008863

TIANTAIXIAN
DIANLI GONGYEZHI

天台縣電力工業志

《天台县电力工业志》编纂委员会

當代中國出版社
1994·北京

天台县电力工业志

《天台县电力工业志》编纂委员会

TIANTAIXIAN
DIANLI GONGYEZHI

当代中国出版社

《天台县电力工业志》修志机构及人员

顾　问：郑继宝

编纂委员会：

主　任：林柳如

副主任：陈必魁　陈邦维　袁春生

委　员：丁式权　裴钊华　徐友申　张国荣
　　徐世清　陈建汉　王达文　朱炎孝

编纂办公室：

主　任：裴钊华

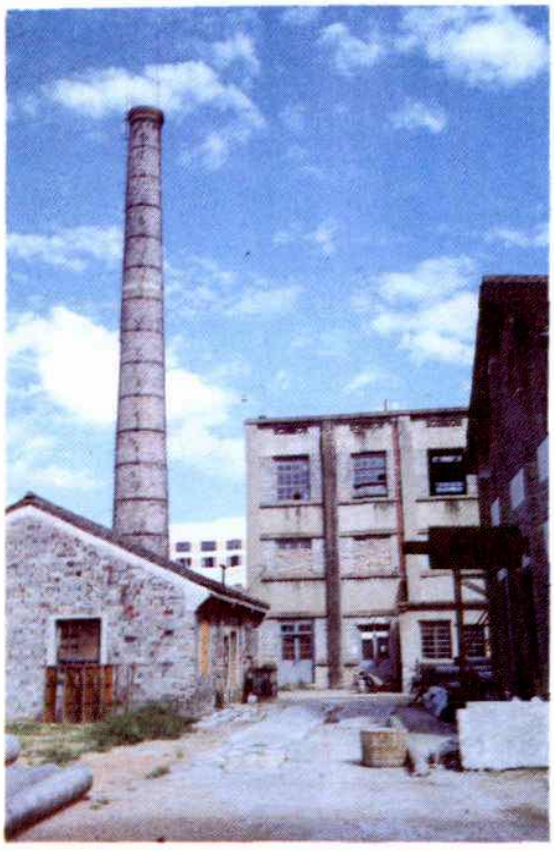
主　编：陈建汉

主　笔：王达文

书名题字：林美文

彩照摄影：张根山等

天台县供电局办公大楼



天台电厂750千瓦汽轮机车间

天台热电站

桐柏水电站

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

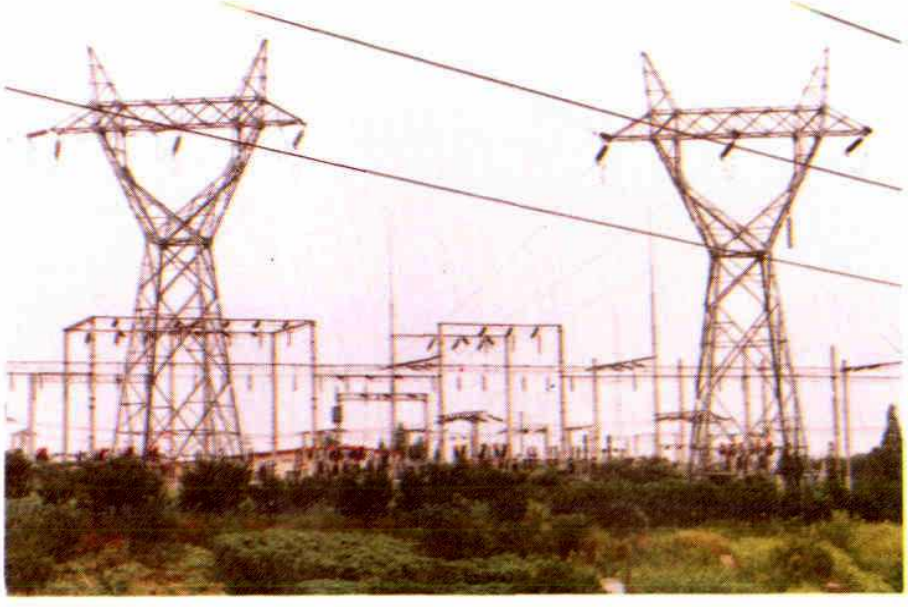
里石门水电站

桐坑溪水电站

龙溪水电站

天台首座枢钮变电所——35千伏城西变电所

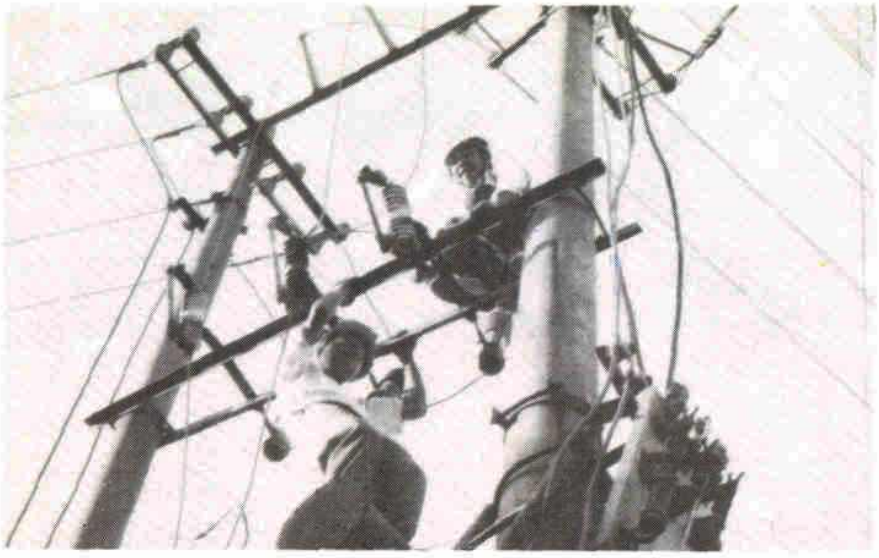
110千伏天台变电所



110千伏天台变电所铁塔出线

1987 年 8 月水利电力部钱正英部长(前排中)来天台视察留影

1992 年 7 月浙江省电力工业局局长张蔚文(前右二)
来 110 千伏天台变电所检查工作

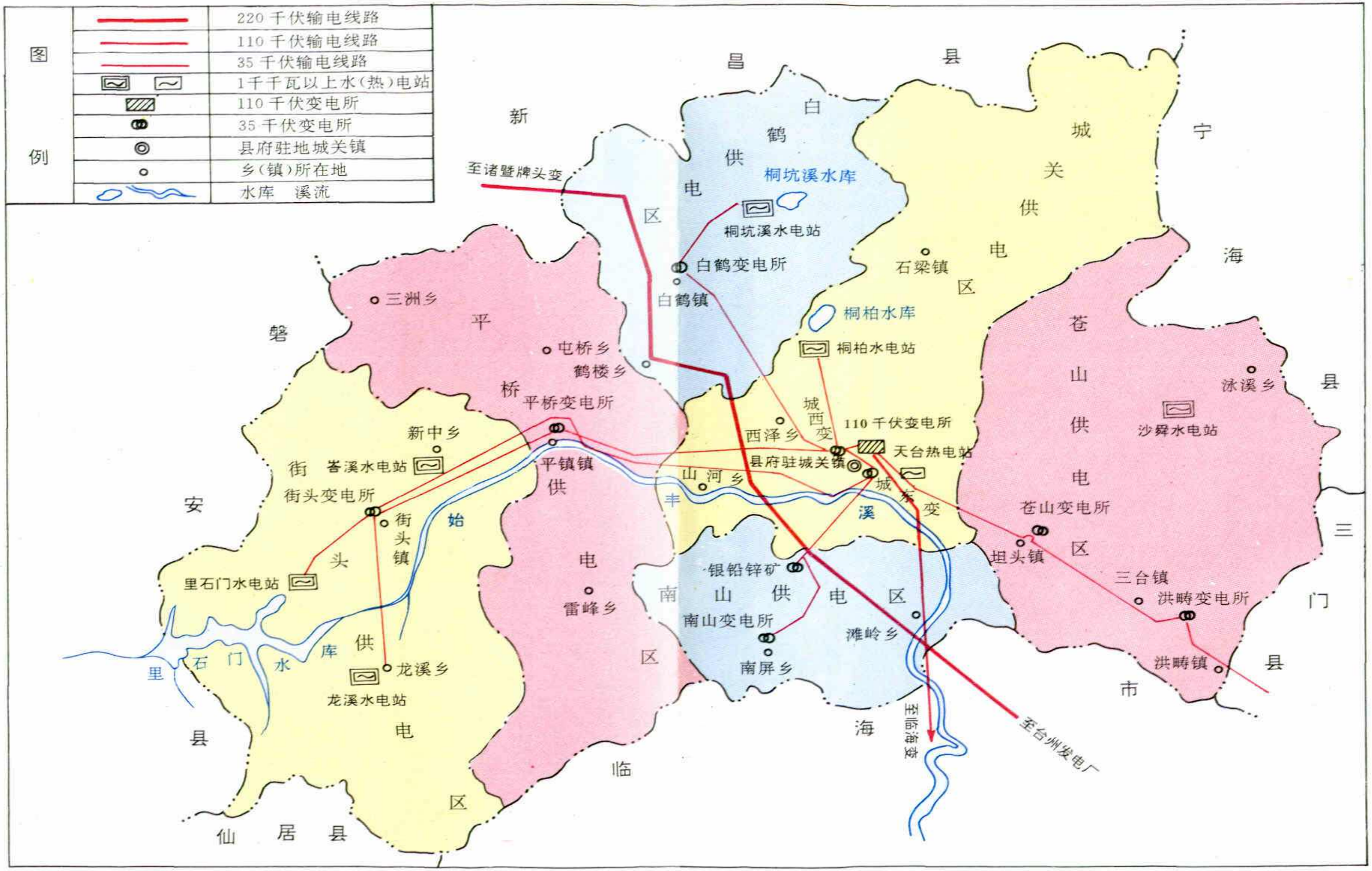


抢修线路

电力调度
值班室

飞鹤路
职工住宅楼

天台县电网地理接线图


图例
220 千伏输电线路
110 千伏输电线路
35 千伏输电线路
1千千瓦以上水(热)电站
110 千伏变电所
35 千伏变电所
县府驻地城关镇
乡(镇)所在地
水库 溪流
至诸暨牌头变
至台州发电厂
至临海变
白鹤供电区
城关供电区
平桥供电区
街头供电区
苍山供电区
南山供电区
桐坑溪水库
桐坑溪水电站
白鹤变电所
白鹤镇
石梁镇
桐柏水库
桐柏水电站
三洲乡
屯桥乡
鹤楼乡
平桥变电所
新中乡
平镇镇
苍溪水电站
街头变电所
街头镇
里石门水电站
里石门水库
龙溪乡
龙溪水电站
雷峰乡
西泽乡
城西变
110 千伏变电所
天台热电站
县府驻城关镇
山河乡
城东变
丰溪
始丰溪
银铅锌矿
南山变电所
南屏乡
滩岭乡
泳溪乡
沙舜水电站
苍山变电所
坦头镇
三台镇
洪畴变电所
洪畴镇
新昌县
宁海县
三门县
临海市
仙居县
磐安县

序　言

天台县电力事业始于民国16年(1927年),距今已有60余年历史。

1949年前的21年间,天台县电力事业历经坎坷,濒临绝境,曾有私营办电,两次倒闭。

新中国成立后,在天台县人民政府的重视与支持下,修复发电机组,重新恢复火力发电,扩建电厂和增加发电装机容量,逐步由城镇向全县农村扩展供电,电力工业走上稳步发展的道路。同时,开发水力发电,实行火力发电和水力发电联网供电。1977年,天台县电网联入台州地区电网。1983年,天台县被列入全国100个农村电气化试点县,并于1989年实现了农村电气化初级阶段目标。1992年,全县水力发电装机总容量4.17万千瓦,年发电量9 698万千瓦小时;年供电量1.54亿千瓦小时,全县年人均供电量274千瓦小时,从而,保证了全县国民经济持续稳定发展和人民生活用电的需要。天台县电力工业的稳步、持续发展,是全体电业职工在中国共产党的领导下,认真贯彻"人民电业为人民"的宗旨和发扬艰苦创业、

试读结束,需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

开拓精神的结晶，理当汇编成志，永载史册。

盛世修志，是历史赋予我们的光荣任务。修志工作人员为了更好地完成任务，发扬严、细作风，走访查证，搜集资料，去伪存真，辛勤笔耕。在编纂过程中，得到广大电业职工和有关单位的热情支持，提供宝贵资料，为编志工作打下良好基础。经过修志工作人员的数年辛勤劳动和反复修改，终于将散失的史料重新系统地整理保存下来，汇编成10余万言的《天台县电力工业志》。这是值得庆贺的一件大事。它为天台县电力事业树立了一块里程碑。

《天台县电力工业志》记述了天台县电力工业的起源、兴衰和发展的过程，分类汇编，层次清晰，体例完备，内容翔实，突出专业特点和地方特色。它为今后电网规划和电力建设提供借鉴，对存史、资治和教育电业职工及后人，必将起到应有的作用。

谨借志书梓行之机，向参加编纂电力工业志工作的全体人员，向热情提供有关资料的单位和职工，向支持、关心电力志编写工作的领导和专家，表示衷心感谢。

林柳如　陈邦维

1994年1月

凡　例

一、《天台县电力工业志》以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导，以建设有中国特色的社会主义理论为依据，记述天台县电力事业发展的历史和现状。

二、时间，上起民国16年(1927年)天台办电，下限断至1992年。但大事记延伸至1993年。

三、1949年前采用旧纪年并在括号内注明公元纪年，1949年后采用公元纪年。

四、记述范围以1992年天台县行政区域为准，记述电力事业的建设和发展不受辖属关系的限制。

五、志中的企业管理、职工、党群组织等章节，仅指供电系统，包括电力(供电)公司的有关资料。

六、体裁，记、志、图、表、录并用，采用语体文，横排纵述，事以类从。卷首列序、凡例、概述、大事记，中设专志8章，卷末有附录、编后记。

七、资料，主要摘自各级档案馆(室)和有关单位的档案，以及采访、工作笔记、总结和会议记要等。均经稽考核实，一般不注明出处。

7

八、行文规范，以《浙江省电力工业志编写暂行通则》和中国电业史志编辑室拟定的若干统一要求为准。

九、数字用法，按国家出版局、国家标准局等公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》执行。

目　录

概　述…… 1
大事记…… 5
第一章　发电 …… 26
　第一节　火力发电 …… 26
　　一　天耀电灯公司 …… 27
　　二　耀新电灯厂 …… 27
　　三　天台电厂 …… 28
　　四　天台热电站 …… 33
　　五　用户自备发电机组 …… 34
　第二节　水力发电 …… 35
　　一　桐柏水电站 …… 38
　　二　桐坑溪水电站 …… 45
　　三　里石门水电站 …… 48
　　四　沙舜水电站 …… 51
　　五　北干渠沓溪水电站 …… 53
　　六　龙溪水电站 …… 53
　　七　500千瓦以下水电站 …… 56

第二章　电网 …… 75
第一节　输配电线路 …… 75
一　380/220 伏线路 …… 76
二　2.3～10 千伏线路 …… 77
三　35 千伏输电线路 …… 81
四　110 千伏线路 …… 86
五　220 千伏线路 …… 86
第二节　变电所 …… 87
一　35 千伏城西变电所 …… 87
二　35 千伏平桥变电所 …… 89
三　35 千伏苍山变电所 …… 90
四　35 千伏白鹤变电所 …… 91
五　35 千伏南山变电所 …… 92
六　35 千伏城东变电所 …… 93
七　35 千伏街头变电所 …… 94
八　110 千伏天台变电所 …… 95
第三节　电力调度 …… 97
一　调度运行 …… 97
二　调度通讯 …… 101
三　继电保护 …… 103
四　电能质量 …… 104
第四节　运行与检修 …… 105
一　线路运行与检修 …… 105

二　变电运行与检修…… 106
第三章　供电…… 107
第一节　供电量…… 107
第二节　供电区…… 113
一　城关供电所…… 113
二　平桥供电所…… 116
三　苍山供电所…… 117
四　街头供电所…… 119
五　白鹤供电所…… 122
六　南山供电所…… 123
七　小水电自供区…… 125
第三节　线损…… 127
第四章　用电…… 130
第一节　用电结构…… 130
一　农村用电…… 130
二　工业用电…… 131
三　城乡生活用电…… 132
第二节　用电平衡…… 136
一　负荷…… 136
二　“三电”组织…… 137
三　计划用电…… 139
四　节约用电…… 140
五　集资办电…… 142

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com