 ) |
|         | ( 表 3 — 1 ) 梅县地区水电装机容量增长情况表    | ( 49 ) |
|         | ( 表 3 — 2 ) 梅县地区火电装机情况表        | ( 50 ) |
|         | ( 表 3 — 3 ) 梅县地区地热发电情况统计表      | ( 50 ) |
|         | ( 表 3 — 4 ) 梅县地区电力工业发展规划表      | ( 51 ) |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| (表4—1) 梅县地区10kv线路统计表.....     | (56) |
| (表4—2) 梅县地区35kv线路统计表.....     | (57) |
| (表4—3) 梅县地区35kv变电站统计表.....    | (59) |
| (表4—4) 梅县地区110kv以上变电站统计表..... | (61) |
| (表4—5) 梅县地区110kv输电线路统计表.....  | (61) |
| (表4—6) 梅县地区220kv输电线路统计表.....  | (62) |
| (表5—1) 梅县地区电力工业局历年人员统计表.....  | (63) |
| (表5—2) 一九八四年梅县地区电力工业局         |      |

|              |      |
|--------------|------|
| 机构设置情况表..... | (64) |
|--------------|------|

|                            |      |
|----------------------------|------|
| (表6—1) 梅县地区农村用电复盖率情况表..... | (66) |
|----------------------------|------|

## 照片

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 1、梅县梅城解放前光耀电灯公司.....  | (67) |
| 2、梅县地区电力工业局办公大楼.....  | (67) |
| 3、梅县二十二万伏变电站.....     | (68) |
| 4、梅县地区电力工业局调度大楼.....  | (68) |
| 5、丙村十一万伏变电站.....      | (69) |
| 6、梅西电厂全貌.....         | (69) |
| 7、丰顺县八乡二级电站.....      | (70) |
| 8、地热发电站.....          | (71) |
| 9、带电作业.....           | (72) |
| 10、局职工饭堂与职工家属宿舍.....  | (73) |
| 11、奖状.....            | (73) |
| 12、奖旗.....            | (74) |
| 13、企业全面整顿验收合格证.....   | (74) |
| 14、梅县地区电力系统地理结线图..... | (75) |

# 梅县地区电力系统志

## 第一章 概 况

梅县地区位于广东省东北部，东邻福建省的武平、上杭、永定、平和四县；西连惠阳地区龙川、河源、紫金三县；南接汕头地区揭西、揭阳、潮安和饶平县；西北毗邻江西省赣南地区。地理位置于东经 $115^{\circ}18'$ — $115^{\circ}56'$ ，北纬 $23^{\circ}23'$ — $24^{\circ}56'$ 之间。

全区东西宽167公里，南北长172公里，总面积1.62万平方公里，人口396万。我区地处闽、粤、赣三省交界处，是五岭以南山地，全区山峦起伏，丘陵绵延，阴那山脉东北起于大埔、梅县，经明山、北山、九龙嶂、八乡岭至五华陆丰的香炉山，绵亘一百六十余公里斜贯我区南部，地势高峻，山峰巍峨，海拔高逾千米山峰有五指峰等十九座之多。此外梅、埔、丰交界的铜鼓嶂、平远北部的项山海拔高度均在一千五百米以上。山间河流纵横交错，盆川星罗棋布，受亚热带季风影响，年降雨量在一千五百毫米以上，具有丰富的水力资源，调查理论蕴藏量达100万千瓦，可供建水电站77.5万千瓦。兴建中的蕉岭长潭水电站 $4 \times 1.5$ 万千瓦位于石窟河中游。

全区山地多为沉积岩和火成岩，矿物资源相当丰富，有煤、铁、锰、铝、锌、铜、石膏和莹石矿等。特别是煤的蕴藏量达2.8亿吨，近年来，年产量均突破200万吨，为火力发电提供了良好的条件。装机容量二万七千瓦的梅西电厂位于四望嶂煤矿和柱坑煤矿附近，两矿年产原煤达100万吨左右。



此外，由于我区硫矿资源分布各县，温泉“汤湖”数以百计：尤以南端丰顺县有“九汤十八砾”之称。该县邓屋地区地热水每天可利用流量达九千多吨，一九七〇年，建成了我国第一座地热发电站，为我国地热发电史填补了空白。邓屋地热发电站的建成和投产为开辟新能源谱写了新的篇章。

梅县地区素有“客家”之称，居民是东晋末年、五代战乱、北宋南迁数次从黄河流域，中原地区南迁汉族移民的后裔，有一千多年历史。秦属南海郡揭阳县，随朝为潮州府义安郡程乡县，明时称嘉应州，清末置梅州，民国元年废除州府制改称梅县。一九四九年，建国后设兴梅专署共辖兴（宁）、五（华）、大（埔）、蕉（岭）、平（远）、梅（县）等七县。一九五六年改设汕头行署，辖汕头、兴梅、东江专署诸县，一九六五年七月一日复将原兴梅专署七县分出成立梅县地区行署至今。

全区计有六县一市（原梅县和梅城称梅县市）、16个镇、75万户396万人。我区创办最早的电力公司是兴宁县“兴光公司”，始建于民国四年（1915年），最迟发展电力工业的是平远县，直至一九五〇年才开办照明电力厂。至一九八四年底止，全区火电装机容量2.7万瓩；水电装机容量15.2万瓩，年发电量6.2亿度，全区电网与省网联成一体，拥有二十二万伏变电站一座，十一万伏变电站八座。随着电力工业的发展全区70%以上农户用上了电；计有全民工业企业378个，集体工业企业1317个，个体联营工业企业1961个，乡镇企业4661个，产值6.5亿元。全区年用电量5.4亿度，最高用电负荷达11万瓩。地区电业职工共3778人。1984年与建国初期比较装机由379瓩增至17.9万瓩，增长480倍；发电量由18.2万度增至6.2亿度，增长3400倍；民用电价，每度由1.00元降至0.20元，降低了4倍；电业职工由52人增

至3778人，增长71倍。

梅县地区电力工业局所辖发供电系统是由梅县地区电力指挥部发展而成：民国六年（1917）梅城创办的“光耀电灯公司”，建国后的1953年改为“公私合营梅县电力厂”；一九六二年四月国营梅县（扶大）发电厂和公私合营梅县电力厂合并更名为“地方国营梅县电厂”一九六八年由于梅西、丙村电厂筹建处相继成立，梅县地区成立电力指挥部。一九六九年，梅县电厂分出三个部份，水电、火电和供电，统一归地区电力指挥部领导。梅西、丙村电厂投产后，1970年2月，电力指挥部解散，成立梅县地区电力工业公司。1970年9月上述电力部门归梅县地区工业局电力组领导；电力公司解散；1973年，梅县地区再次成立电力工业公司，是年冬并入梅县地区水利电力局，一九七九年七月，电力部份复从地区水利电力局分出成立梅县地区电力工业局至今。

梅县地区电力工业局设于梅县市江南城区，五层办公大楼与六层调度大楼遥相呼应，院内，鱼池、假山、花圃和楼台映影生辉，办公楼、职工住房楼、家属宿舍组成了壮观的建筑群，环境幽美、整洁宽敞，梅汕公路上来往过客常在大门前慢步注目；节日的彩灯，不但给梅江河畔的市区增添了艳丽的明珠，人们从遥远的市区外一眼就能指点出指挥电力生产的电力局所在。

局下属十四个科室，输电、变电两工区、用电、调度两所和梅西电厂，扶大电力修配厂，丙村电厂留守处及电力服务公司。固定资产原值四千五百多万元，职工1624人。一九七五年六月，地直电网并入省网后，接着，又有兴宁电网于同年七月并入地区网；随后大埔县于1977年十二月、蕉岭县于1978年四月、平远县于1979年十二月、五华县于一九八〇年十二月、丰顺县于1983年十二月先后三万五千伏或十

一万伏实现与地区联网。从而，电力生产、技术、调度等业务还管辖全区各县电力部门，它们分别是兴宁县供电公司（县局级）、五华县供电公司、梅县市电力公司、大埔县电力公司、丰顺县电力公司、平远县电力公司和蕉岭县电力公司。行政管理上，上述公司除兴宁外均属县水利电力局管辖。地区电力局与各县电力购销全部为趸售。

梅县地区电力局管辖电力系统目前概况（1984年）：

发电部份：总装机容量17.9万千瓦；

其中：火电2.7万千瓦

水电15.2万千瓦；

地热585千瓦；

年发电量6.2亿度；

供电部份：二十二万伏变电站1座，主变压器2台，容量11万千伏安；

十一万伏变电站8座

主变压器12台，容量14.25万千伏安；

三万五千伏变电站36座

主变压器58台，容量14.8万千伏安；

二十二万伏输电线路1条，长85公里；

十一万伏输电线路10条

长329.2公里；

三万五千伏输电线路66条

长1069公里；

一万伏线路6278公里；

年供电量：5.4亿度

电业职工：3778人；

固定资产原值7147.8万元；



地直亏损：194万元；（按省定电力购销价格，政策允许亏损298万元，减亏104万元）

各县利润总额：330万元；

## 第二章 建国（1949年）前我区电力工业发展史

从1915年至1949年的三十四年间，我区除五华、平远外，各县仅在县城或镇有一二间夜间照明小发电厂，全部以木炭、柴油机为动力，供城镇县府、大商号少数用户照明，而且还常因经济消条，战乱等原因停发、关闭。建国前夕，全区总装机379瓩，年发电量18.2万度，电业职工52人。广大村镇，只有用山区沤制竹精、松明子、或煤油灯照明。

### 第一节 兴宁县兴光公司

民国四年（1915年）兴宁县城创办的兴光公司是全区第一间私营电力企业。当时，集股3.24万元，购买卧式木炭机、柴油机2台， $2 \times 94$ 匹马力，配备 $2 \times 60$ 瓩发电机，出力可达124瓩，厂址位于城内水关口。照明用户有县府机关42户，商行商号900户和居民住户200户共有1142户，公司职工27人。

1930年，陈仁楷先生等集资开办兴宁华侨同利公司，与原兴光公司合称兴宁县电气有限公司，装机容量增加了115瓩，拥有工程师2名，技工12人，华侨同利公司于1947年停止发电。仅剩兴光公司继续维持照明发电，据1946年兴光公司年度经营报表记载，动力设备为卧式煤气机，卧式风油机各一台共175匹马力，发电机二台发电100瓩。

负荷情况：自用16支光电灯100盏，外用户16支光电灯2000盏；计有关30户、商号1050户、居民32户、其它用户10户共1122个用户，总收入五千二百八十万元。

建国前夕，兴光公司装机容量124瓩，实带负荷100瓩，年发电量约10万度，以盏收费，无线损等项考核。

## 第二节 梅县光耀电灯公司

兴宁县兴光公司创办后两年，梅县城镇各大商行集股1560股，计6.24万元（毫洋），向广州均和安厂购进卧式单缸90匹马力木炭机和60瓩发电机各一台，在梅城下市席草塘开办光耀电灯公司。1934年，因机器残旧，马力不足，电力微弱，又由“崇安堂”股东黄兰君另集股600股，计毫洋6万元，从香港购进德国冰士厂275匹六缸柴油机和220瓩发电机一套，光耀公司在此期间，得到一定发展。抗日战争爆发后，汕头沦陷，柴油来源中断，光耀公司遂又重新使用单缸90匹马力木炭机和60瓩发电机发电，直到战后的1947年。才又恢复使用六缸275匹马力柴油机和220瓩发电机发电。年发电量约5万度。

建国前夕，该厂有职工19人，从创办始分别由黄兰君、黄开宗父子，廖建震、冯敏、蓝其煜等人主持股东，梁澄斋为当时经理。光耀电灯公司于一九五三年二月被政府接管，公私合营后改名为梅县电力厂。

## 第三节 建国前蕉岭县电力工业

1930年，蕉岭县城开设了一间私营“明光碾米坊”，新铺镇开办“新铺电灯碾米坊”，都是日间碾米，夜间发电照明，供少数商店和县府机关等用户夜间照明，抗日战争期间（1942年）关闭。其中，由

蕉城各大商家组成七大股东集资100多股在城西水关下开办的“明光电灯公司”由徐子熙任董事长，拥有30匹马力柴油机和20瓩发电机一套，直流220伏供电，年发电量约2万度，有职工24人。该公司和新铺镇的“新光电厂”都在日军侵占汕头期间，1942年因油源断绝而停办。

1946年，新铺镇房启珍等人合股开办“真明电厂”，用“雪佛兰”汽车机头为动力，带动20瓩直流发电机发电，供新铺镇少数商店夜间照明。至建国前夕，年发电量约2万度。

#### 第四节 建国前丰顺县的电力工业

1933年，丰顺县大罗村归侨黄家轻筹资光洋1700块，在汤坑镇东二市创办“利民碾米厂”，由8匹马力木炭机带动5瓩发电机发电，供东二市徐家祠所属各店铺夜晚照明用电。1943年，日军侵占汤坑后，被迫停业。

抗战期间的1940年至1945年，揭阳一姓丁老板在汤坑上马巷办电，用汽车头木炭机配备5瓩发电机发电，供镇内布街和米街商号，店铺夜间照明。

三、四十年代期间，法国人居住的丰顺县教堂曾用风力带动小发电机发电，但只有几十瓦功率，供教堂照明、收音机、发报机使用。

1948年开始至建国前夕，复由丁姓老板与汤坑镇叶永盛等人合资，改在汤坑镇米街下开设“梅隆碾米厂”，配备3瓩直流发电机发电供夜间照明，年发电量约2千度。

#### 第五节 建国前大埔县电力工业

1942年，日寇侵华，汕头形势危急，沦陷在即，汕头“广裕造织