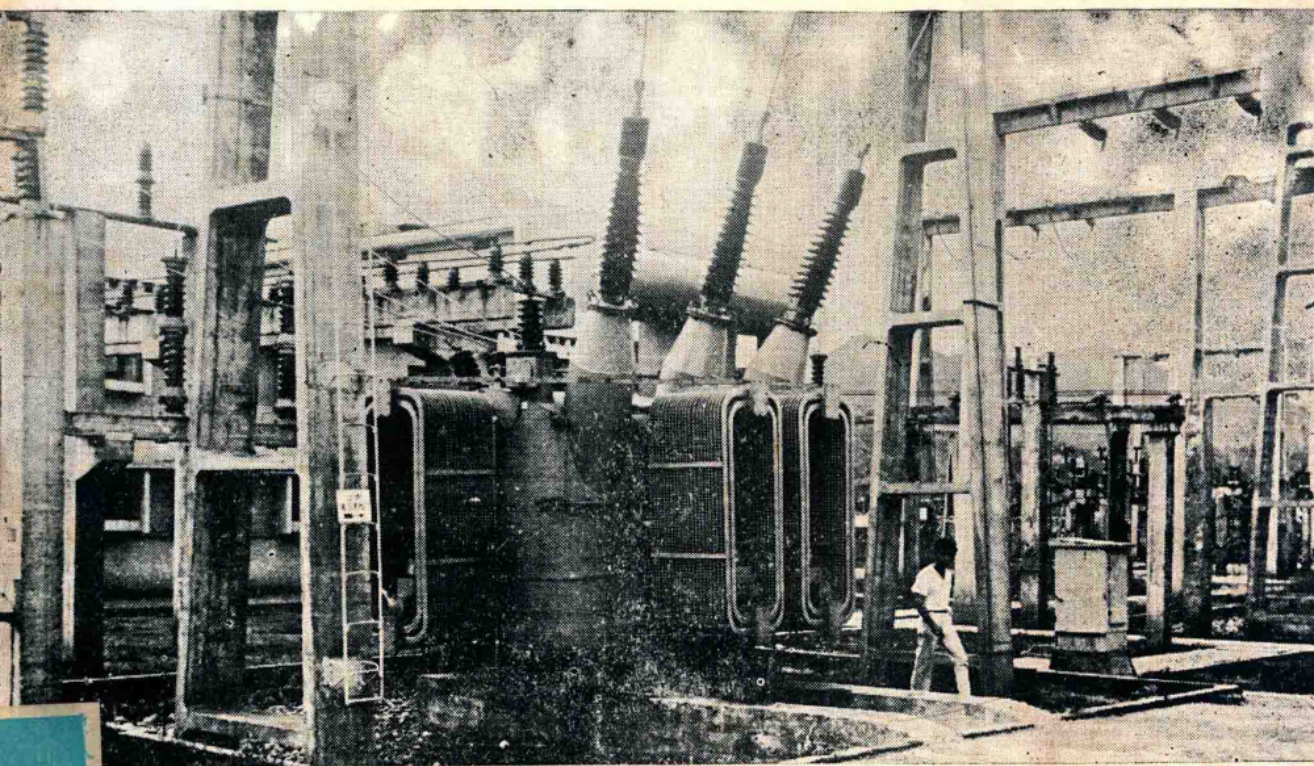


平远县电力工业志



平远县电力公司编写组

《平远县电力工业史》编纂小组成员

编印时间：1985年9月20日

组 长： 陈玉宏

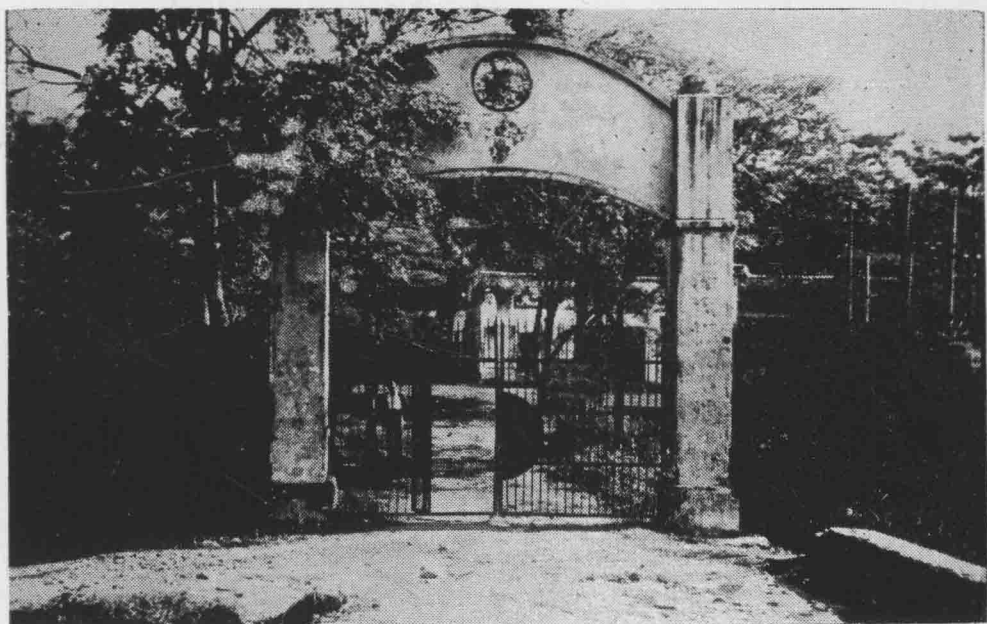
副组长： 杨和书

组 员： 曾宪裕、张均华、饶 志

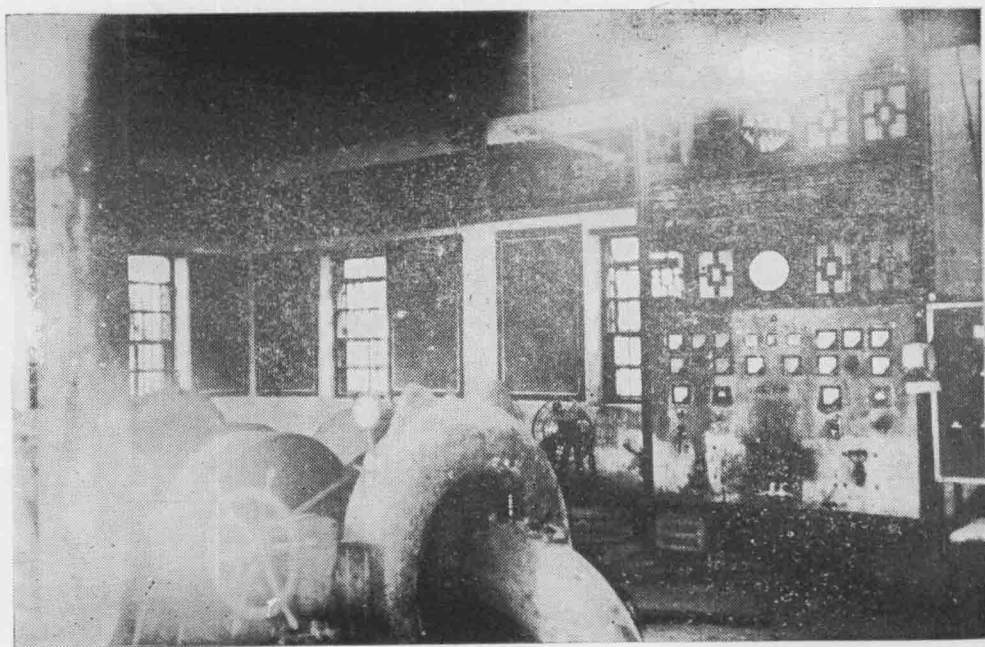
谢超文、张仁昌、赖捷云

主 笔： 曾宪裕、陈玉宏

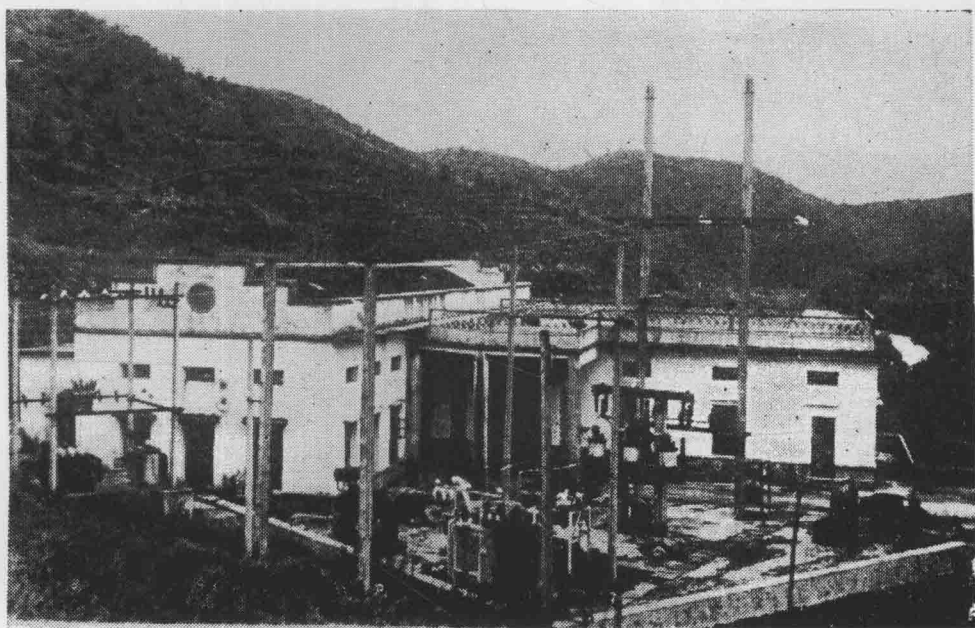
审 核： 陈玉宏



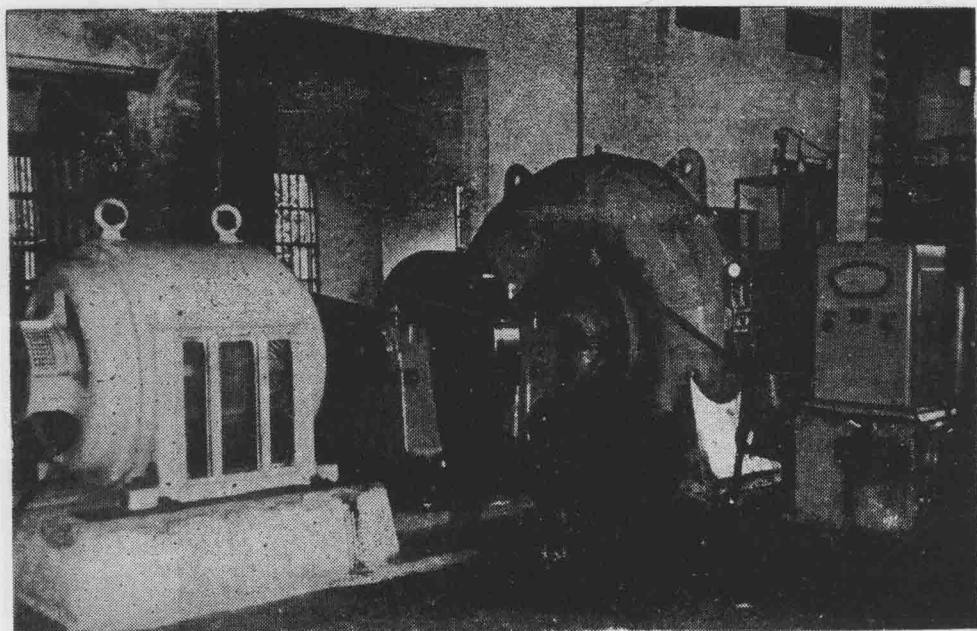
高峰滩电站地址



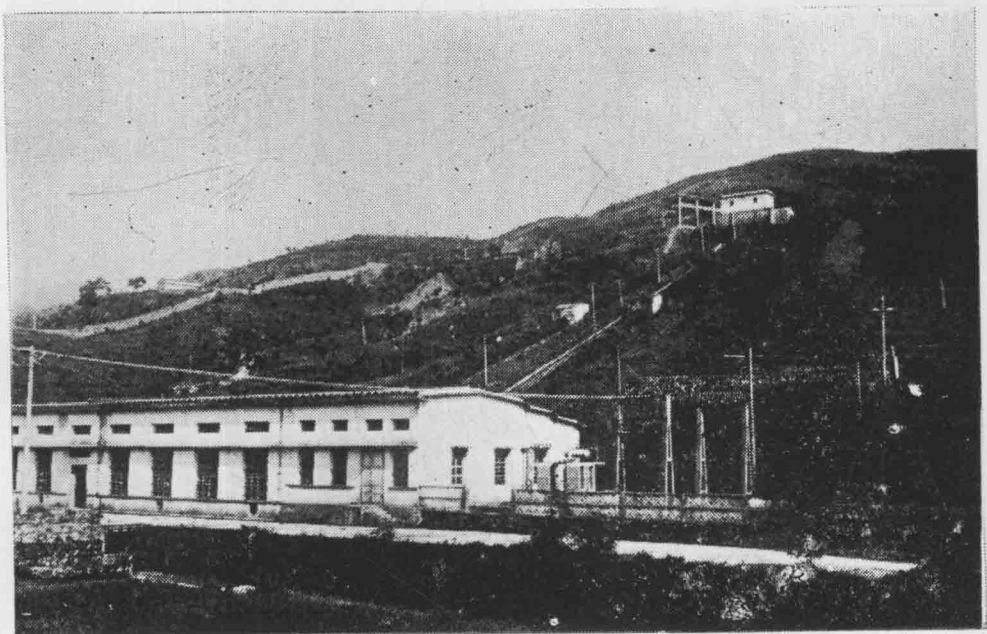
高峰滩电站发电车间



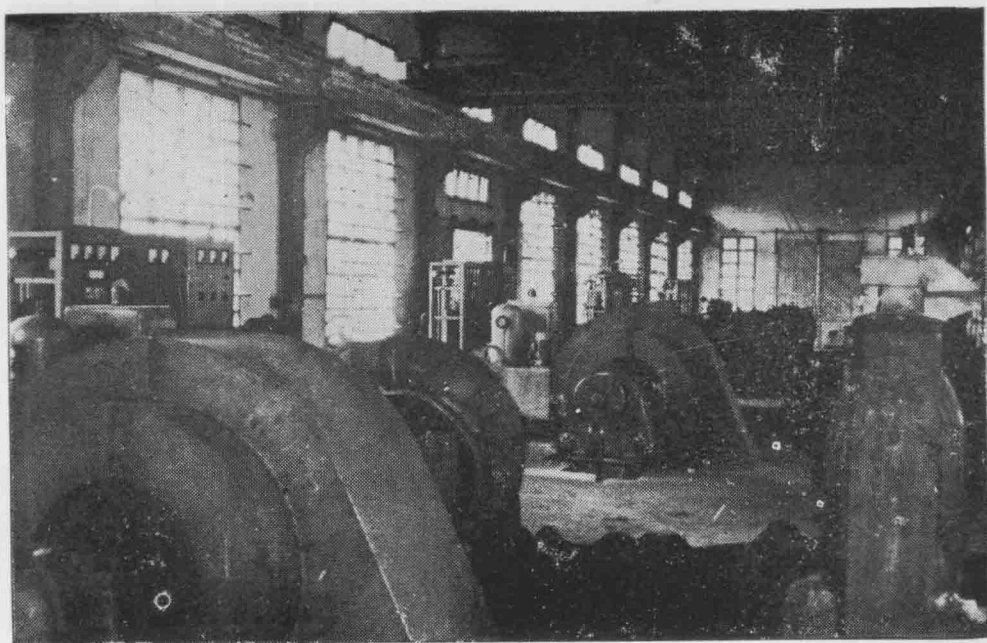
黄田电站外景



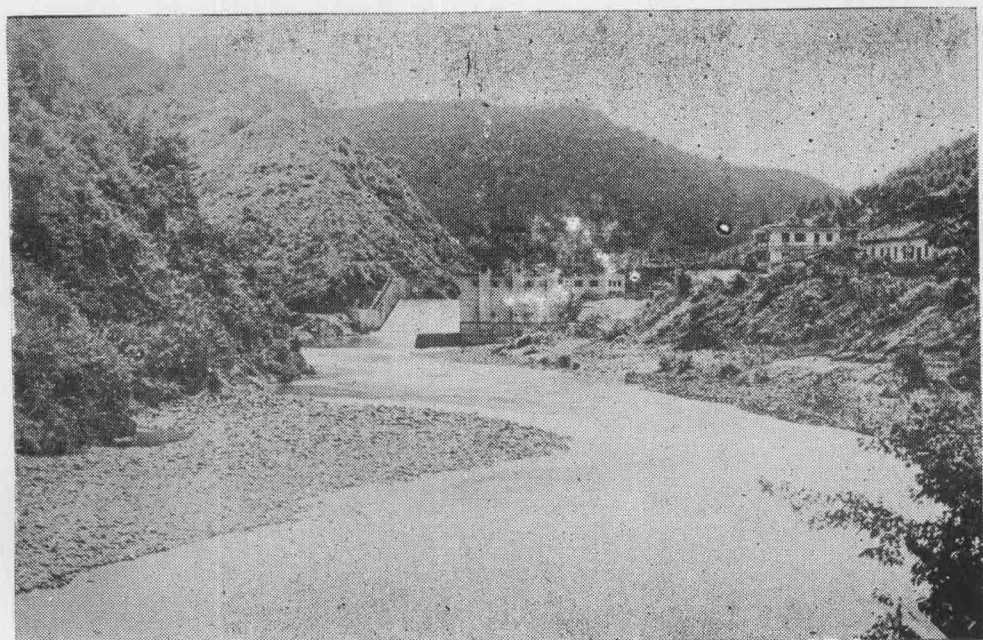
黄田电站发电车间



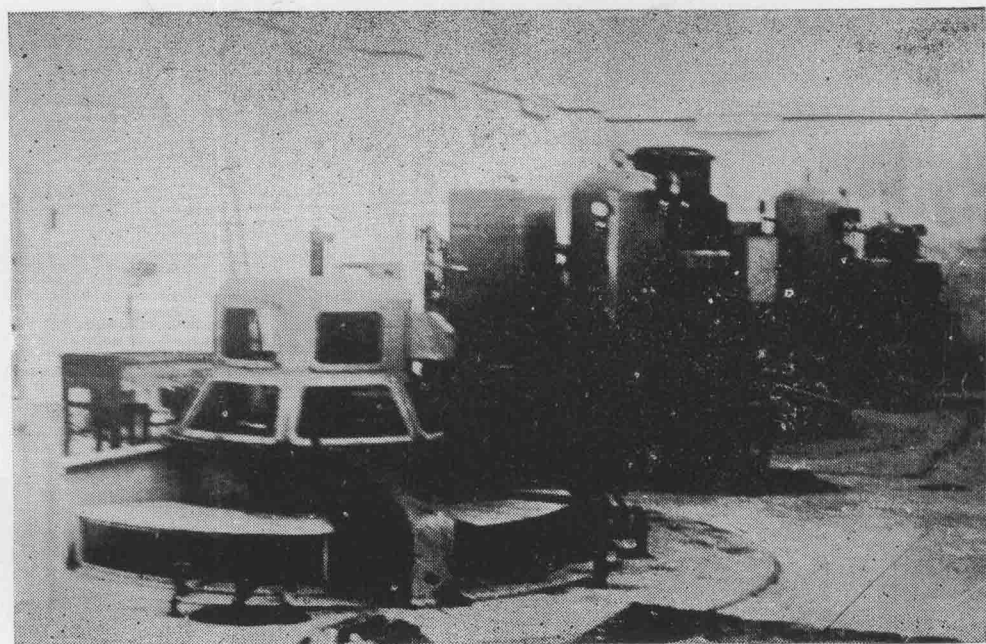
三 级 站 外 景



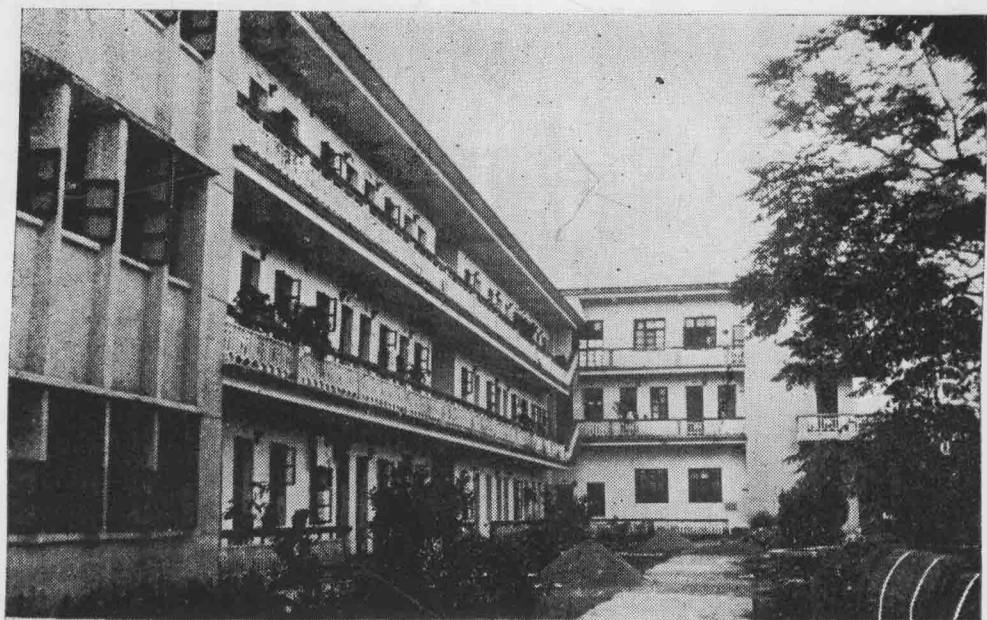
三 级 站 发 电 车 间



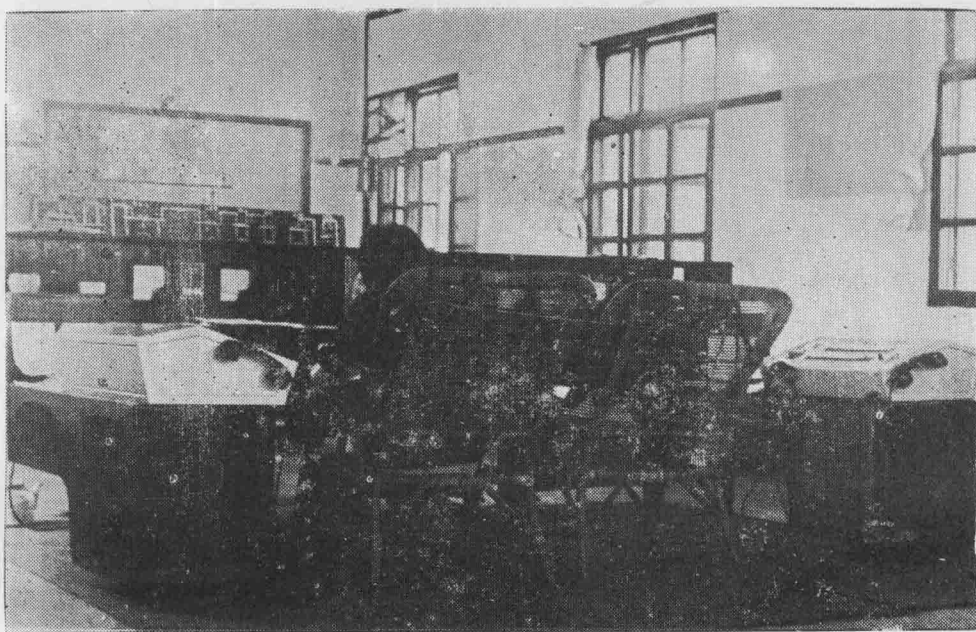
五 级 站 外 景



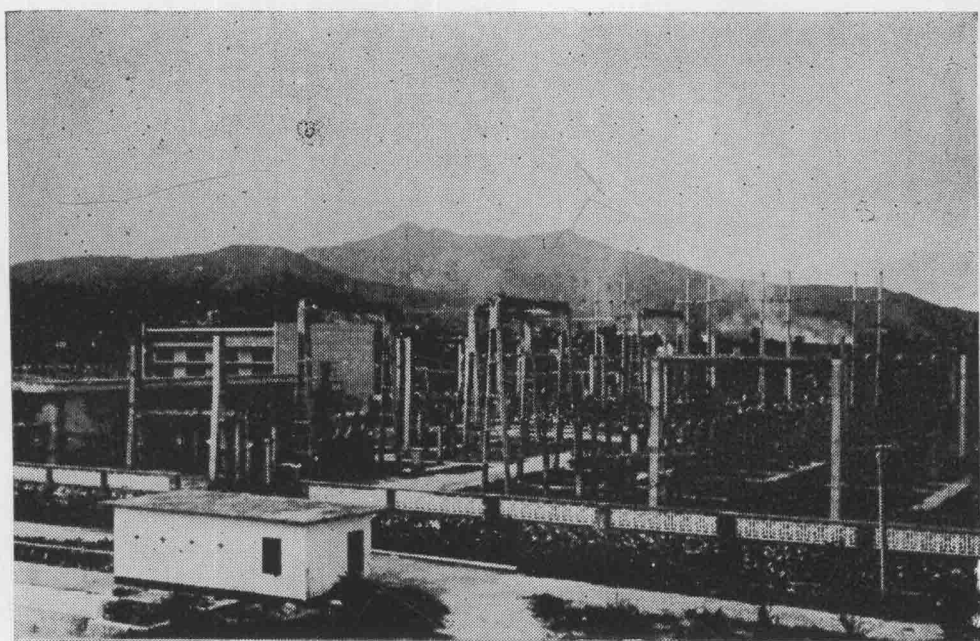
五 级 站 发 电 车 间



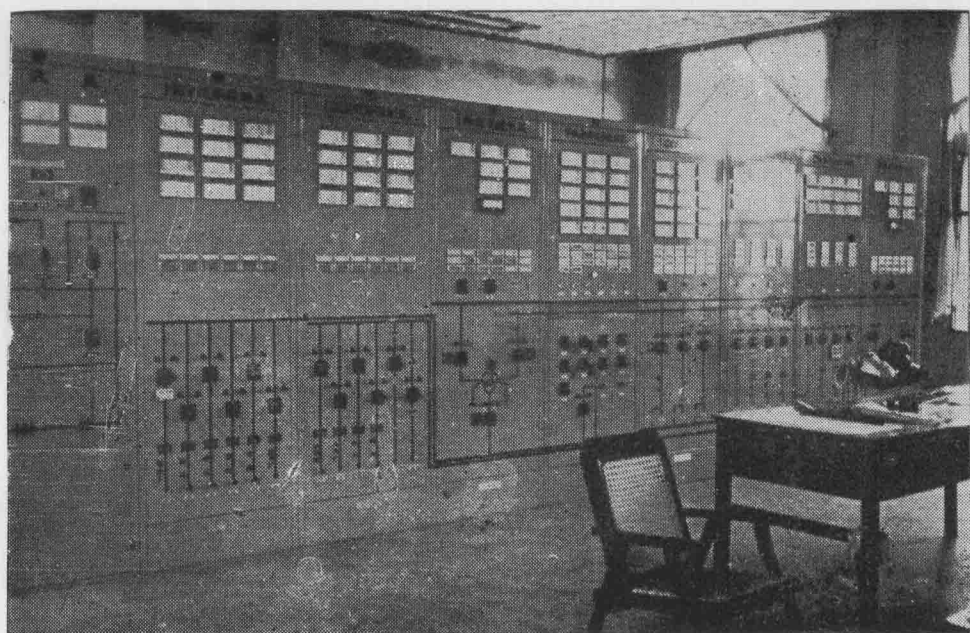
平远电力公司办公、调度大楼



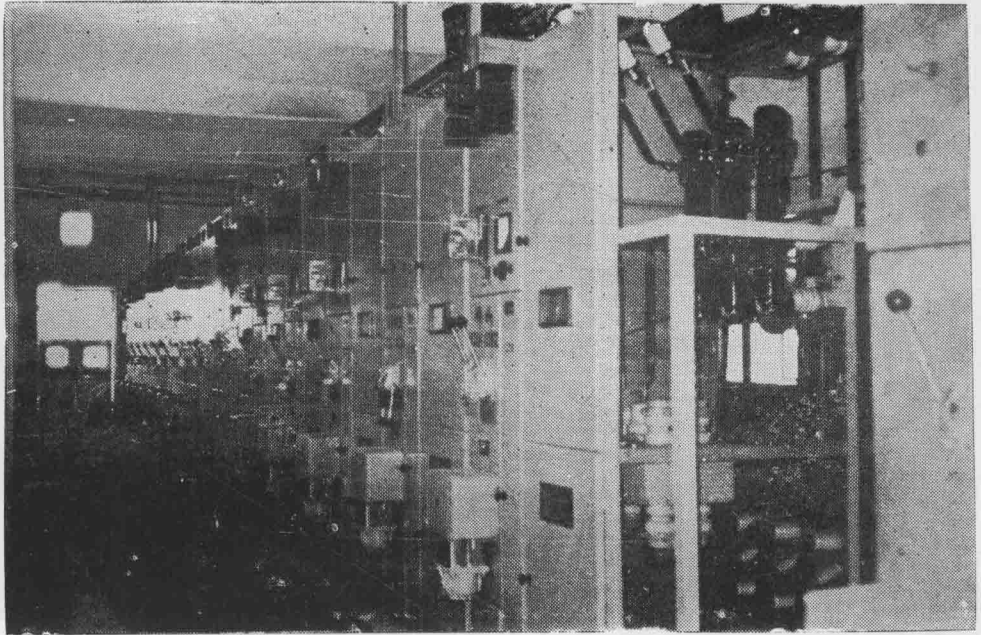
电力公司调度室



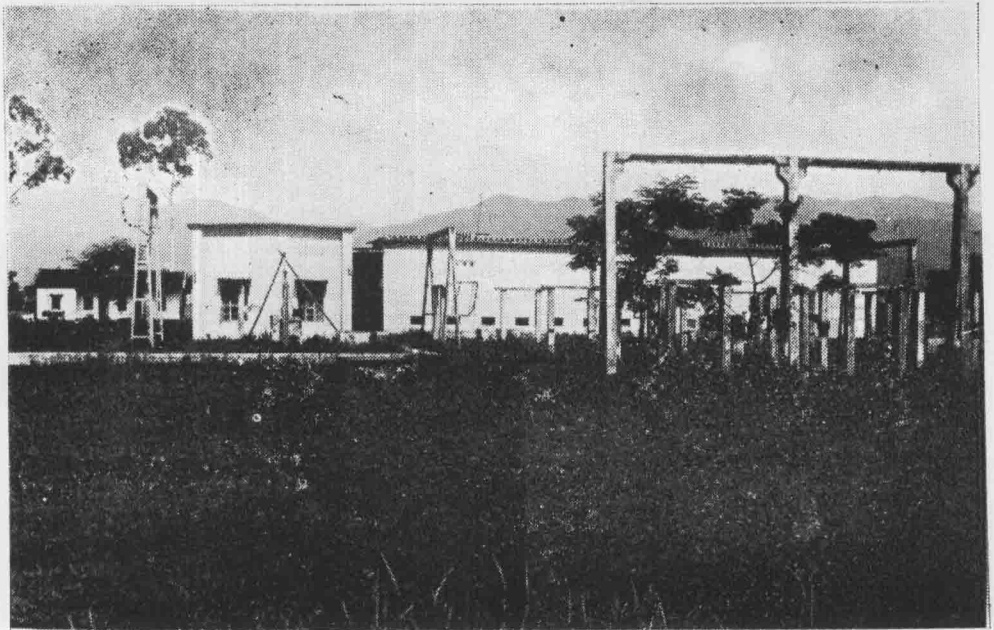
平远变电站全景



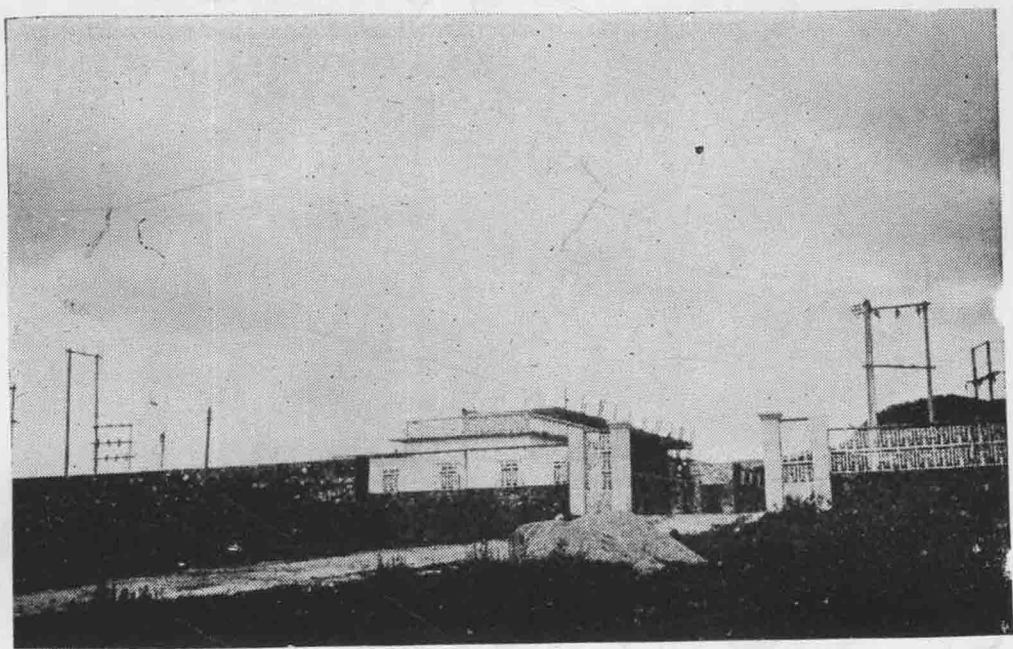
平远变电站中控室



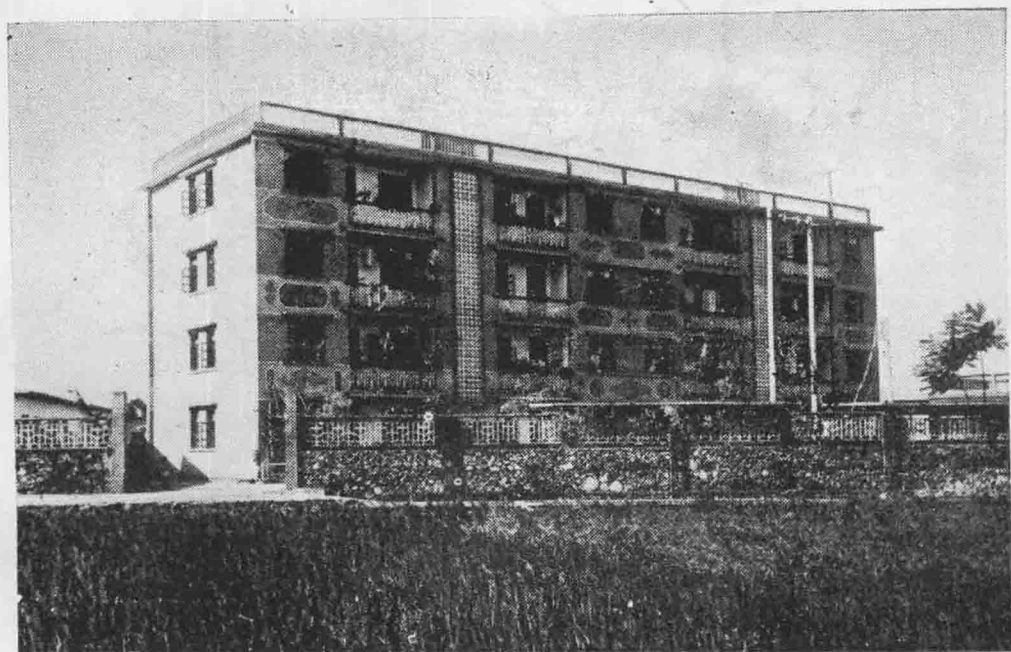
平远变电站高压室



东石 35KV 变电站



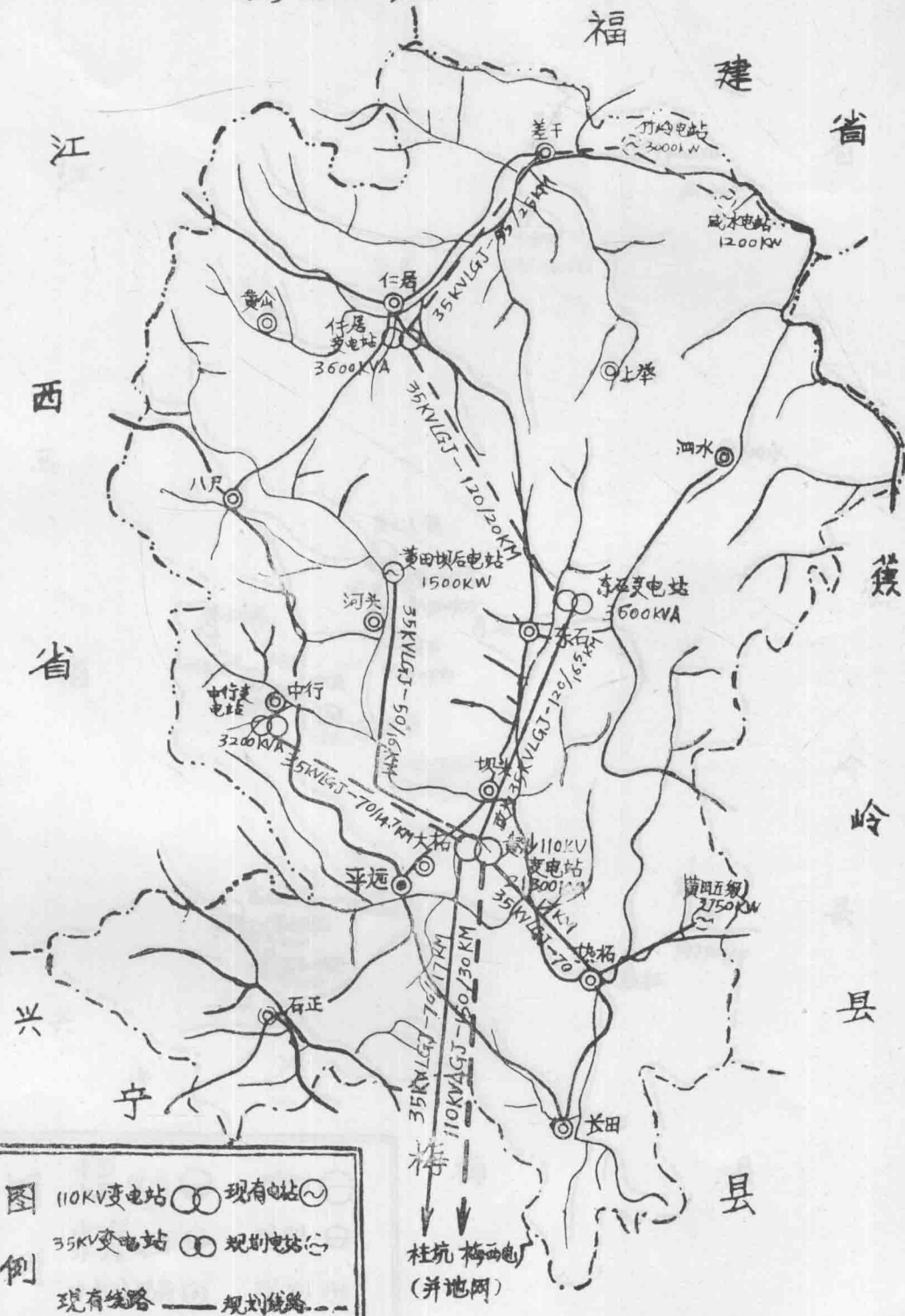
仁居 35KV 变电站



职工家属宿舍

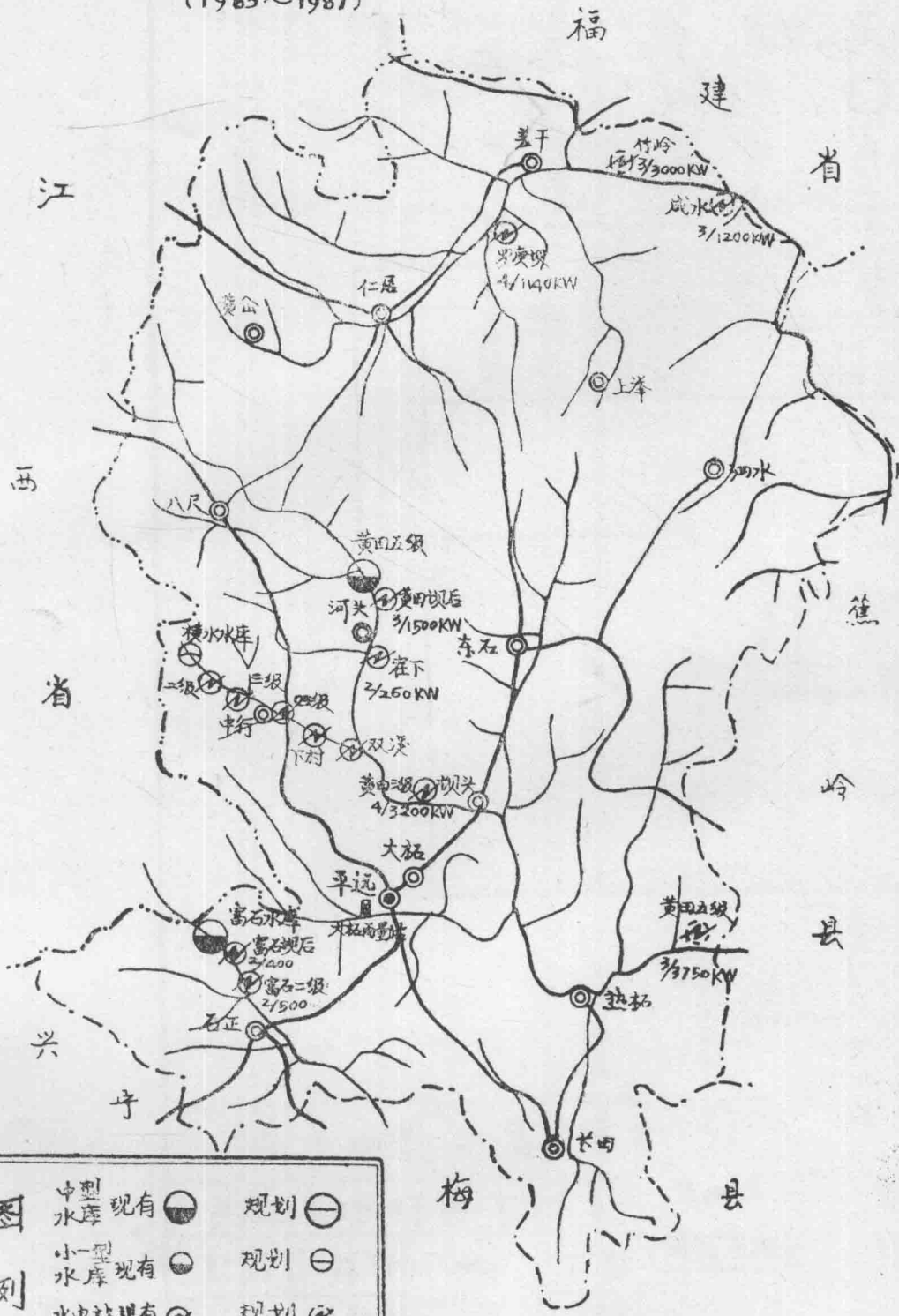
平远县主电网地理接线图

(1983 ~ 1987)



平远县水力资源开发示意图

(1983~1987)



图例

中型庫

現有 

规划

 $\ominus$

小一

現有 ○

规划

水电站現有 ④

规划所

目 录

第一章 概 况.....	(1)
第二章 电站建设.....	(5)
第三章 网路建设.....	(10)
第四章企 业和电网管理及技术状况.....	(15)
第五章 农村电气化.....	(19)
第六章 各种附表.....	(21)
第七章 平远电力工业大事记.....	(28)

封 面：平远变电站6300KVA二号主变

附图片：一、高峰滩电站地址	高峰滩电站发电车间
二、黄田 电 站 外 景	黄田电站 发电 车间
三、三 级 站 外 景	三级站 发电 车间
四、五 级 站 外 景	五级站 发电 车间
五、平远电力公司办公、调度大楼	电力公司 调度室
六、平远 变 电 站 全 景	平远变电站中控室
七、平远变电站高压室	东石35KV变电站
八、仁居35KV为电站	职工家属宿舍
九、地图：1.电站线路图 2.电站规划图 3.结线图	

第一章 概 况

平远县地处广东省东北部，是闽、粤、赣三省交界的边远山区。全县总面积1381.6平方公里，其中山林162.9万亩，水田15.8万亩全县人口216911人。全县划分为十四个区一个镇。

我县山林面积占地较大，植被较好，雨量充沛河流落差较大，为发展我县小水电提供了极为有利的条件。据普查，全县可开发装机为3.904万千瓦，到1984年底，全县已装机19611瓩/100台（其中火电200瓩/1台），年发电量4773.9万度，其中县电站装机9899瓩/18台，年发电量2571.57万度。

解放前我县没有电力工业，也无机械工业，仅有二间小型手工操作的华宝锅厂和庙备炉铁锅厂。

平远电力史始于1950年。当时在仁居的老县城兴办一间火力粮食加工厂，其装有一台20瓩发电机，日间加工，夜间发电，供县府机关照明的部分用电。

1952年4月平远与蕉岭合县。1954年春蕉平分县。分县后，县城从仁居迁至大柘，仁居火力加工厂和20瓩发电机也迁至大柘，同样日间加工，夜间发电供县府机关部分照明或供召开大会扩音机用电，年发电量1.16万度。

1956年兴建高峰滩电站，1958年电站建成，设计发电装机二台共224瓩该站是我县水力发电的始祖。为向县城送电，从高峰滩升压站至大柘镇（即现在烈士亭）架设了我县第一回5KM10KV供电线路，县城的主变为320KVA/1台，并在大柘镇设一县供电所，开展收费、管理业务，其隶属于高峰滩电站。当时电站提供动力的工厂很少，仅有联合厂和县农械厂用上县电。

黄田水库1966年冬动工兴建，196811月堵口，坝后电站1969年动工，1970年冬完成1号机组500KW安装任务，71年2月开始投入生产。为解决黄田电站的电力出

路，于70年从黄田坝后电站至河陂水架设了我县第一回16KM35KV的输电线路（当时是二线一地，并10KV运行了一年多），并在河陂水选点新建一座简易运行的35KV开关站，接着黄田坝后电站的2号、3号500KW机组先后于72、73年完成安装任务，并网发电。黄田和河陂水各装一台1800KVA变压器，由于黄田坝后站全部机组建成投产，我县电力一度出现过剩局面。电力的发展，促进了工农业生产，县联合厂和农械厂的用电负荷增加，扩大了生产规模，城镇及附城农村生产用电也迅速增加，供电范围从县城发展到城外农村，并为解决东石钢铁厂发展生产而本厂动力不足的问题，于1973年由河陂水开关站至东石钢铁厂架设了一条二线一地35KV电压等级的14KM供电线路（当时以10KV电压运行），而且用电范围扩大到东石圩镇，东石圩有了粮食加工厂和居民用上了县电。

工农业生产要不断发展，电力必须先行。用电的不断增加，也促进了我县电力建设事业的继续发展，为满足县造纸工业、水泥厂等单位的用电以及为县氮肥厂建成后提供足够的电力，我县于1969年筹建黄田三级电站，70年冬进入大施工阶段，75年黄田三级电站800KW 1号机组建成投产。75年8月完成了引水渠道扩圳工程，从原来2个半流量扩大到10个流量，76年6月1日第2机组800KW机组并网发电，接着进行了3号、4号机组的安装工作。该站工程于1980年全部完成。三级电站的全面建成，为氮肥厂、水泥厂、钢铁厂等大用户和其它各行各业提供了电力，对缓和我县电力生产中的发供矛盾起到了很大作用。

1969年冬动工兴建富石水库，70年富石坝后电站开始施工，72年富石水库堵口，73年电站开始安装设备，74年1月1日1号机160KW投入县网发电，1975年2号机160KW完成安装任务并网生产该站装机二台共320KW，81年更新扩容，装上二台各200KW发电机。75年冬富石二级电站动工兴建，76年6月1日二台各250KW机组同时完成安装并网发电。

至此，电网已初具规模。县站装机到80年有12台共4984KW，县区乡小水电并网发电的有32台共3143KW；35KV线路长30KM。10KV线路760多公里，全县十四个区的小水电均并县网运行。

1972年成立了平远县电力公司。负责县网的发供和管理业务。

县、区小水电事业的迅速发展，县办工业如雨后春笋，县氮肥、水泥、钢铁、造纸、酒厂和各种机械厂以及大批加工工厂，而且还有二轻工业，社办企业厂场都相继投入生产和增大负荷。由于解决了电力，不少工厂由柴油机作动力改为电能作动力，钢铁厂、农械厂等的自备柴油机都先后退出运行。

由于县网的储备容量有限，电能质量不能满足生产的要求，供电能力受到限制，同时为了解决我县丰、枯期发电能力不平衡的问题，由此县网于1978年8月在我县石正马山将四矿35KV线路上与地区联网，在马山放置一台1800KVA 35KV/10KV变压器，由马山架设一回为4.5KM、10KV线路至石正南台联县网。并网以后，提高了县网的供电能力和供电质量，解决了丰水期电力剩余的出路问题，开创了县网供电的新局面。

矛盾不断解决，又不断出现产生。由于我县各区、乡办电的积极性很高，县属电站也发展较快，但全县电站大部分是径流电站，丰水季节的电力出现严重饱和，10KV线路与地区电网联结已不能满足送电的需要。为此，在1979年架设河陂水至梅西柱坑石壁扩变电站的17KM35KV联网专线，79年8月竣工投产运行，解决了丰水期向地区电网送电的问题，同时也改建完善了河陂水变电站，从原来简易开关站改为有集中控制、继电保护和测量表计均较为完善的变电站，主变容量亦改为二台2500KVA，这使我县电网建设又前进了一步。

1983年5月我县最大容量的黄田五级电站1号2号机同时安装完成并网发电，1984年8月3号机组又投入生产，该站总装机三台共3750KW。

在上级有关部门的大力支持和县委县政府的直接领导下，1982年动工兴建我县110KV输变电站，历时三年，于1984年12月全面完成了第一期工程任务。1号主变容量6300KVA，由平远变电站至梅西电厂架设了一条30公里长的110KV输变电线路工程的建成，为发展我县小水电事业和工农业生产以及满足人民生活的用电创造了更加有利的条件。

到1984年底止，电网有110KV变电站一座，主变容量6300KVA，35KV变电站有

东石、仁居二座，主变容量共3600KVA（目前均简易运行），110KV线路一条30KM，35KV线路五条共88KM，10KV线路838KM，0.4KV线路1919KM。全县大小电站已并入县网的，均由县电力公司统一调度运行。县电网已联结着我县100%的区、98%的乡、86%的村和82.1%的农户。

1983年我县经中央水电部列为全国100个农村电气化试点县之一。