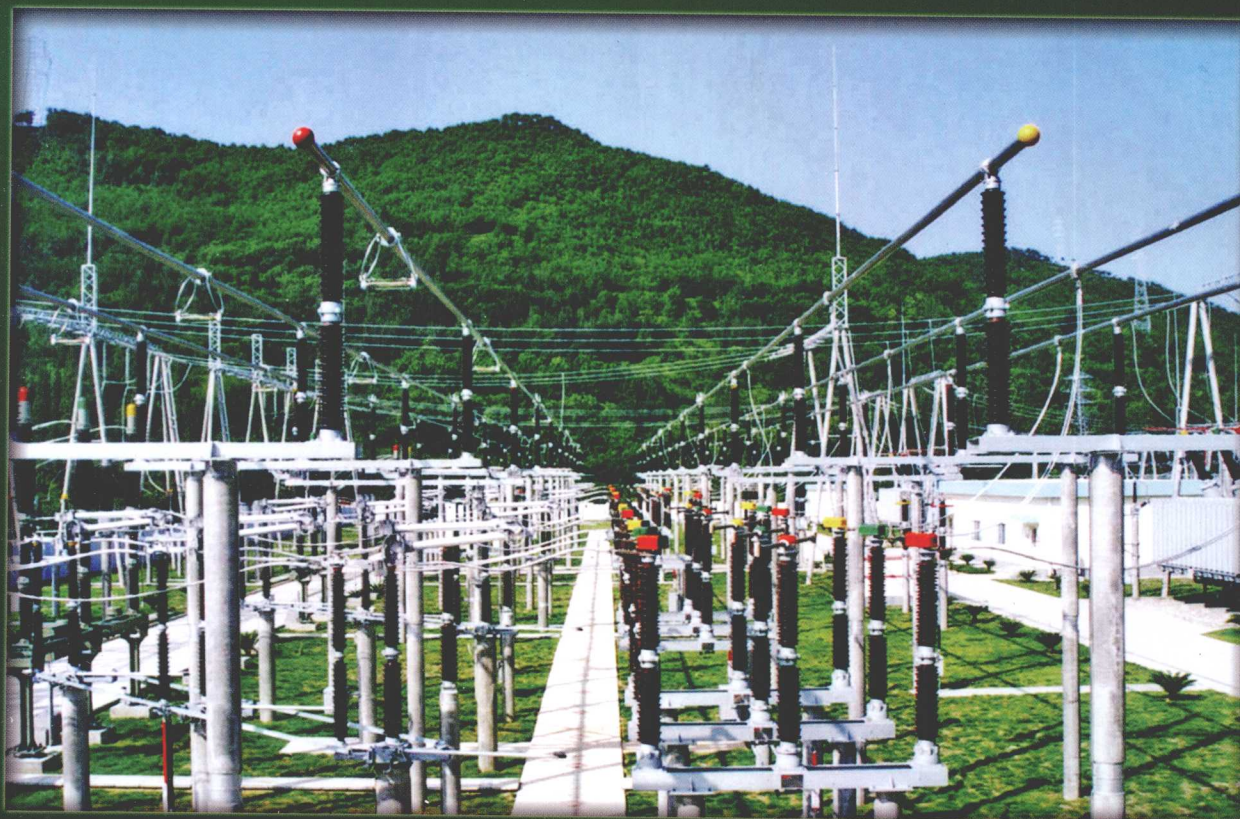


■ 浙江省电力工业志丛书

台州市电力工业志

(1991~2005)

《台州市电力工业志》编辑委员会 编



■ 浙江省电力工业志丛书

台州市电力工业志

(1991~2005)

《台州市电力工业志》编辑委员会 编

浙江人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

台州市电力工业志:1991~2005/《台州市电力工业志》
编辑委员会编. —杭州:浙江人民出版社,2009.6
ISBN 978-7-213-04073-3

I.台… II.台… III.电力工业—工业史—台州市—
1991~2005 IV.F426.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 090105 号

书 名	台州市电力工业志(1991~2005)
作 者	《台州市电力工业志》编辑委员会 编
出版发行	浙江人民出版社 杭州市体育场路 347 号 市场部电话:(0571)85061682 85176516
责任编辑	洪希平
责任校对	戴文英
封面设计	赵 雅
电脑制版	杭州天一图文制作有限公司
印 刷	浙江印刷集团有限公司
开 本	787×1092 毫米 1/16
印 张	28.5
字 数	47 万
插 页	20
版 次	2009 年 6 月第 1 版·第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-213-04073-3
定 价	92.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与市场部联系调换。

《台州市电力工业志》编辑委员会

主 任：朱维政

副 主 任：柳 燕

委 员：田文军 孙 林 陈吉平 张光福 章 亮 王建玲
沈一平 胡志远 郑继宝 王永才 罗士林 张振东
王 瑛

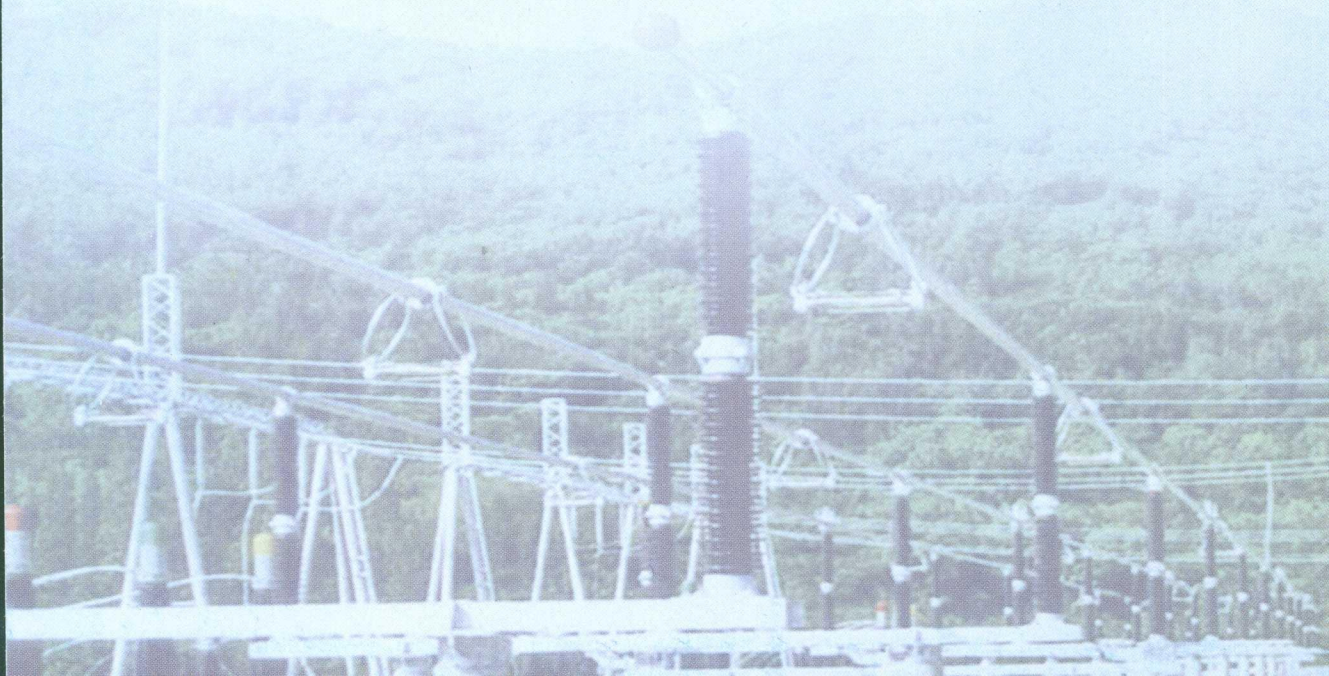
编辑室

主 编：郑继宝

编 辑：郑继宝 徐立新 钟月笙

工作人员：王顺龙 赵春香 鞠梅兰

摄 影：王奕超 王 盛 李国平 周能华等



序

台州三面环山,一面濒海,山色海景,气候宜人,构成独特的地理环境。敢为天下先的台州人,兼得山海之利,凭着台州式的硬气和灵气,在改革开放短短的几十年中,牢牢把握撤地设市的历史机遇,以建设新台州为目标,以推行企业股份制促发展,不断转变经济增长方式,实现了经济的快速腾飞,使台州从一个原来经济比较落后的地区,一跃成为全国的经济强市。2005年,综合实力列全国地级市第35位,成为长江三角洲最具竞争力的城市之一。伴随着台州经济的快速发展,台州的电力工业也取得了前所未有的业绩。到2005年底,发电装机容量达到254.7万千瓦,是1990年的2.73倍;年发电量117.3亿千瓦·时,是1990年的2.15倍。电网建设取得新的突破,建成以500千伏电网为支撑,220千伏电网为骨干,110、35千伏电网为基础的输变电网架;全社会用电量达到104.85亿千瓦·时,是1990年的9.2倍,为经济快速发展提供了强有力的电力保障。台州电业局成为国家大型供电企业,被授予“国家一流供电企业”、“全国精神文明建设工作先进单位”等荣誉。业绩显著,诚当载入史册。

盛世续志,载述新事,存史资治。回顾台州电网发展的历史,真是百感交集。为实现“一强三优”战略目标,台州电业局员工发扬“努力超越,追求卓越”的企业精神,坚持科学发展观,提高创新能力,坚持电网基建与技改并举,推进电网发展方式和企业发展方式“两个转变”。一方面,按照科学发展的要求,转变电网发展方式,使电网发展转入科技进步、集约发展、精细管理的轨道,把台州电网建设成为电源充裕、网架结构合理、技术设备先进、运行安全可靠的现代化电网;另一方面,企业管理坚持以创一流同业对标工作为主线,从传统管理转到提高规范化、集约化、标准化、信息化管理运作水平上来。努力推进内质外形建设,实现安全、质量、效益指标的同业领先,创造一流的经营业绩,做到服务理念追求真诚,服务品质追求一流,切实承担社会供电责任,更好地为台州社会经济发展和人民生活用电服务,促进电力企业与经济社会又好又快协调发展。

《台州市电力工业志》续志的编纂工作者,几经寒暑、广征博采,收集大量资料,以毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,坚持科学发展观,以生产力发展为主线,对资料进行潜心研究,去粗取精,反复查证,编纂成书,值得庆贺。志书实事求是地记述台州电力发展的历史状况,着重阐述了落实电网“两改一同价”所带来的新变化,展示其地方特色和时代特色,使之成为一本具有实用价值的资料性著作。读志、用志知古今,才能与时俱进,这对电力职工及后人都将起到借鉴、教育作用。值此续志付梓出版之际,欣然为之抒怀作序,并将它推荐给广大读者。



二〇〇八年一月

凡 例

一、《台州市电力工业志(1991~2005)》是首部《台州地区工业志(1917~1990)》的续志,本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,贯彻“三个代表”重要思想,运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点,实事求是地记述台州市电力事业发展的历史和现状。

二、断限,上起 1991 年,个别衔接 20 世纪 80 年代末;下至 2005 年,大事记延伸至 2007 年。

三、范围,2005 年台州市行政区域内的电力事业,不受隶属关系限制。其中管理、党群、多种经营章,仅限于台州市供电企业。

四、内容,以生产力为主线,设置发电、电网、供电、用电、农电、科技、管理、职工、党群和多种经营共 10 章及概述。

五、结构,由卷首、专志、卷尾组成。卷首设地图、照片、序、凡例、概述;专志一般分章、节、目、子目 4 个层次,分类排列,事以类从,横排竖写,纵横结合;卷尾缀人物录、荣誉谱、大事记、附录、编后记。

六、文体,语体文,记述体,记、述、志、图、表、录诸体并用,以志为主;大事记以编年体为主,纪事本末体为辅。

七、行文规范,以《中国电力工业志行文规范》为准。

八、计量单位,执行《中华人民共和国法定计量单位》;数字表达,执行国家技术监督局发布的《出版物上数字用法的规定》。

九、资料来源,主要来自台州市电力系统文书、科技、统计、财务、用电、人事等部门的档案资料和各单位、部门提供的相关资料,以及经过核实的座谈记录。水电资料以台州市水利局提供的资料为主。

目 录

序	(1)
凡 例	(1)
概 述	(1)
第一章 发 电	(9)
第一节 火力发电	(12)
一、台州发电厂	(12)
二、地方小型火电厂	(14)
三、电力调峰电厂	(19)
四、用户自备发电厂(机组)	(20)
第二节 水力发电	(24)
一、6000 千瓦及以上水电站	(24)
二、6000 千瓦以下水电站	(29)
第三节 新能源发电	(38)
一、潮汐发电	(38)
二、风力发电	(40)
第二章 电 网	(45)
第一节 10 千伏及以下电网	(46)
一、220/380 伏电网	(46)
二、10 千伏电网	(46)
第二节 35 千伏电网	(49)
一、输电线路	(49)
二、变电所	(64)
第三节 110 千伏电网	(72)
一、线路建设	(72)

二、线路选介	(79)
三、变电所建设	(81)
四、变电所选介	(84)
第四节 220 千伏电网	(87)
一、线路建设	(87)
二、线路选介	(93)
三、变电所建设	(96)
四、变电所选介	(98)
第五节 500 千伏电网	(102)
一、输电线路	(102)
二、变电所	(105)
第三章 供 电	(111)
第一节 供电区	(112)
一、椒江供电区	(112)
二、黄岩供电区	(114)
三、路桥供电区	(116)
四、温岭供电区	(118)
五、临海供电区	(119)
六、玉环供电区	(121)
七、天台供电区	(122)
八、仙居供电区	(124)
九、三门供电区	(125)
第二节 电力调度	(127)
一、调度机构	(128)
二、电网运行	(129)
三、继电保护	(134)
四、调度通信	(137)
五、调度自动化	(141)
第三节 设备运行与检修	(144)
一、输电线路运行与检修	(144)
二、变电运行	(148)
三、变电检修	(151)

第四章 用 电	(155)
第一节 用电水平	(156)
一、负荷与电量	(156)
二、用电结构	(159)
第二节 用电平衡	(165)
一、“三电”机构	(165)
二、有序用电	(165)
三、节约用电	(168)
四、安全用电	(170)
五、集资办电	(172)
第三节 电力营销	(177)
一、业务扩充	(177)
二、电能计量	(185)
三、电 价	(188)
四、电 费	(200)
第四节 路 灯	(202)
一、沿 革	(202)
二、亮化工程	(203)
三、灯光控制	(204)
四、路灯管理	(204)
第五章 农 电	(209)
第一节 农电建设	(210)
一、村村通电	(210)
二、用电标准村建设	(211)
三、农网改造	(213)
四、海岛电网	(216)
第二节 农村用电	(218)
一、农业排灌用电	(218)
二、农副业加工用电	(218)
三、乡村居民生活用电	(221)
第三节 农电管理	(221)
一、县(市、区)农电总站	(221)

二、乡(镇)农电管理站	(222)
三、村电工	(224)
第四节 农村电气化县	(226)
一、椒江区	(226)
二、路桥区	(227)
三、临海市	(229)
四、黄岩区	(231)
五、温岭市	(232)
六、玉环县	(234)
第五节 农电安全	(236)
一、用电知识普及	(236)
二、安装触电保安器	(240)
三、安全用电	(241)
第六章 科 技	(245)
第一节 电力设备改造	(245)
一、发电机组改造	(245)
二、主变压器改造	(246)
三、电力开关改造	(247)
四、继电保护改造	(248)
第二节 技术进步	(248)
一、合理化建议	(248)
二、QC 小组活动	(250)
第三节 技术监督	(253)
一、绝缘监督	(253)
二、化学监督	(254)
三、仪表监督	(255)
第四节 新技术应用	(255)
一、信息传输网络	(255)
二、信息化应用	(256)
三、调度自动化应用	(257)
四、集控站的功用	(258)
第五节 科技成果	(260)

一、获奖项目选例	(260)
二、科技专利项目	(262)
第七章 管 理	(265)
第一节 管理机构	(265)
一、市级(地区)管理	(265)
二、县(市、区)供电局	(270)
第二节 安全管理	(275)
一、安全组织	(275)
二、安全措施	(276)
三、事故摘录	(281)
第三节 计划管理	(284)
一、规划编制	(284)
二、年度计划	(284)
三、电力统计	(285)
第四节 基建管理	(286)
一、设 计	(286)
二、施 工	(291)
三、工程管理	(292)
第五节 工资管理	(293)
一、工 资	(293)
二、奖 金	(294)
三、津 贴	(295)
第六节 财 务	(299)
一、核算机构	(299)
二、核算工作	(299)
三、固定资产	(300)
四、成本管理	(302)
五、税 金	(303)
第七节 审 计	(305)
一、审计机构	(305)
二、审计工作	(305)
第八节 物资管理	(309)

一、管理机构	(309)
二、物资采购	(310)
三、运 输	(310)
四、仓储、收发	(312)
五、废旧物资回收	(312)
第九节 档案管理	(313)
一、管理沿革	(313)
二、库存器具	(314)
三、收集利用	(314)
四、管理晋级	(314)
第十节 管理深化	(315)
一、经济责任制	(315)
二、安全文明生产达标	(318)
三、创建一流企业	(320)
第八章 职 工	(325)
第一节 职工队伍	(326)
一、职工来源	(326)
二、职工结构	(330)
三、职工离退休	(338)
第二节 职工民主管理	(341)
一、职工代表大会	(341)
二、职代会常设机构	(343)
三、参政议政	(344)
第三节 职工教育	(344)
一、教育机构	(344)
二、学历教育	(345)
三、技术培训	(347)
第四节 职工福利	(350)
一、职工住房	(350)
二、福利设施	(352)
三、职工医疗	(354)
四、养老保险	(359)

五、疗休养	(360)
第九章 党 群	(365)
第一节 共产党组织	(366)
一、党 委	(366)
二、组织建设	(369)
三、思想政治工作	(373)
四、干部管理	(374)
五、纪律检查	(377)
第二节 群众组织	(380)
一、工 会	(380)
二、共青团	(382)
三、研究会、协会	(384)
第十章 多种经营	(391)
第一节 创业沿革	(391)
第二节 经营管理	(394)
一、直属多种经营管理	(394)
二、下属多种经营管理	(395)
第三节 产业结构	(396)
一、电力类企业	(396)
二、投资类企业	(397)
三、行业服务类企业	(397)
第四节 企业选介	(397)
一、台州宏兴电力发展有限公司	(397)
二、台州宏达电力建设发展有限公司	(398)
三、仙居下岸水电有限公司	(398)
四、台州巨星电力有限公司	(398)
五、黄岩电气安装公司	(399)
六、台州电力建设有限公司	(400)
人物录	(402)
一、台州电业局局级领导人简历	(402)
二、劳动模范简介	(406)

荣誉谱	(408)
一、省部级先进集体	(408)
二、先进个人	(410)
大事记	(412)
附 录	(424)
一、上级文件	(424)
二、局内文件	(430)
编后记	(440)

概 述

台州市位于浙江省中东部,濒临东海,与宁波、绍兴、金华、丽水、温州等市接壤。市辖椒江、黄岩、路桥 3 区以及临海、温岭 2 市和玉环、天台、仙居、三门 4 县。境内海岛相望,崇山连绵,陆域开阔,具有多种能源综合开发的优越条件。陆地面积 9411 平方千米,常住人口 559.85 万人(2005 年)。

进入 20 世纪 90 年代,台州电力工业起势稳健,增幅显著。1991 年,台州市发电装机容量 95.85 万千瓦,发电量 54.35 亿千瓦·时,有 35、110、220 千伏输电线路 111 条,总长度 1655.89 千米;35 千伏及以上变电所 58 座(不含用户变),主变压器容量 73.22 万千伏·安。该年最高用电负荷 20.70 万千瓦,比 1990 年增加 23.40%;全社会用电量 13.89 亿千瓦·时,比 1990 年增加 21.18%。

多渠道、多形式的筹资政策,加快了台州地区电网建设。1992 年后在电网建设资金筹集上,采取电力部门投资与地方自筹资金相结合的原则,发挥地方办电的积极性,110、220 千伏输变电工程原则上由浙江省电力公司投资,一部分由地方筹资建设;110 千伏松门变电所即由温岭市筹资 600 万元;35 千伏路桥变电所升压为 110 千伏变电所工程则全部由黄岩市筹集资金;35 千伏及以下项目均由地方筹集资金。1992~1995 年,新建和扩建 3 座 220 千伏变电所,增加主变压器容量 42 万千伏·安;新建和扩建 10 座 110 千伏变电所,增加主变压器容量 33.20 万千伏·安;新建和扩建 35 千伏变电所 29 座,增加主变压器容量 23 万千伏·安。合计新增主变压器容量 98.20 万千伏·安,比 1991 年增加 1.28 倍。

在加快电网建设的同时,认真开展电力扶贫工作,黄岩、天台、仙居和三门县供电局积极筹集资金及材料,努力支持偏僻山区贫困无电村早日通上电,电力职工克服导线穿越崇山峻岭等困难,完成送电施工任务,深受山区村民欢迎。随着 1995 年 12 月 31 日仙居县横溪镇老屋基村亮起电灯,台州市全部行政村实现村村通电。与此同时,按照浙江省电力公司《关于农村用电“标准村”、“合格村”的条件验收办法(试行)》,各县(市、区)供电局由农电管理总站全面负责,深入开展建设

农村用电标准村和合格村工作。村电网建设和改造资金由县(市、区)农电管理总站拨款和乡村自筹资金共同解决。至 1995 年 12 月,各县(市、区)已经累计建成农村用电标准、合格村 1870 个,占当时行政村总数 4731 个的 39.53%。由于台州市经济稳步发展,尤其民营工业企业发展较快,用电量也稳步上升,1995 年最高用电负荷 41 万千瓦,全社会用电量 25.39 亿千瓦·时,分别比 1991 年增加 98.02%和 82.76%。

海拔 1300 余米的临海括苍山风电场,是国家加大投资力度、加快改造步伐的“双加”工程项目。该工程 1995 年开始建设,至 1998 年 6 月 26 日,33 台风力发电机组全部并网发电,总装机容量 1.98 万千瓦。台州已逐步形成以火力发电为主,水电、风电、潮汐发电相配套的多种能源的电力基地。与此同时,建设用电标准村和合格村工作又有新的进展,截至 1998 年底,台州市累计建成标准、合格村 2190 个,占行政村总数的 55.04%。经过华东电业管理局、浙江省农业厅、浙江省电力工业局等单位专家组成的农村电气化县验收委员会验收合格,电力工业部先后命名椒江、路桥、临海、黄岩、温岭、玉环 6 县(市、区)为全国农村电气化县(市、区)。

为满足台州市和浙江省日益增长的用电需要,经国家计划发展委员会批准建设的台州发电厂四期扩建工程 2 台 33 万千瓦机组,分别于 1997 年 2 月和 12 月并网发电,使台州发电厂装机总容量达到 141 万千瓦,跨入全国超百万千瓦级发电厂行列。与此同时,热电联产也有新的发展,椒江热电有限公司一期工程于 1998 年 7 月开工建设,2 台装机容量分别为 6000 千瓦和 3000 千瓦的发电机组于 1999 年 3 月并网发电;不久,黄岩热电厂有限公司 1 台装机容量为 1.50 万千瓦的发电机组也并网发电。水电开发进一步落实“谁投资、谁管理、谁受益”的方针,提倡个人投资、私营股份、公私合股等多种形式开发和建设水电站。“九五”计划期间,天台、仙居、黄岩、临海 4 县(市、区)共建成 500 千瓦及以上装机容量的水电站 39 座,总装机容量 61880 千瓦,其中属国有企业的富山一级电站总装机容量 1.60 万千瓦;属县、镇集体企业电站 3 座,总装机容量 5100 千瓦;私营股份制电站 28 座,总装机容量 35030 千瓦;个人办的电站 7 座,总装机容量 5750 千瓦。

台州市第一期农村电网建设和改造工程从 1999 年开始,至 2001 年 10 月已经全面完成。其中新建 110 千伏变电所 8 座、扩建 4 座,新增主变压器容量 41.75 万千伏·安,新建 110 千伏线路 195.53 千米,改造 9 座 110 千伏变电所的老设备;完成 35 千伏输变电工程 48 个项目;新建 10 千伏线路 1978.18 千米,新增和更换 10 千伏配电变压器 2950 台、计容量 34.43 万千伏·安,改造 4109 个村的低压线