

湖南省湘潭电力志续篇

一九八三——一九八六



湘潭电业局 编



湖南省湘潭电力志续篇

(1983年—1986年)

内部资料 注意保存

编写：李旭峰

审稿：朱 映

校对：李旭峰

摄影：刘佑隆 李旭峰 袁 健

一九八七年十月三十日

凡 例

一、湘潭电业局原《湘潭地市电力志》编写年限从一九〇九年 至一九八二年。一九八七年四月份，省电力局重新要求，各厂局志书应编写至一九八五年，并在限期内编写续志，完成续志任务。本局于八七年七月至十月编写了《湘潭电力志》续篇，上限年从一九八三年开始，下限年至一九八六年。

二、本续篇志书的资料来源于湘潭市档案馆、湘潭电厂档案室、本局档案室和本局生技科、用电科、安监科、计划科及湘乡电力局、韶山电力局、湘潭县电力局、用电管理所、调度室、计量室等单位。对所有资料，都经过核实，选择了其中具有时代特色、专业特点，慎重选用，以求思想性、资料性、科学性的统一。

三、本志书按志书结构的要求横排竖写，横纵结合。除文字资料外，还配以图表、相片，以求形式多样，图文并茂，其中照片20幅、表格113个、图12个。为易于理解和阅读，图纸不另行装订成册。

四、本志书记叙了党的十二届一中全会以来湘潭电力工业发展概况，是一部以反映湘潭电业局为主体的部门志

五、书内年号一律用公元纪年编写。

六、本志书经审订为七篇二十六章，章内再分节，全书共十一万三千字。

编 者

一九八七年十月二十日

湖南省湘潭电业局



湘潭电业局服务中心大楼

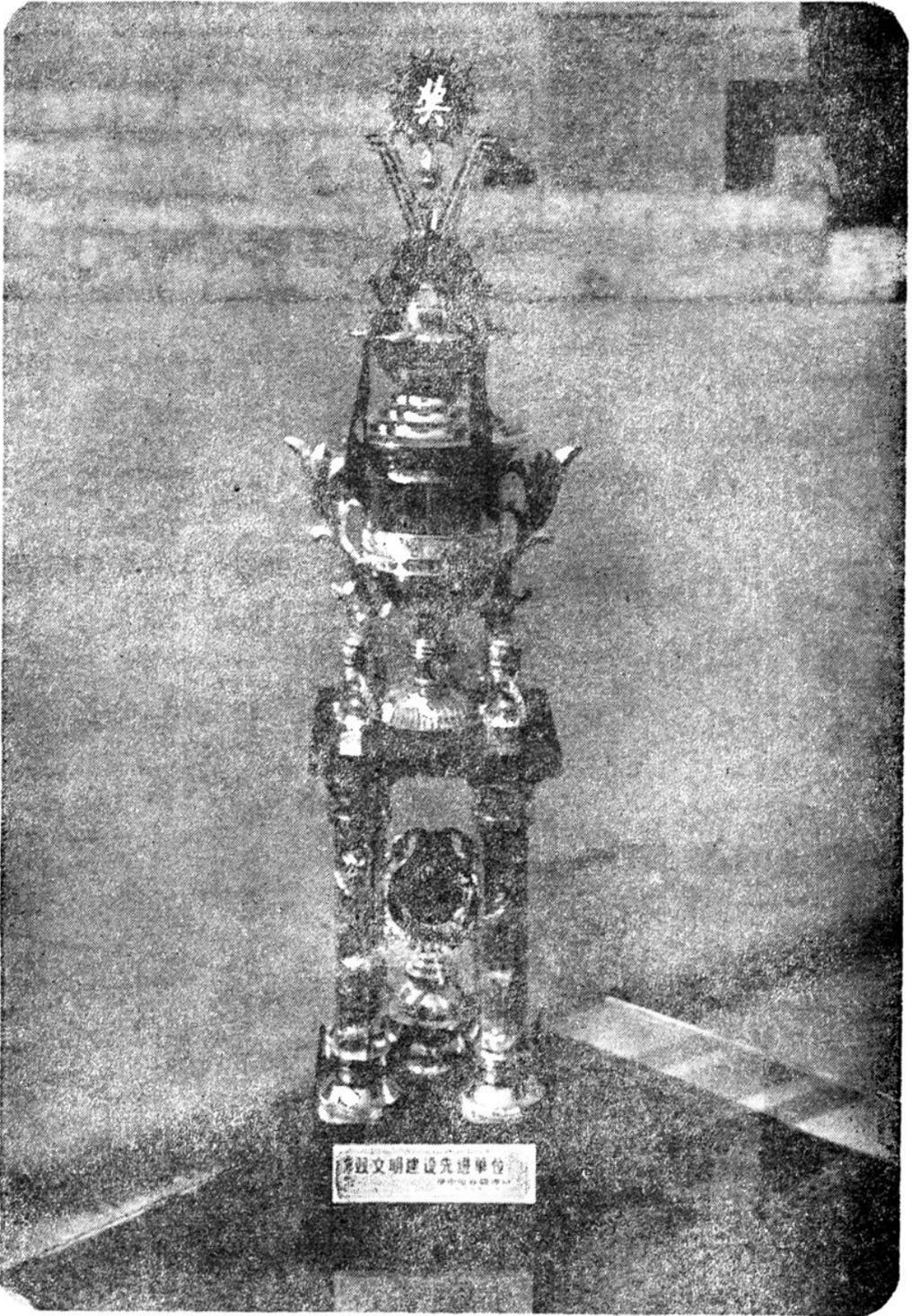




湘潭电业局《企业全面整顿验收合格》



《双文明建设先进单位》称号。
湘潭电业局荣获华中电管局授予的一九八六年度

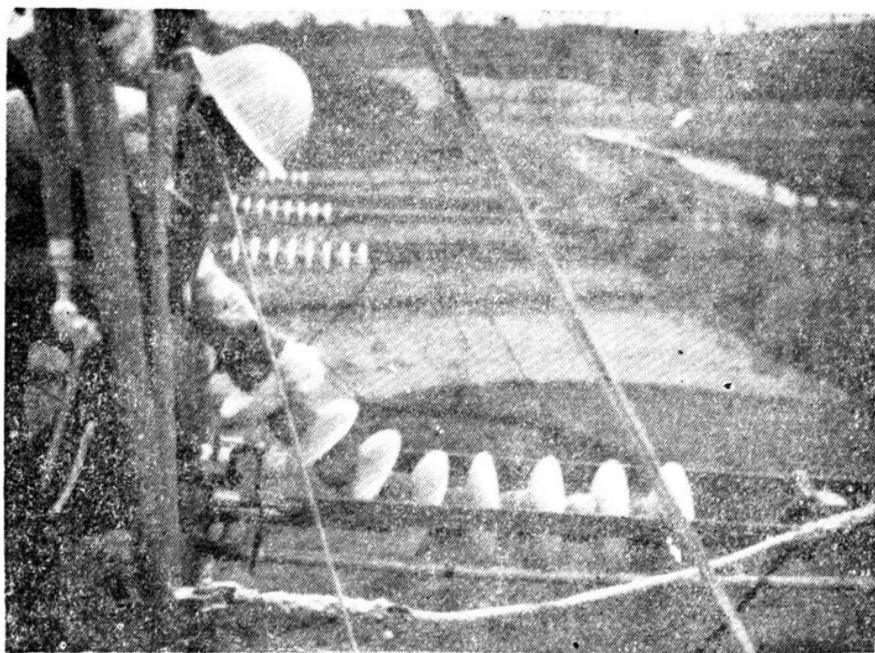


湘潭电业局荣获华中电管局一九八六年度《双文明建设先进单位》之奖杯。

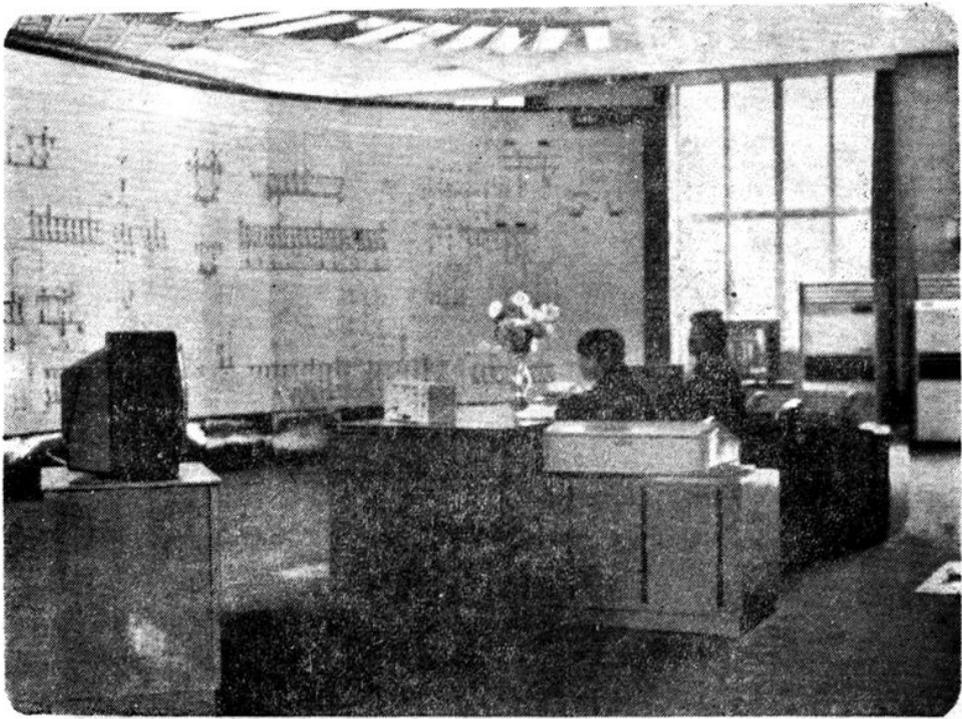


湘潭电业局荣获湖南省电力工业局一九八四年度安全先进单位之奖杯。

湘潭电业局女子篮球队荣获省电力工业局一九八五年度篮球比赛第一名和湘潭市直属机关女子篮球赛亚军的奖杯。

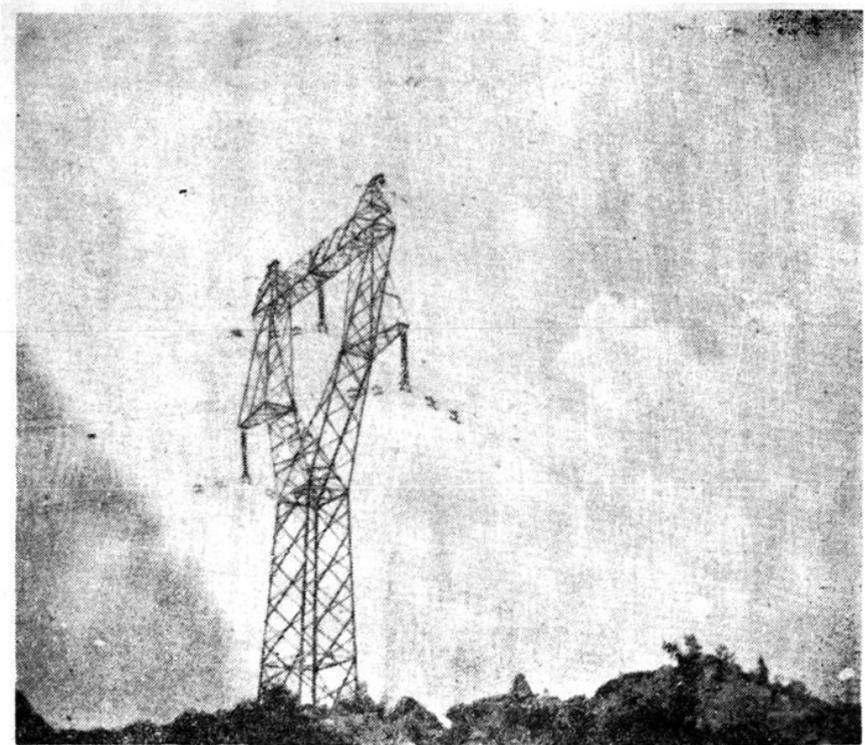


湘潭电业局带电作业人员正在110KV输电线路上进行带电更换整串断联瓷瓶时的情景。



湘潭电业局调度室

矗立在柘乡Ⅱ回220kV输电线路上的高压铁塔。



目 录

(1983 - 1986)

| | |
|------------------------|--------|
| 概 述 | (12) |
| 第 一 篇 发 电 | |
| 概 述 | (13) |
| 第一章 火力发电 | (13) |
| 第二章 水力发电 | (17) |
| 第 二 篇 供 电 | |
| 概 述 | (21) |
| 第一章 输电 | (21) |
| 第一节 新建和改造的线路 | (22) |
| 第二节 输电线路安全大检查 | (22) |
| 第二章 变电 | (31) |
| 第一节 新建和改造的变电站 | (31) |
| 第二节 两个220千伏变电站 | (31) |
| 第三节 变电站的安全检查和维护 | (33) |
| 第三章 配电 | (37) |
| 概 述 | (37) |
| 第一节 新建和改造的配电设施 | (37) |
| 第二节 配电设施的安全检查和维护 | (37) |
| 第四章 电网的改造和建设 | (41) |
| 第五章 带电作业的应用与发展 | (45) |
| 第六章 设备检修 | (48) |
| 第 三 篇 用 电 | |
| 概 述 | (57) |
| 第一章 营业管理 | (58) |

| | | |
|-----|--------|--------|
| 第一节 | 营业管理工作 | (58) |
| 第二节 | 电能计量工作 | (59) |
| 第三节 | 电费管理工作 | (63) |
| 第四节 | 营业普查工作 | (67) |
| 第二章 | 工业用电监察 | (67) |
| 第三章 | 农业用电管理 | (69) |
| 第四章 | 三电管理 | (74) |
| 第一节 | 计划用电工作 | (74) |
| 第二节 | 节约用电工作 | (94) |

第四篇 电力调度

| | |
|------------------|---------|
| 概述 | (110) |
| 第一章 调度业务 | (110) |
| 第一节 调度范围、运行方式和考核 | (111) |
| 第二节 继电保护工作 | (117) |
| 第三节 线损管理工作 | (122) |
| 第二章 调度通讯 | (123) |
| 第一节 有线通讯 | (123) |
| 第二节 无线通讯 | (129) |
| 第三节 载波通讯 | (129) |

第五篇 企业管理

| | |
|--------------------|---------|
| 概述 | (134) |
| 第一章 企业内部机构 | (134) |
| 第一节 一九八三年机构设置 | (134) |
| 第二节 一九八四年机构变动 | (138) |
| 第三节 中层干部任期制 | (141) |
| 第二章 企业内部经济责任制 | (145) |
| 第一节 一九八三年度企业内部经济承包 | (146) |
| 第二节 一九八四年度企业内部经济承包 | (148) |
| 第三节 一九八五年度企业内部经济承包 | (153) |
| 第四节 一九八六年度企业内部经济承包 | (162) |
| 第三章 安全监督 | (167) |
| 第四章 企业整顿与工业普查 | (175) |
| 第一节 企业全面整顿工作 | (175) |
| 第二节 工业普查工作 | (176) |
| 第五章 劳动服务公司和集体企业 | (177) |
| 第六章 后勤与福利 | (178) |

第六篇 党政工团建设

| | |
|------------------------|---------|
| 概 述..... | (182) |
| 第一章 党政建设..... | (183) |
| 第一节 企业思想政治工作..... | (183) |
| 第二节 整党工作..... | (185) |
| 第三节 纠正不正之风,优质服务用户..... | (186) |
| 第二章 职工代表大会..... | (188) |
| 第三章 工会建设..... | (190) |
| 第一节 会员直接选举工会主席..... | (191) |
| 第二节 开展社会主义劳动竞赛..... | (191) |
| 第三节 开展职工文体体育活动..... | (192) |
| 第四节 《整顿建家》验收合格..... | (192) |
| 第四章 团的建设..... | (192) |

第七篇 大事记

| | |
|---------------|---------|
| 第一章 大事记..... | (195) |
| 第二章 荣誉记载..... | (197) |
| 第三章 附录..... | (198) |

概 述

一九八三年至一九八六年是我国建设社会主义四个现代化的重要时期。在完成了对农村经济体制改革的大好前提下又开始了全国城市的经济体制改革以适应经济建设的迫切需要。

四年来，湘潭电业局全面实行了电力工业企业内部经济承包责任制，实行了党政分工责任制，实行了党委领导下的企业职工代表大会制。加速了对电网的改造和建设，电网建设投资达1707万元，电力设备的不断扩充和完善，促进了湘潭市工农业产值的不断上升，促进了城市建设的迅速发展。四年来，售电量累计完成549,376万度，实现累计利润10887.8万元。全局拥有固定资产11979.5万元。

四年来，本企业经历了企业全面整顿验收，经历了整顿党风和纠正行业不正之风，开展了为用户优质服务和双文明建设的重大活动，保证了本企业沿着社会主义的方向发展，确保了电网安全运行，取得了较好的经济效益和社会效益，为国家创造了财富。

第一篇 发电

概 述

一九八三年至一九八六年，是我国为实现四个现代化全面推行城乡经济体制改革的重要时期。对外开放、对内搞活的经济政策给国家带来了新的气象。而湘潭市随着经济体制改革的不断深入，工农业生产和城市建设得到了迅速的发展，用电需求量也越来越多，相应地促进了大电网发电厂的建设和发展，地方小水电和工矿自备电厂也与日俱增。截至八六年底，湘潭市的发电装机容量已达171368千瓦，其中水力发电装机为39765千瓦、火力发电装机为131603千瓦。火力发电单机在6000千瓦以上的有5台，水力发电单机在7500千瓦以上的有4台。湘潭电厂和工农电站发电装机容量为109000千瓦，占全市总装机的64%以上。地方小水电装机容量在500千瓦以上的有株津渡、洋潭、东山、赤石、吟江坝等电站，装机容量为7680千瓦。用户自备电厂有湘钢、湘机、湘缆、江南、江麓等12个单位，装机容量为52603千瓦。用户自备发电机主要是解决大电网枯水季节缺电时各厂内部的部份用电，或者在高峰负荷的时候解决各厂内部计划用电的不足部份。但发电成本较高，设备较难维护，用户仍迫切要求电网多予供电，故自备电厂则处于不经常发电状态。

第一章 火力发电

湘潭市火力发电有大电网电厂发电和用户自备电厂发电，主要燃料是煤炭和柴油。

湘潭电厂是一个历史悠久的中型火力发电厂，属大电网管辖。该厂创建于一九三六年，重建于一九四七年。建国后，经过五次扩建，现有装机容量79000千瓦，职工人数为1203人。八三年，该厂《企业全面整顿》验收合格，生产蒸蒸日上。八三年发电量37474万度，八四年发电量44943万度，八五年发电量46199万度，八六年发电量55154万度。八五年至八六年，为了缓和电力供需矛盾，该厂将长期停开的五千千瓦发电机和已经报损停开的四千千瓦发电机修复后投入生产，为湘潭市多发5000多万度。

四年来，为了降低燃煤消耗和煤污染的问题，大搞技术革新，共节约燃煤90000吨，较好地解决了污染问题。连续四年被评为华中电网局《燃煤管理先进单位》，八五年被湖南省人民政府授予《文明电厂》的光荣称号。

湘潭钢铁厂自备电厂为一台12000千瓦、型号为QF—12—2型中压抽汽式汽轮发电机和两台75吨/时粉煤锅炉。一九八四年七月三十日试运行发电。一九八四年下半年发电量为1189万度，一九八五年发电量为3189万度，一九八六年发电量为4444万度。一九八五年并入电网。

湘潭电机厂装机容量为4320千瓦，由3台1000千瓦，3台440千瓦机组组成。第一台机组是一九七〇年十月一日投运，至一九七四年6台机组先后安装投运。一九八三年发电量为241.39万度，一九八四年发电量为318.40万度，一九八五年发电量为267.99万度，一九八六年发电量为291.20万度，发电耗油280~300克/度。已于七〇年并入电网。

江南机器厂在一九八二年以前，发电机容量为2250千瓦。一九八二年期间因一台1250千瓦发电机报废，八三年又新装二台680千瓦机组，故一九八三年至一九八六年底装机容量为2360千瓦。该厂一九八三年发电量166.5万度，一九八四年发电量204.6万度，一九八五年发电量70.8万度，一九八六年发电量123.78万度，发电耗油270~280克/度，已于一九七五年并网。

湘潭电缆厂一九八三年增加一台1000千瓦机组，总装机容量为2584千瓦。一九八三年发电量43.96万度，一九八四年发电量128.2万度，一九八五年发电量193.6万度，一九八六年发电量214.6万度。四年来发电耗油1731.57吨，于一九八一年并网。

江麓机器厂装机容量一九八三年以前为1000千瓦，至一九八六年装机容量为4000千瓦。一九八三年发电34.1万度，一九八四年发电86.5万度，一九八五年发电81万度，一九八六年发电24万度。

湘潭市用户自备发电机装机容量在40千瓦以上的有129家，总装机容量为52603千瓦，附列表一于下：

湘潭市用户一九八五年底自备发电机容量汇总表 表一

(40KW以上)

| 企业名称 | 装机容量 | 企业名称 | 装机容量 | 企业名称 | 装机容量 |
|---------|-------|-----------|------|---------|------|
| 湘 钢 | 12000 | 锅 炉 厂 | 2100 | 省 轻 机 厂 | 570 |
| 湘潭电机厂 | 4320 | 市标准件厂 | 100 | 市 味 精 厂 | 125 |
| 湘潭电缆厂 | 2584 | 市 机 械 厂 | 100 | 市 彩 印 厂 | 160 |
| 江南机器厂 | 2360 | 市 电 线 厂 | 400 | 市 电 池 厂 | 160 |
| 江麓机器厂 | 4000 | 液 压 件 厂 | 200 | 市印刷一厂 | 50 |
| 湘潭混凝土 | 400 | 市 电 机 厂 | 270 | 市管农场企业 | 350 |
| 省 汽 修 厂 | 350 | 市 电 器 厂 | 40 | 市塑料九厂 | 65 |
| 江滨机器厂 | 240 | 刃 具 模 具 厂 | 275 | 市洗衣机厂 | 50 |
| 煤勘机修厂 | 75 | 仪 器 仪 表 厂 | 150 | 市 轻 机 厂 | 100 |
| 省 造 船 厂 | 240 | 市 开 关 厂 | 80 | 市家用电器厂 | 195 |
| 湘潭大学 | 280 | 市电动工具厂 | 80 | 市 制 伞 厂 | 75 |
| 矿业学院 | 240 | 市电控设备厂 | 40 | 市自行车配件厂 | 75 |
| 师范学院 | 75 | 离 心 机 厂 | 270 | 市工业皮件厂 | 60 |
| 省建筑学校 | 150 | 市 二 机 厂 | 80 | 市 家 俱 厂 | 96 |
| 省建筑陶瓷厂 | 384 | 市 冶 炼 厂 | 280 | 布 鞋 厂 | 50 |
| 风动机械厂 | 250 | 市 二 化 厂 | 200 | 市工农锻件厂 | 50 |
| 柴 油 机 厂 | 550 | 助 剂 厂 | 240 | 市钢窗家具厂 | 70 |
| 汽车配件厂 | 350 | 冶 金 化 工 厂 | 110 | 市纺织机械厂 | 195 |
| 压 缩 机 厂 | 240 | 市 电 石 厂 | 120 | 市 线 带 厂 | 75 |
| 市阀门总厂 | 245 | 市 化 工 厂 | 240 | 市 丝 绸 厂 | 125 |
| 市蓄电池厂 | 300 | 市工矿药厂 | 70 | 市 毛 巾 厂 | 105 |
| 市 锻 造 厂 | 159 | 市合成化工厂 | 50 | 市 棉 纺 厂 | 75 |

| 企业名称 | 装机容量 | 企业名称 | 装机容量 | 企业名称 | 装机容量 |
|---------|------------------|---------|------|--------------|---------|
| 市板塘织布厂 | 198 | 雨湖环保设备厂 | 75 | 砂石处 | 160 |
| 市建材化工厂 | 336 | 雨湖橡胶厂 | 48 | 湘运保养场 | 40 |
| 市水泥厂 | 150 | 雨湖兴华机电厂 | 50 | 市船舶厂 | 280 |
| 市电机砖厂 | 50 | 岳塘磁性材料厂 | 40 | 建筑机械厂 | 50 |
| 市无线电五厂 | 160 | 岳塘钢粒厂 | 55 | 三角坪运输处 | 40 |
| 市无线电六厂 | 50 | 岳塘木工厂 | 300 | 疗养院 | 50 |
| 市肉联厂 | 250 | 岳塘新型材料厂 | 125 | 市制药厂 | 200 |
| 市糖果厂 | 50 | 岳塘东风制钉厂 | 100 | 煤基公司 | 50 |
| 市二酱厂 | 70 | 牡丹服装厂 | 50 | 电 校 | 400 |
| 市粮机厂 | 125 | 东坪印刷厂 | 50 | 煤 机 厂 | 200 |
| 湘 潭 县 | 5148KW (207台) | 金属回收仓库 | 75 | 下摄司砂石处 | 165 |
| 湘 乡 县 | 2100KW | 百货包装厂 | | 湖南省第三工程公司机修厂 | 180 |
| 郊区涂料厂 | 60 | 板塘化工机械厂 | 40 | 集 材 场 | 120 |
| 郊区碱水剂厂 | 100 | 易家湾齿轮厂 | 50 | 湘机附属二厂 | 120 |
| 郊区昭潭铸造厂 | 50 | 水运砂石处 | 75 | 市 船 厂 | 160 |
| 郊区昭潭橡胶厂 | 40 | 窑湾砂石处 | 60 | 市人汽保养场 | 60 |
| 先锋鞋厂 | 48 | 工人文化宫 | 40 | 市 客 车 厂 | 270 |
| 霞城乡工业公司 | 318 | 建设电影院 | 40 | 101吊装队 | 120 |
| 先锋农场 | 400 | 人民电影院 | 40 | | |
| 红旗农场 | 369 | 芙蓉电影院 | 50 | 以上合计 | 129家 |
| 长城预制场 | 50 | 10134队 | 75 | | 52603KW |
| 云塘制钉厂 | 75 | 市政公司制管场 | 45 | | |
| 荷塘瓷厂 | 40 | 县印刷厂 | 55 | | |

附：此表抄录《湘潭市经委能源办公室》1986年7月整理的资料，删去了35KW以下的用户自备发电。