

浙江省临海市电力工业志

临海市电力志编纂委员会编



上海社会科学院出版社

浙江省 临海市电力工业志

临海市电力志编纂委员会编

上海社会科学院出版社

(沪)新登字 302 号

责任编辑 珞 璋

装帧设计 胡 鹰

浙江省临海市电力工业志

临海市电力志编纂委员会编

上海社会科学院出版社出版发行

(上海淮海中路 622 弄 7 号)

上海市印刷七厂印刷

开本 850×1168 1/32 插页 6 印张 9.56 字数 187000

1993 年 10 月第 1 版 1993 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—2000

ISBN7—80515—908—4/K·132

定价:12.00 元

序 言

电能被人类用于生产实际,是在 19 世纪后期才开始的,我国最早生产和使用电力始于清光绪五年(1879)的上海;光绪八年,装机 12 千瓦的经营性上海电光公司投产;光绪十四年,慈禧太后在北京开办近 20 马力的西苑(今中南海)电灯公所。这些史实,说明我国在世界电力工业发展史上起步还是比较早的。

临海市电力工业创办于民国 6 年(1917),距今历时 75 年。前 30 余年迭遭挫折,屡历坎坷。中华人民共和国成立之后,在党和人民政府的领导下,全市电力工业发展迅速。1991 年全市供电量 1.8 亿余千瓦时,与 1949 年相比,增长 8000 余倍。换言之,今天一天的电量,要等于旧临海 20 余年的电量。事实说明,只有高度重视电力工业在现代社会经济建设中的先行作用,坚持团结奋斗、艰苦创业、勤俭建设的优良传统,电力工业才有了今日这样的发展。随着改革开放的不断深入,临海市电力工业前景无限光明。

盛世修志，志记盛世。《临海市电力工业志》经过两度延伸下限，5次易稿，终于定稿付印。它系统翔实地记录了这70多年的电力工业历史。从这里面，我们可以追寻几代电力工作者走过的足迹，体会到他们的辛勤和智慧，他们既平凡又伟大，既普通又崇高。这里面既有教训，也不乏经验。鉴古而知今，这部志书基本上已经实现“资治、教化、存史”这三大功能。

俗语说“众志成城”。这部志书的定稿是在省、地、市地方志办公室的指导和有关单位的鼎力协助，以及本局新老职工的共同努力下才得以完成的，可以说是集思广益、群策群力的集体创作。际此本志付梓之时，我代表临海市供电局向为本志尽过力的单位和同志，谨致诚挚的敬意和由衷的感谢。

蔡显荣

1992年10月于临海



市供电局大楼



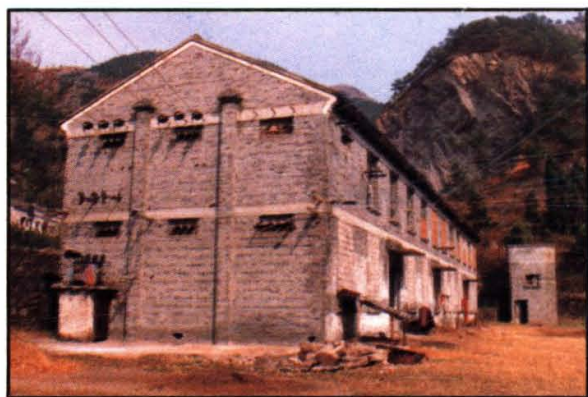
大楼庭院



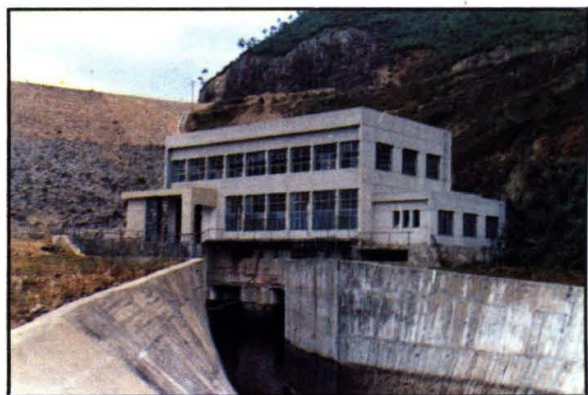
市区供电所 电力安装公司



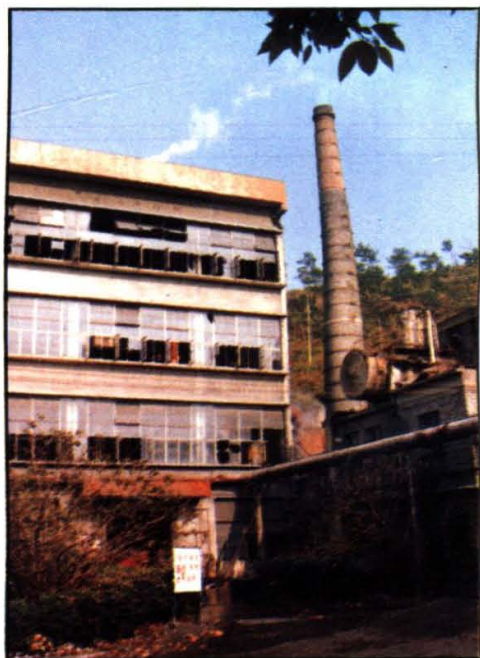
灵江山汽轮机发电车间原址



原徐岙塘柴油机发电车间

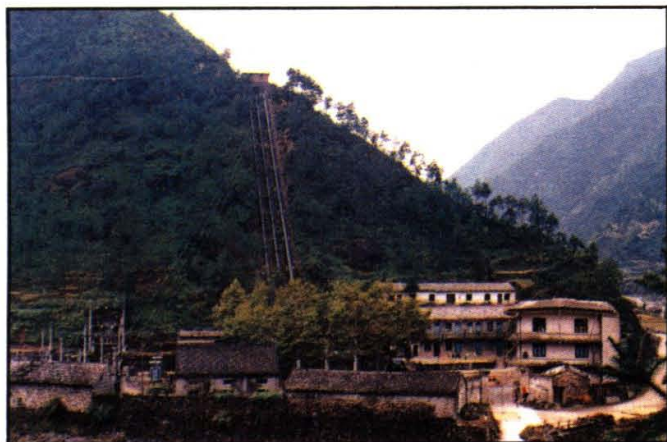


装机6400千瓦的牛头山水电站

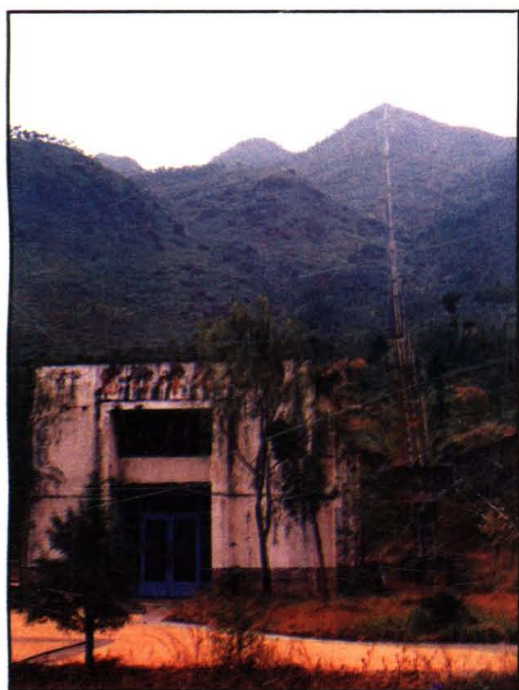


箱版纸厂热电厂

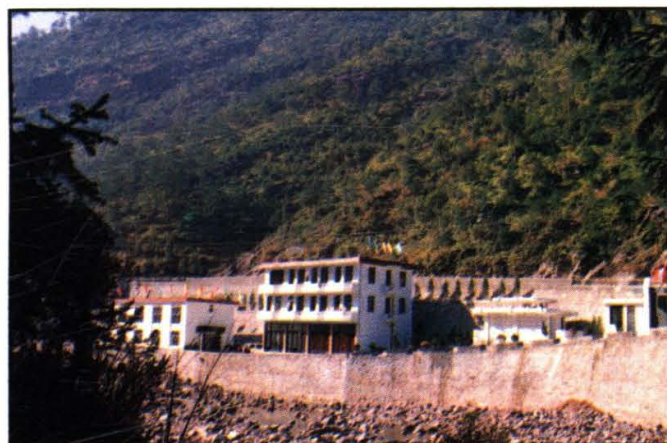
车口溪二级水电站



汤岸水电站



水头高484米的岩竹峰水电站

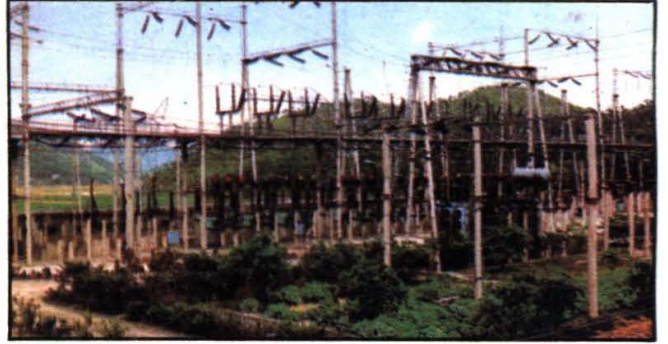


柴坦水电站



110千伏大汾变电所

220千伏临海变电所



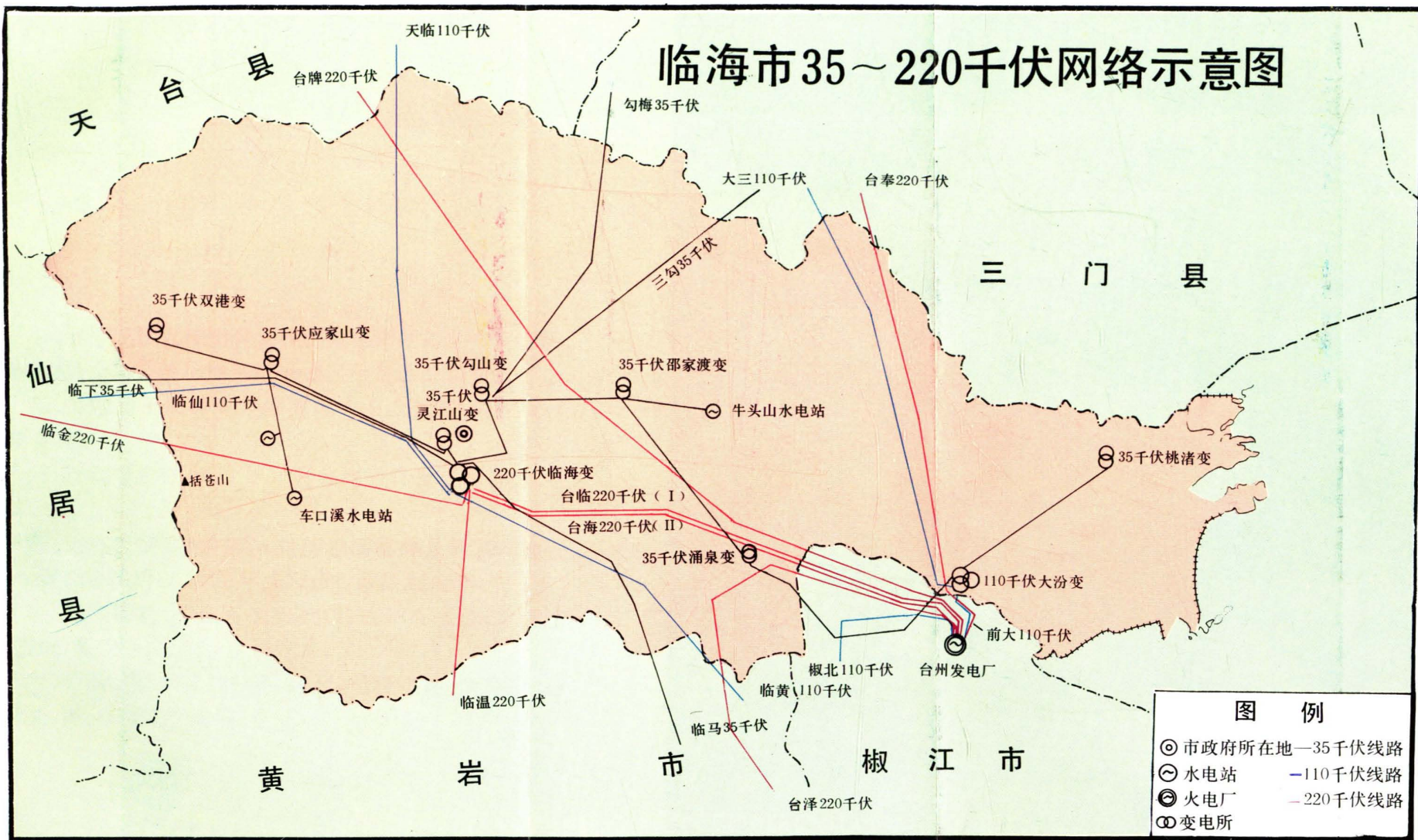
巾山东路职工住宅楼



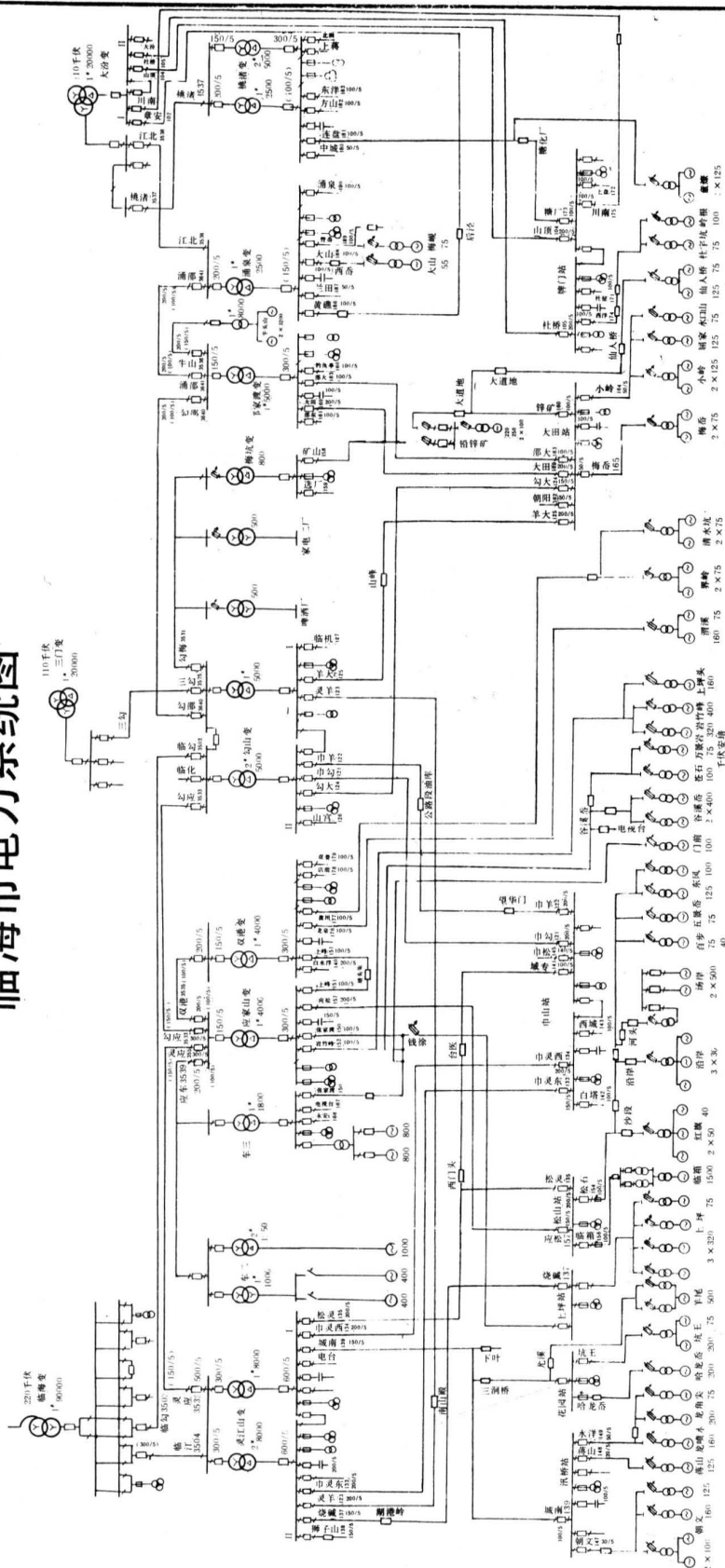
电力志编委成员审核志稿
(左起：陈剑平、李广元、
王义法、蔡显荣、
黄正达、周奕隆、
何兆禄)



临海市35~220千伏网络示意图



临海市电力系统图



凡 例

一、本志以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导方针，实事求是、全面系统记述临海电力工业变迁及其发展。

二、上限始于民国 6 年临海电力工业发端，下限止于 1991 年末。

三、行政建置以 1986 年 4 月临海撤县设市为界，以前称县。

四、记述范围：1949 年 6 月前包括临海县管辖的海门区（今椒江市），后以 1991 年临海市行政区划为准。

五、选用资料，一般不注出处；口述不取孤证，重要文证、资料，采为附录。

六、专志共分 7 章、29 节、86 目；前设概述、大事记，后缀附录；图、表按章序编号。

目 录

序 言	蔡显荣(1)
凡 例	(1)
概 述	(1)
大事记	(7)
第一章 发 电	(25)
第一节 火力发电	(25)
一、临海县电力公司	(26)
二、其他小火电厂	(38)
三、用户自备柴油发电机组	(43)
第二节 水力发电	(45)
一、车口溪电站	(50)
二、谷溪岙电站	(52)
三、上坪电站	(53)
四、岩竹峰电站	(55)

五、羊尾电站·····	(57)
六、汤岸电站·····	(59)
七、牛头山电站·····	(60)
八、柴坦电站·····	(61)
九、75—400 千瓦水电站 ·····	(63)
十、75 千瓦以下小水电站 ·····	(68)
第三节 其他能源发电 ·····	(72)
一、旧仓头风力发电·····	(72)
二、汛桥潮汐试验电站·····	(72)
三、临海沼气发电试验站·····	(73)
第二章 供 电 ·····	(74)
第一节 电力线路 ·····	(74)
一、380/220 伏线路 ·····	(75)
二、2.3 千伏至 10 千伏线路 ·····	(77)
三、35 千伏输电线路 ·····	(83)
四、110 千伏输电线路 ·····	(86)
五、220 千伏输电线路 ·····	(86)
第二节 变、配电所 ·····	(88)
一、10 千伏配电所 ·····	(90)
二、35 千伏变电所 ·····	(91)
三、110 千伏大汾变电所 ·····	(97)
四、220 千伏临海变电所 ·····	(98)
第三节 电力调度 ·····	(99)

目 录

一、调度系统	(100)
二、继电保护	(104)
三、通讯网络	(104)
第四节 供电区	(105)
一、市区	(106)
二、城西	(109)
三、双港	(110)
四、大石	(111)
五、大田	(112)
六、桐峙	(113)
七、桃渚	(114)
八、杜桥	(115)
九、涌泉	(116)
十、上盘	(117)
第三章 用 电	(122)
第一节 “三电”	(122)
一、计划用电	(124)
二、节约用电	(125)
三、安全用电	(127)
第二节 用电结构	(127)
一、工业用电	(132)
二、农村用电	(139)
三、生活用电	(143)
四、交通运输用电	(145)

第三节 营 业	(146)
一、业务扩充	(146)
二、计量	(151)
三、微机应用	(153)
四、用电监察	(153)
第四节 线 损	(155)
第五节 电费电价	(158)
一、基本电价	(160)
二、加收电价	(167)
三、购入电价	(169)
第六节 路灯管理	(173)
第四章 农 电	(176)
第一节 管理机构	(177)
一、农电总站	(177)
二、乡(镇)农电站	(178)
三、村电管组	(180)
第二节 农电安全	(181)
一、宣传教育	(181)
二、农村线路整改	(182)
三、农村用电标准化建设	(184)
第五章 管 理	(189)
第一节 管理机构	(189)
一、体制沿革	(189)

二、职能科室	(195)
第二节 安全生产管理	(199)
附记:生产事故摘录	(201)
第三节 财务管理	(203)
一、固定资产	(204)
二、流动资金	(206)
三、专用基金	(207)
四、成本	(209)
五、财务档案保管	(210)
第四节 物资管理	(213)
一、计划	(213)
二、采购	(213)
三、保管	(215)
四、交通运输工具	(217)
第五节 劳动工资管理	(218)
一、工资	(218)
二、奖金和补贴	(221)
第六节 企业整顿	(224)
一、清产核资整顿	(224)
二、恢复性整顿	(225)
三、全面整顿	(225)
第七节 多种经营	(227)
一、路灯队	(227)