

浙江省电力工业志丛书

绍兴市 电力工业志

《绍兴市电力工业志》编纂委员会编

天津人民出版社

《绍兴市电力工业志》编纂委员会

主 任 张奕模

副主任 赵华庭

委 员	(按姓氏笔画为序)	王胜华	王晓祥	朱卫平	
	朱成先	朱如苗	许重浩	孙耿民	沈京华
	吴国强	陈云祥	陈志根	陈焕良	汤以定
	赵华庭	张文定	张奕模	张信道	周密之
	罗尚德	姚乃强	章世祺	龚嘉宾	韩载德

办公室主任 周密之

主 笔 韩载德

序

盛世修志。《绍兴市电力工业志》终于付印出版了！它是迄今为止全面系统地记述绍兴电力事业的第一部专业志书。

绍兴山清水秀，人杰地灵。源于 20 世纪初期的公用电力事业，至今已近八十个春秋。解放前，电力事业道路坎坷，步履维艰，电业先驱者们在艰难中作出了贡献。解放后在党和人民政府的领导下，电力工业获得新生，特别是党的十一届三中全会以后，改革开放为古城绍兴注入了新的活力，百业振兴，经济腾飞，电力发展创造了前所未有的业绩。

抚今追昔，令人感慨。绍兴电力工业的每一发展历程，无不留下广大电业职工深深的足印。为了展示全市电力工业发展脉络，借鉴前人之经验，记下今人之业绩，《绍兴市电力工业志》的编纂工作在浙江省电力工业局统一部署指导下，于 1986 年底拉开了序幕。经过六年的努力，终于完成编纂工作，现将此书奉献给同仁与广大读者。

《绍兴市电力工业志》是一部电业史料专著，它不仅资料比较翔实，而且具有鲜明的时代特色和行业特色。志书反映了全市电力工业的整体面貌和发展情况，并展现了电力工业在国民经济中的重要地位与作用，具有一定的存史、资治、教化的价值。本书既为各级领导在工作决策中提供了有益的借鉴，也为一切关心绍兴电力事业的志士仁人提供了真实的史料。同时，还为企业进行社会主义、爱国主义、自力更生和艰苦创业精神教育，进一步发扬电业工人的优良传统，以及加强职工的民主管理，提供了生动的教材。

编志难，编专业志更无现成的经验，因此，编著本书是一个不断探索与实践的过程。值志书即将付梓之际，对全市电力部门为志书提供许多宝贵的史料，编志人员付出的艰辛劳动，省电力局编志部门给予的精心指导，表示衷心的感谢。但由于编著电业志毕竟尚属首次，定有许多不当之处，祈请专家、学者和广大读者指正。

是为序。

张奕模

一九九二年夏

凡 例

一、《绍兴市电力工业志》以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导,运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点,实事求是记述绍兴市电力工业的起源和发展,重点记述现状。

二、记述时间起于1912年(民国元年),迄于1990年底。

三、记述范围为绍兴市行政区所辖越城区(市区)、绍兴县、上虞县、嵊县、新昌县和诸暨市。

四、志书地名按《绍兴市志行文规则》书写,“全市”或“全地区”系指五县(市)一区;“市区”系指越城区行政区域;“城区”系指越城区行政区域内的四个街道。所记“绍兴市”均为历史概念:1950年至1960年间系指“城区”范围;1981年至1983年间系指越城区和绍兴县境;1983年后为五县(市)一区。

五、志设卷首、专志、附录三部分,“述、志、记、图、表、录”诸体并用,不设人物传。专志八章,分章、节、目三层次,部分目下设子目;横排竖写,语体文记述。

六、志书行文按中国电业史志编辑室的《电力志行文要求》及《补充要求》。计量单位和数字分别按《中华人民共和国法定计量单位》和国家《关于出版物上数字用法的试行规定》书写。

七、货币按历史币制称谓并夹注,1955年3月始为新人民币,不再夹注。

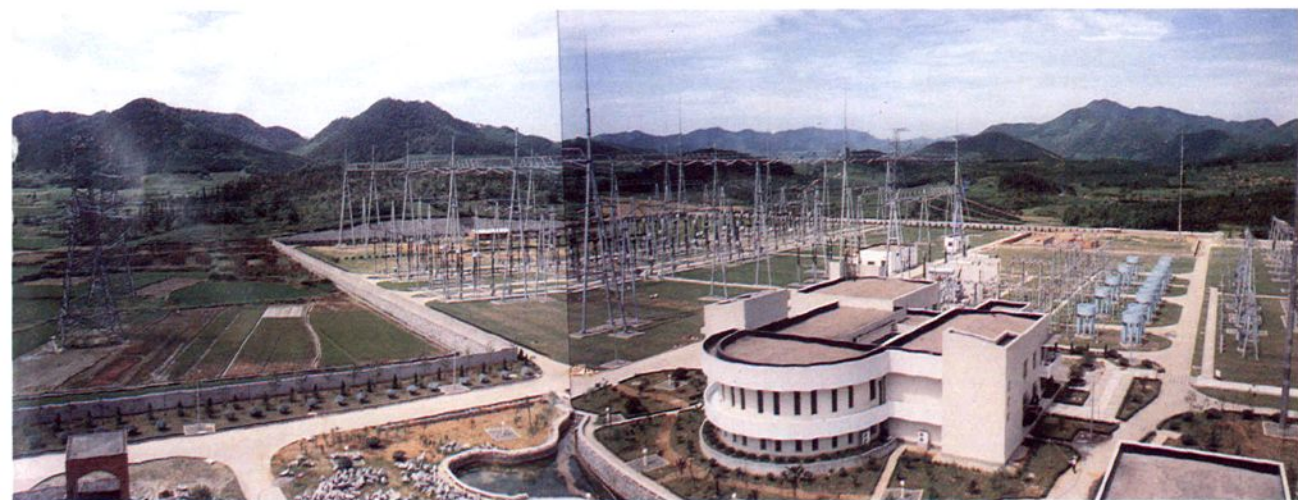
八、数据以国家统计部门口径为准,缺项据实直录。

九、入志资料主要源自历史档案,口碑资料经考证核实,不注出处。



绍兴电力局办公大楼

500 千伏兰亭变电所全貌



1939年周恩来同志给陆奥可的题辞

前途光明

奥可先生

周恩来

埋头苦干
只要抗战
胜利一定
苦尽甜来

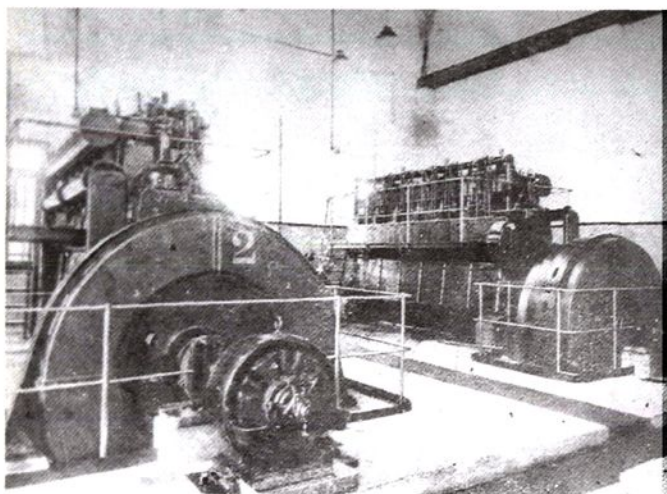
王观甫先生
周恩来

1939年周恩来同志给王观甫的题辞

的绍兴大明电气公司发电所园景
建于民国十八年（1929年）



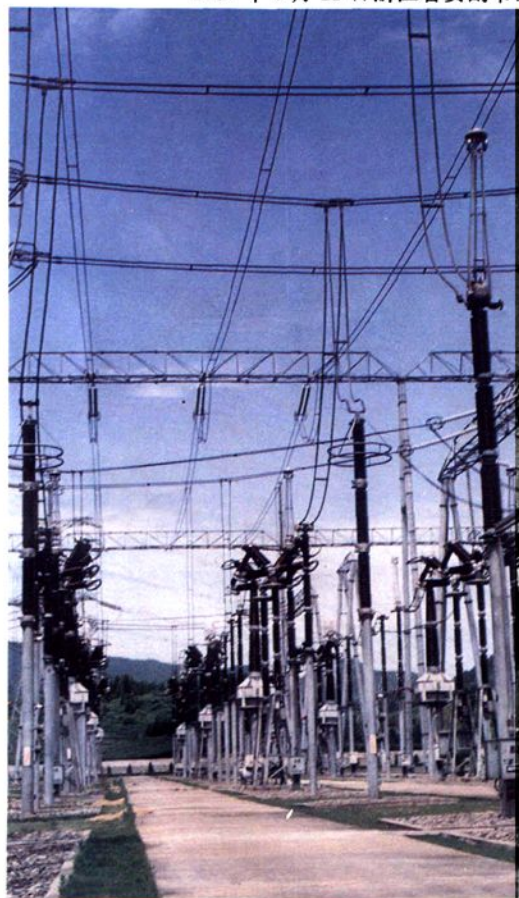
马力柴油发电机组
绍兴大明电气公司500匹



绍兴城区最早的配电所之一——丁家弄配变



1987年3月22日浙江省委副书记、副省长吴敏达(前排右三)等领导察看500千伏兰亭变电所所址



500千伏兰亭变电所一角

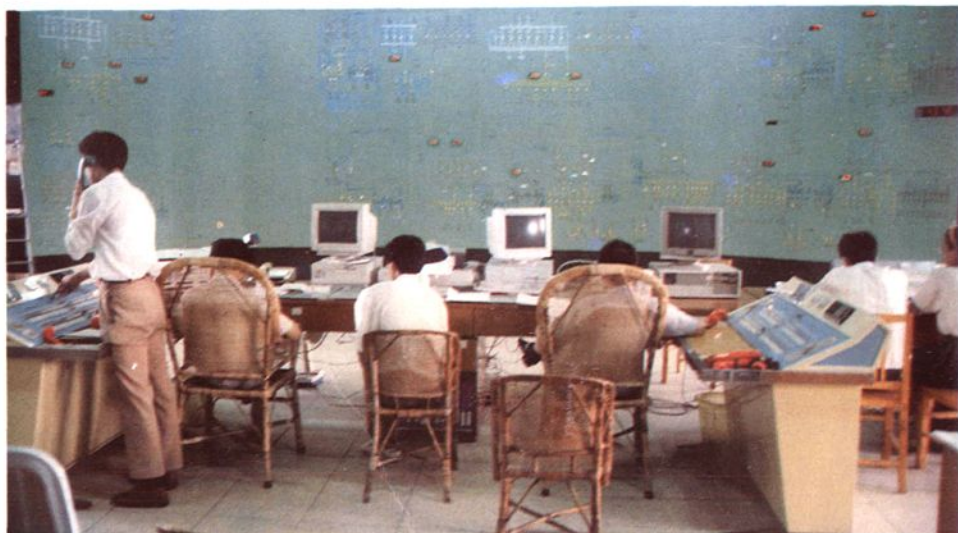


兴建中的500千伏兰亭变电所构架

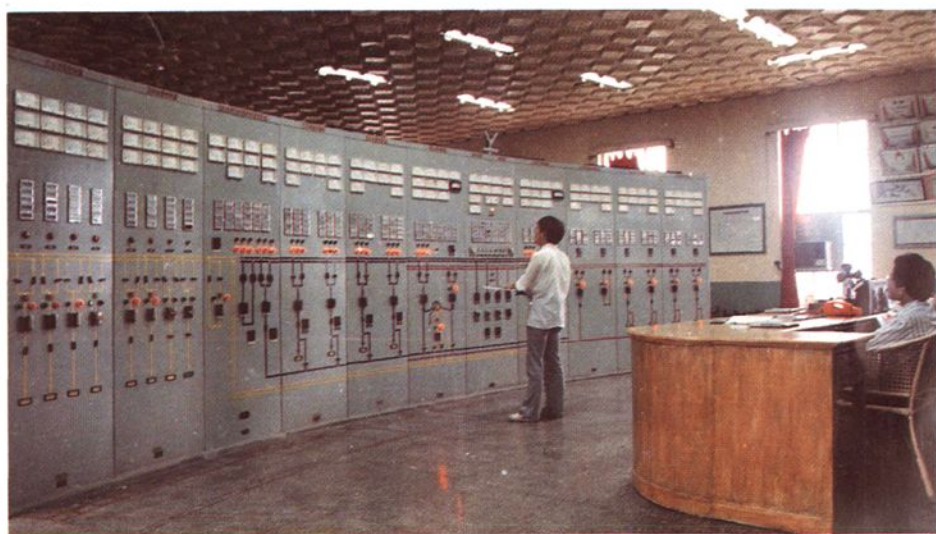
1991年5月10日上海经济开发区主任王林(左7)由华东电管局长周祥根(右6)、浙江省电力局长张蔚文(左6)和绍兴电力局长张奕模(右5)陪同视察500千伏兰亭变电所



绍兴市电力调度中心



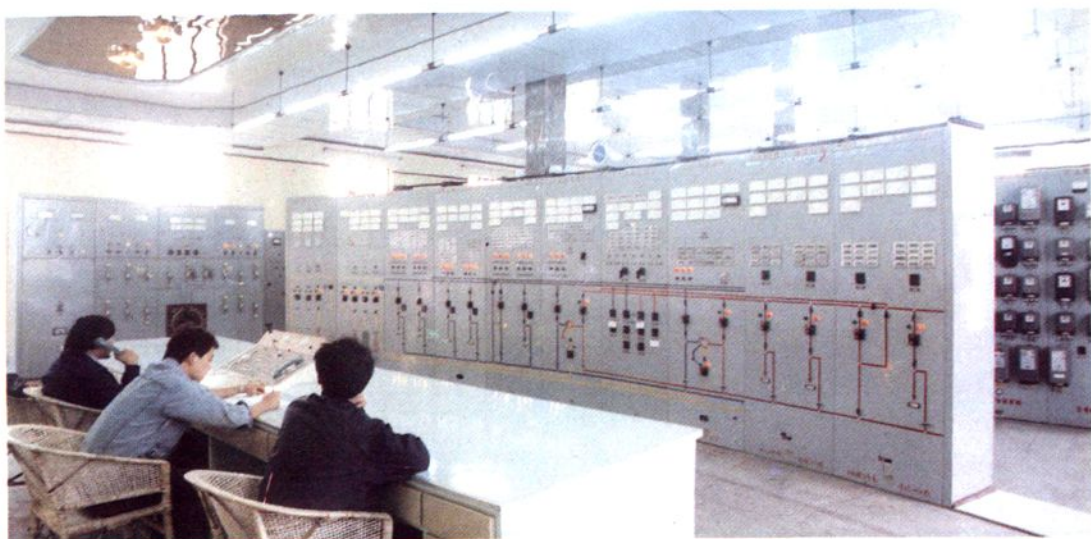
220 千伏九里
变电所控制室



建于 1980 年的 220 千伏九里变电所一角



修试人员检修中的 110 千伏绍兴变主变压器



建于1980年的
220千伏牌头变
电所控制室



1990年线路工人
在跨富春江的500
千伏线路上作业



35千伏绍兴平水变电所



1988年8月8日诸暨供电局职工正在抢修被洪水
冲倒的10千伏线路



系统试验站人员正在
进行测试工作



系统试验站串联电容器试验现场



集体企业绍兴电气承装公司制作的低压开关柜

建于1980年的新昌县
长诏水电站机房



建于1981年的新昌县棣山水电站外观



建于1986年的嵊县发电厂全貌



建于1989年的绍兴县钱清热电厂



绍兴用电管理所营业窗口

1990年党员“三基”教育培训班正在授课



电力职工正在举行球赛



电力职工文艺演唱会正在演出

1990年绍兴市电网地理结线图

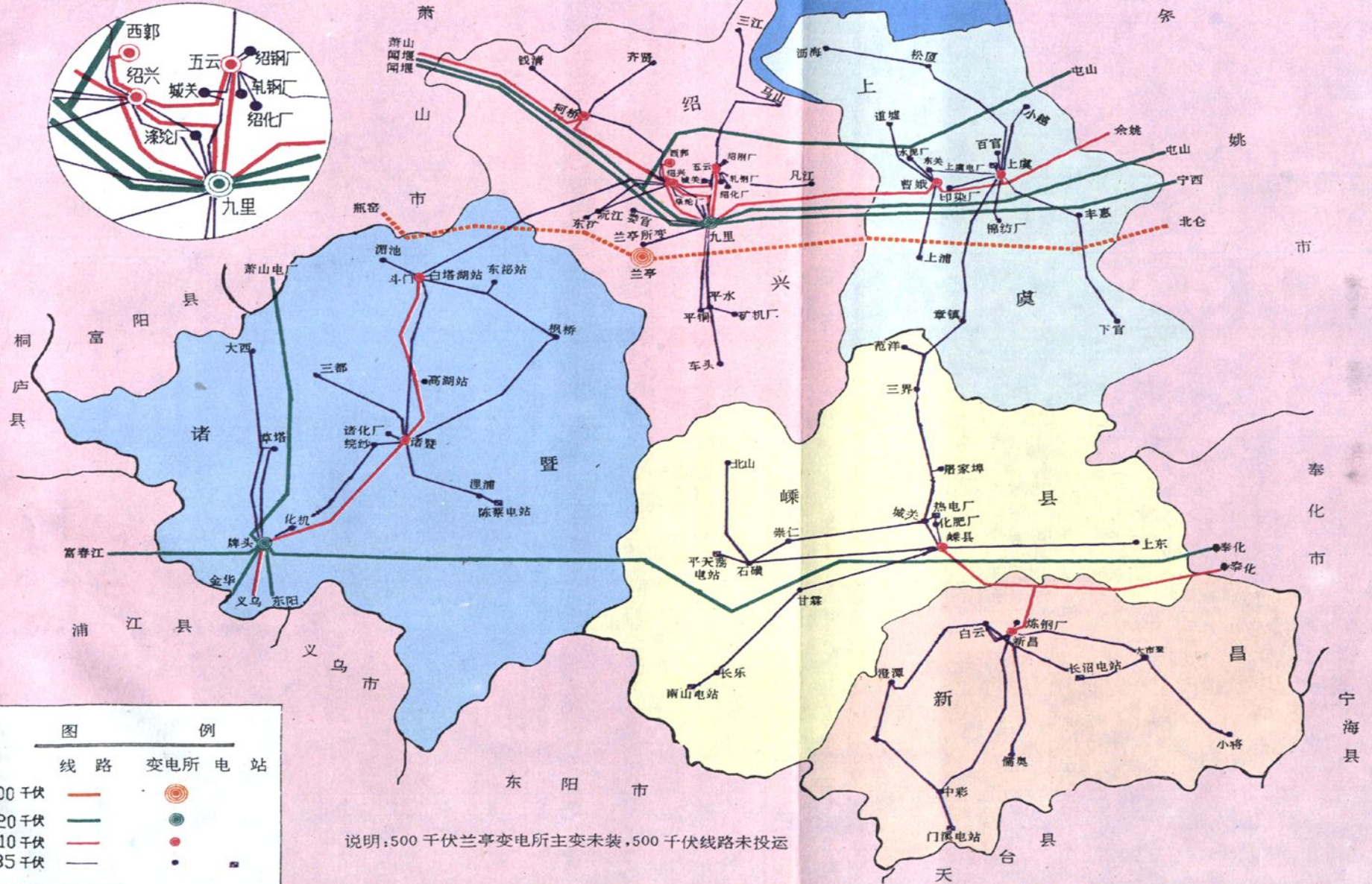
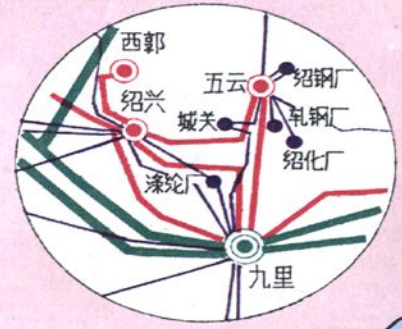


图 例	
线路	变电所 电站
500 千伏	
220 千伏	
110 千伏	
35 千伏	

说明: 500 千伏兰亭变电所主变未装, 500 千伏线路未投运

目 录

序	
凡 例	
概 述	1
第一章 发电	4
第一节 火力发电厂	5
一 华光电力公司	5
二 大明电力公司	5
三 诸暨电厂	9
四 新昌电厂	10
五 上虞电厂	10
六 绍兴钢铁厂发电分厂	11
七 嵊县发电厂	12
第二节 水力发电站	19
一 东门电站	19
二 南山水库电厂	19
三 长诏电站	21
四 樟山电站	22
五 陈蔡电站	22
第二章 电网	25
第一节 绍(兴)上(虞)电网	25
一 35 千伏及以下电网	25
(一) 市区电网	25
(二) 绍兴县电网	26
(三) 上虞县电网	28
二 110 千伏电网	29
三 220 千伏电网	31
第二节 诸暨电网	36
一 35 千伏及以下电网	36
二 110 千伏电网	37
三 220 千伏电网	38
第三节 嵊(县)新(昌)电网	41
一 35 千伏及以下电网	41
(一) 嵊县电网	41
(二) 新昌县电网	42
二 110 千伏电网	43

目 录

第三章 供电	47
第一节 电力调度	47
一 调度范围	47
二 运行方式	48
三 继电保护	49
(一) 保护装置	49
(二) 维护管理	49
四 通讯	50
(一) 音频通讯	50
(二) 载波通讯	50
(三) 微波通讯	51
(四) 特高频通讯	51
五 远动	51
第二节 运行检修	52
一 运行	52
(一) 线路运行	52
(二) 变电运行	53
二 检修	53
(一) 线路检修	53
(二) 变电检修	54
(三) 带电检修	54
第三节 安全监察	55
一 安全网络	55
二 安全措施	55
三 典型事故	57
第四节 技术监督	58
一 绝缘监督	58
二 仪表监督	59
第五节 电能质量	59
一 频率	59
二 电压	59
三 供电可靠性	60
第六节 供电线损	61
第四章 用电	63
第一节 用电量	63
第二节 用电结构	65
一 工业用电	65
二 农业用电	70
三 交通运输用电	70
四 市政生活用电	70

第三节 用电平衡	72
一 计划用电	72
二 节约用电	73
三 集资办电	74
第四节 营业服务	77
一 业务扩充	77
二 电能计量	78
三 用电监察	83
四 用电服务	83
第五节 电价	84
一 普通电价	84
二 特种电价	86
(一) 优待电价	86
(二) 煤运加价	87
(三) 加工电加价	87
(四) 集资电价	87
(五) 购入电价	87
第六节 电费	88
一 抄表收费	88
二 附加费	88
(一) 路灯附加费	89
(二) 农电维修管理费	89
(三) 电力建设资金	89
第五章 农电	90
第一节 农村配电网	90
一 低压电网	90
(一) 建设	90
(二) 改造	91
二 单相供电网	92
第二节 农村用电	94
一 用电水平	94
二 用电分类	94
(一) 排灌用电	94
(二) 农副产品加工用电	96
(三) 乡村企业用电	96
(四) 生活照明用电	97
第三节 农电管理	99
一 管理机构	99
二 农村电工	100
三 农电资产代管	101