

012518

合肥府志

HEFEI

CONGDIANZHI

# 后肥供電誌

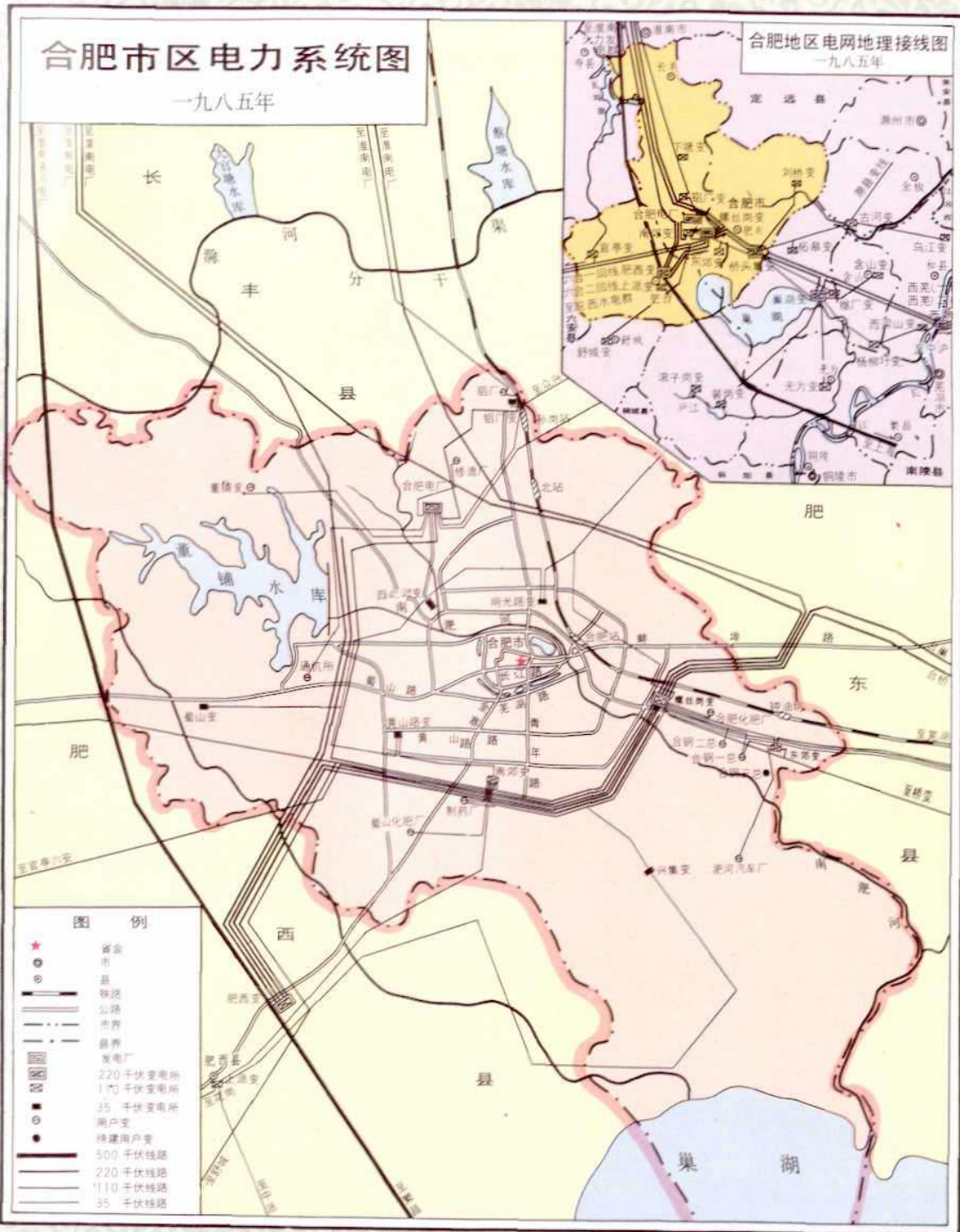
成府十月  
劉子公

H F G D Z

# 合肥市电力系统图

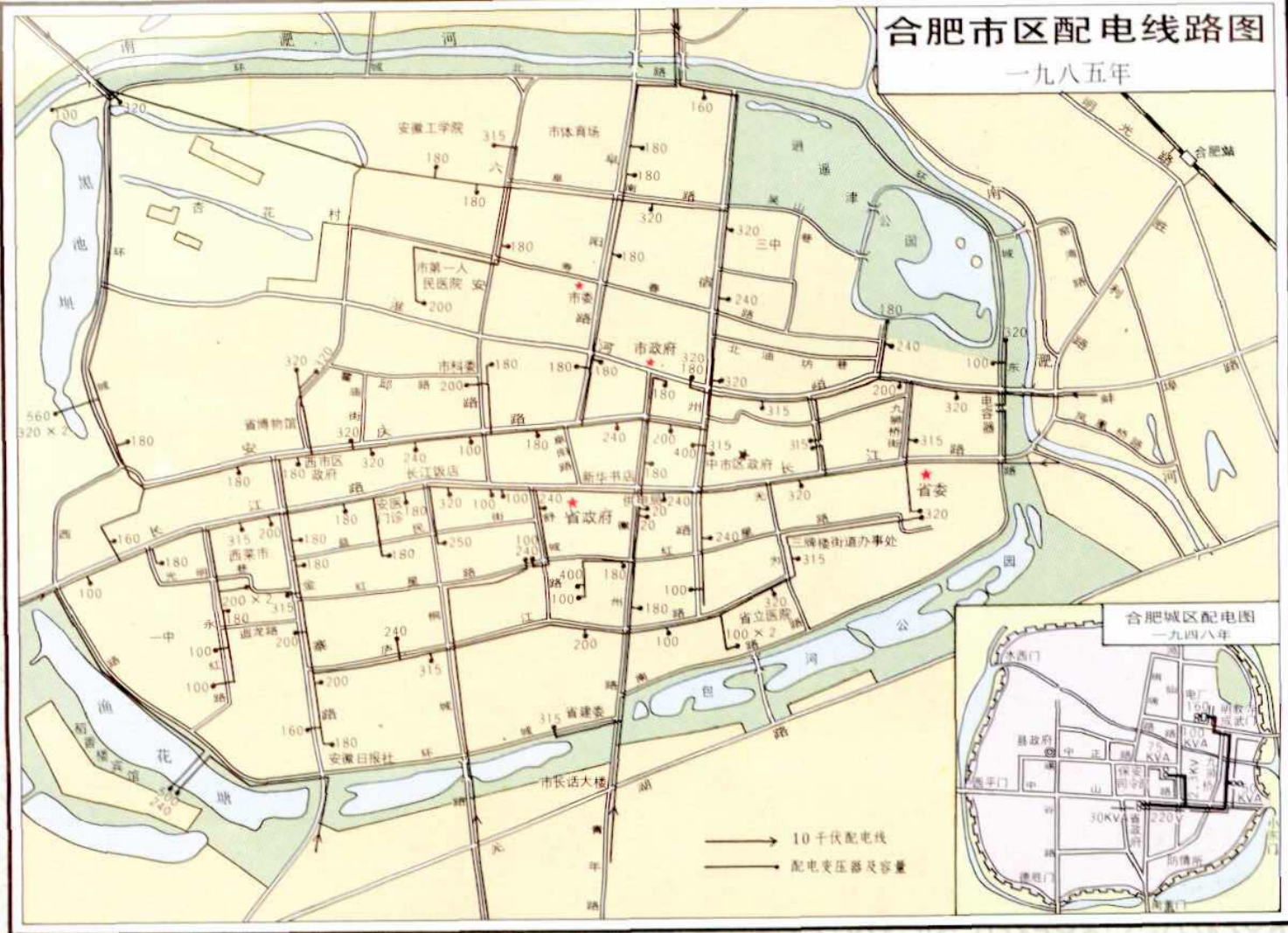
一九八五年

## 合肥地区电网地理接线图 一九八五年



# 合肥市区配电线路图

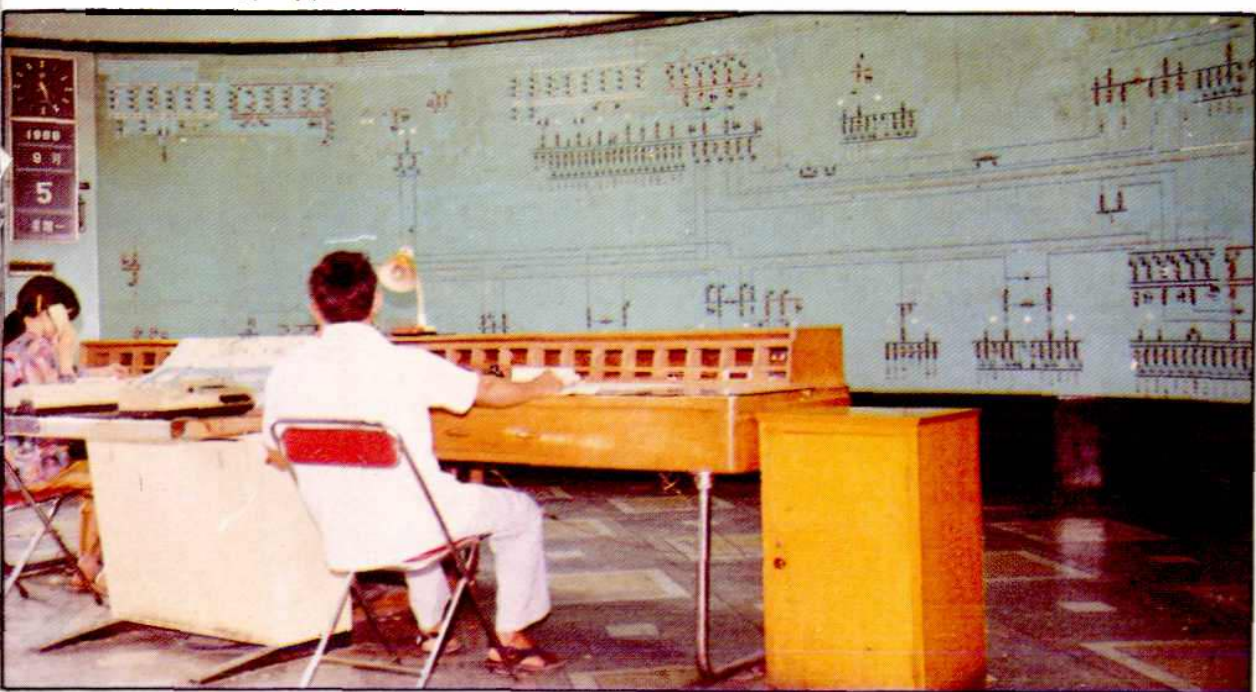
一九八五年

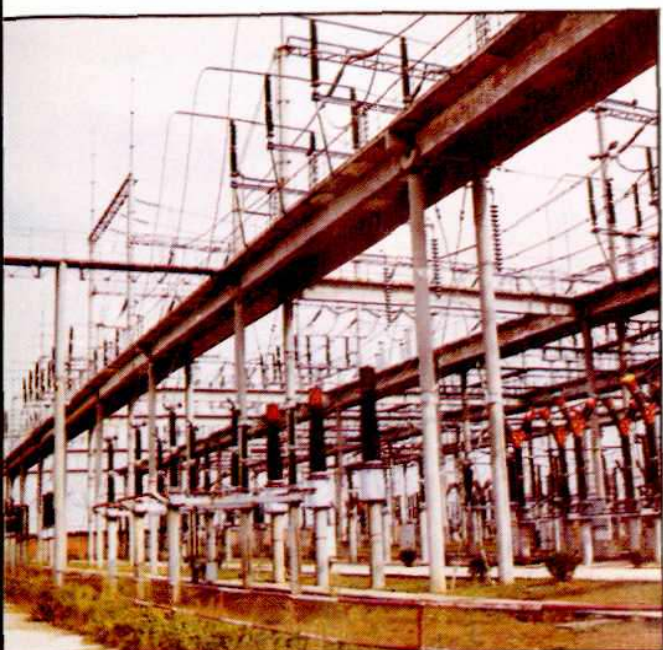


合肥供电局营业调度大楼



电力调度控制室





220千伏肥西变电所一角



220千伏螺丝岗变电所



35千伏李小郢标准化变电所



35千伏白龙标准化变电所



合肥供电局办公室楼



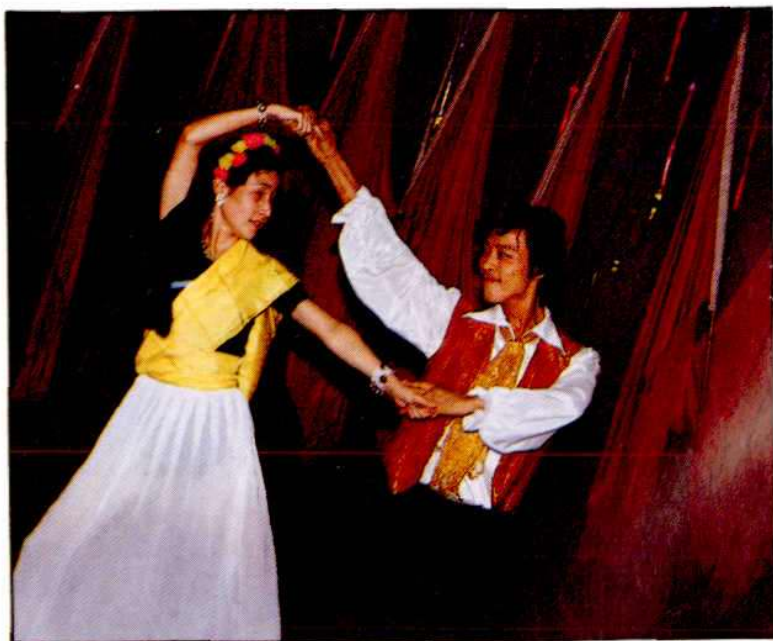
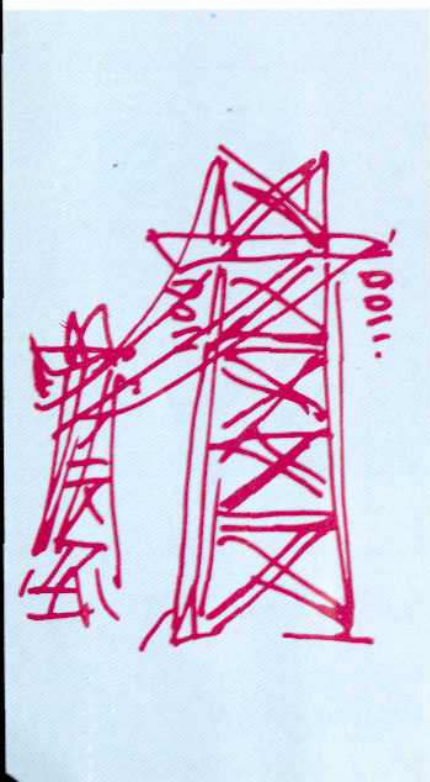
华东电管局领导来局检查工作



合肥之夜



部份荣誉



文艺演出

## 序一

合肥的供电事业源于1923年，迄今已历六十余载。如追寻其历史踪迹，大致可分为三个阶段，即自初创至解放前为第一阶段，其间，合肥供电事业惨淡经营，几濒绝境；而从解放到党的十一届三中全会以前的近三十年中，合肥供电事业又经历了艰苦创业，蓬勃发展，后又遭“文革”破坏的曲折历程。党的十一届三中全会以后的改革的十年，才真正是合肥供电事业欣逢盛世、中兴发展、勇跃腾飞的十年。

现在，《合肥供电志》问世，它以翔实的史料，完备的体例，忠实记载了合肥供电事业的创业发展史，真实描绘了合肥电力发展的历史轨迹，表现了电业职工艰苦奋斗、顽强拼搏的创业精神。

《合肥供电志》的问世是一件值得庆贺的大事，它使我们了解过去，珍惜现在，尤其在当前全面深化企业改革的新形势下，它为我们进行物质文明和精神文明建设，为我们对广大职工进行“人民电业为人民”的革命传统教育，培育企业精神，提供了生动的教材和翔实的资料。

正因如此，我们应当衷心感谢参加《合肥供电志》编纂的同志们，正是他们的辛勤劳作，为我们广大电业职工带来了一份珍贵的礼物。

合肥供电局局长姜成祥 一九八八年十月

## 序二

合肥雄踞于江淮之间，素有“淮右襟喉，江南唇齿”之称，其供电事业已有六十余年的历史。但在解放前历经沧桑，专供官府和商绅照明之用的电灯公司亦迭遭停业。新中国成立后，合肥电业始有巨大发展。今逢盛世修志，将该专业的兴衰历程载诸史册，以资鉴往知来，经世致用，诚为了一件可贺的大事。

当前供电部门一般均修电力工业志。唯合肥系安徽的省会所在地，电业单位众多，各自已有部门志，故本志特名为《合肥供电志》，旨在详已略彼，更好地突出本专业的特点。同时，鉴于合肥已成为华东电网西部地区重要的枢纽地带，其电源已非限于市内电厂，而是主要来自两淮坑口电站和皖西水电站群，并将强大的电力，输送到苏浙沪等地。故本志在总体设计上列有“外来电源”一节，以便反映这一特色。上述新志名与在结构上采取“开放型”而不是“封闭型”的形式，是我们在修志进程中所作的一种探索与尝试，愿其能够别开生面，与他志相映增辉！

本志在局党委的重视和各部门的配合下，在省电力局电力志编辑室和市志办的指导下，经编辑室同志广收

史料，辛勤笔耕，历经三载，数易其稿，终成此志。纵观全书，门类比较齐全，内容堪称翔实。从孤立的小电厂到区域性大电网，凡在合肥供电局供电范围内的电力供销与管理等方面的发展变化，莫不秉笔直书，力求做到思想性、科学性和资料性的统一。这对企业来说，无疑是一项重要的文化建设。它为专业者提供了丰富的有用资料，也是对职工进行热爱党、热爱社会主义、热爱祖国教育的好教材。

编写《供电志》是一件具有开拓性的工作，疏漏错误在所难免，唯望专家、同行和广大读者予以斧正。

合肥供电局党委书记曹显斌

合肥供电局企协会长张维齐

一九八八年十月

## 凡 例

一、《合肥供电志》是以马列主义、毛泽东思想为指导，运用新的观点、新的材料、新的方法和体例，实事求是地记述合肥供电事业的历史和现状。

二、本志上起1923年，下限1985年。个别重要事件写到1987年。记述范围以合肥供电局所辖的供电地区为主，与地方行政区划不尽相同。

三、本志分卷首、大事记、专述、附录四部分，按章、节、目三级结构设置，采用记叙体、白话文，辅以图表。

四、本志卷首中的概述，提纲挈领地介绍合肥供电事业的发展概貌，借以总摄全书，给读者在短暂的时间内以总的印象。

五、本志大事记，按时间顺序逐条记载，凡具体月日无法考证者，以“是年”、“是月”、春、夏、秋、冬记之。

六、本志遵循“生不立传”的原则，未设人物专章，而是以事系人，分述于有关条目中。

七、本志中年月日均以公历计算。度、量、衡以国家法定单位为准。资金沿用历史货币单位。

八、本志资料，取自历史档案、报纸杂志及采访记录，一般不注明出处。

## 目 录

|                |    |
|----------------|----|
| 序一 .....       | 1  |
| 序二 .....       | 2  |
| 凡例 .....       | 1  |
| 概述 .....       | 1  |
| 大事记 .....      | 7  |
| 第一章 电源 .....   | 25 |
| 第一节 市内电厂 ..... | 27 |
| 〔小型电厂〕 .....   | 27 |
| 〔中型电厂〕 .....   | 29 |
| 〔列车电站〕 .....   | 29 |
| 〔余热发电〕 .....   | 29 |
| 第二节 乡镇电厂 ..... | 30 |
| 〔三河电厂〕 .....   | 30 |
| 〔新华电厂〕 .....   | 30 |
| 〔上派电厂〕 .....   | 30 |
| 〔店埠电厂〕 .....   | 31 |
| 〔撮镇电厂〕 .....   | 31 |
| 〔梁园电厂〕 .....   | 31 |
| 第三节 外来电源 ..... | 32 |

5

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 〔火电〕            | 32        |
| 〔水电〕            | 32        |
| <b>第二章 电网</b>   | <b>33</b> |
| 第一节 输变电网络       | 36        |
| 〔送电线路〕          | 36        |
| 〔枢纽变电所〕         | 51        |
| 第二节 市区电网        | 56        |
| 〔城网结构〕          | 56        |
| 〔配电线路〕          | 60        |
| 〔城市小区配电所〕       | 62        |
| 第三节 县区电网        | 66        |
| 〔输电〕            | 66        |
| 〔变电〕            | 68        |
| 〔配电〕            | 69        |
| <b>第三章 供电生产</b> | <b>73</b> |
| 第一节 电力调度        | 75        |
| 〔调度体制及机构〕       | 75        |
| 〔运行方式〕          | 76        |
| 〔操作管理〕          | 77        |
| 〔继电保护〕          | 77        |
| 〔通信和远动〕         | 78        |
| 第二节 设备运行        | 81        |
| 〔输电线路运行〕        | 81        |
| 〔变电所运行〕         | 82        |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 〔配电设备运行〕.....         | 83  |
| 第三节 设备检修.....         | 83  |
| 〔输电线路检修〕.....         | 83  |
| 〔变电所检修〕.....          | 84  |
| 〔配电设备检修〕.....         | 85  |
| 第四节 技术进步.....         | 85  |
| 〔带电作业〕.....           | 87  |
| 〔微机应用〕.....           | 88  |
| 第五节 供电质量.....         | 88  |
| 〔电压及无功补偿〕.....        | 88  |
| 〔频率〕.....             | 92  |
| 〔供电可靠性〕.....          | 92  |
| <b>第四章 电力销售</b> ..... | 95  |
| 第一节 市区用电.....         | 97  |
| 〔用电结构〕.....           | 97  |
| 〔用电水平〕.....           | 105 |
| 〔大用户〕.....            | 107 |
| 〔集资办电〕.....           | 108 |
| 第二节 农村用电.....         | 109 |
| 〔农电体制〕.....           | 109 |
| 〔农电构成〕.....           | 110 |
| 〔农电水平〕.....           | 112 |
| 〔农电安全〕.....           | 116 |
| 〔电力排灌站〕.....          | 117 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第三节 调荷节电 .....    | 119 |
| 〔计划用电〕 .....      | 119 |
| 〔节约用电〕 .....      | 121 |
| 第四节 用电业务 .....    | 125 |
| 〔用电报装〕 .....      | 125 |
| 〔用电监察〕 .....      | 128 |
| 〔电能计量〕 .....      | 129 |
| 〔电价、电费〕 .....     | 130 |
| 第五章 企业管理 .....    | 133 |
| 第一节 劳动人事 .....    | 136 |
| 〔职工队伍〕 .....      | 136 |
| 〔工资、奖金〕 .....     | 141 |
| 〔劳动保护〕 .....      | 145 |
| 第二节 规章制度 .....    | 146 |
| 〔运行规章〕 .....      | 146 |
| 〔检修规章〕 .....      | 147 |
| 第三节 计划管理 .....    | 148 |
| 〔计划编制〕 .....      | 148 |
| 〔统计工作〕 .....      | 149 |
| 〔线损考核〕 .....      | 149 |
| 第四节 技术与安全管理 ..... | 153 |
| 〔技术资料〕 .....      | 153 |
| 〔技术监督〕 .....      | 154 |
| 〔设备定级〕 .....      | 157 |