

---

安徽省电力工业志丛书

---

# 铜陵供电志

(1986—2005)

中国电力出版社

安徽省电力工业志丛书

# 铜陵供电志

(1986 ~ 2005)

中国电力出版社

# 《安徽省电力工业志》

## 编辑委员会

编委会主任 吴平

编委会副主任 庞利民

编委 (按姓氏笔画排列)

丁春生	王刚	王纯和	王彦亮	刘博
闫少俊	关守仲	杜贵和	杨仁辉	杨宁生
杨满华	吴本长	吴濡生	张先木	陈修竹
陈修言	项宗炉	胡晓飞	费广标	夏典俊
陶軼华	陶勤之	黄晓平	常先米	梁国栋
董庆红	曾德君	蔡华林	裴江淮	薛克敏

主编 吴平

副主编 项宗炉 黄晓平 陶勤之

主笔编写 陶勤之

编辑 (按姓氏笔画排列)

丁松伦	马增尧	马德学	王振	叶德法
刘东超	刘春	许宜安	李业奎	李庆祥
李学琴	李晓	余继勇	张贞观	张勇
陆斌	陈先银	陈浴新	陈绪柱	范广璐
杭风	周堃	孟庆成	姜克	洪绍威
秦克珍	陶录化	黄玉田	黄琦	程东升
谢岗	潘文俊			

## 《铜陵供电志》编纂委员会

- 主任 熊先文
- 副主任 胡大明 刘宗华 方存保 胡振斌 熊永道 梁小华  
袁桂林
- 编委 (按姓氏笔画排列)
- 丁一谨 方俊 王小兵 王斌 邓超峰 古晓春  
孙传成 孙华伟 刘捷 朱红英 李丰平 李东平  
齐国胜 许斌 许惠金 阮永生 邹程 吴江泳  
吴保重 吴明 宋超 宋智波 宋德义 张启群  
杨友情 林全根 赵朋启 骆宝富 徐军 徐晓柱  
黄铿 黄扉 黄新红 程高潮 盛喜生 瞿邦清  
魏敬宏
- 主编 熊先文 胡大明
- 副主编 朱红英
- 主笔 许斌
- 供稿 方俊 王富庶 王兴跃 王建林 王文芳 王伟  
王成利 卢昌芝 孙传成 孙成平 古宏林 江洪  
吕新军 吕健 朱红英 朱毅 朱宁 齐国胜  
李东平 李开山 李国萍 许斌 刘惠忠 刘华兵  
刘金叶 刘国萍 张代胜 张玉俊 张振林 张必熙  
吴明 吴保重 吴玲 吴小林 吴倩 吴文政  
杨连营 汪文杰 陆成贵 陈明华 汪延平 金新生  
林全根 郑小宝 赵朋启 赵毓国 郭本英 胡锡彬  
官志坚 查德银 陶贤久 徐国东 黄海 盛喜生  
曹剑武 董泽才 储松华 蔡根成 瞿德根 薛凤霞  
摄影 盛喜生 查德银 许斌 高熠

# 序 一

盛世修志是中华民族优良的文化传统。几经寒暑，六易其稿，《铜陵供电志》（1986~2005）问世了。它的问世，是在安徽省电力公司直接指导和铜陵供电公司领导的重视下，经过公司修志办人员含辛茹苦，伏笔耕耘的结果。这部凝聚着几十位修志工作者智慧和汗水，跨越20年，多达50万字的志书，是铜陵供电公司精神文明建设鲜花丛中一朵奇葩。

《铜陵供电志》以辩证唯物主义和历史唯物主义观点，系统、客观、实事求是地记述了铜陵供电事业20年发展的历史进程，荟萃了铜陵供电史料的精华，讴歌了供电职工的光辉业绩。纵观全志，篇目齐全，内容全面，体例得当，图文并茂，行文流畅，结构严谨，简明易懂，既体现了地方特色，又突出了专业特点，是融思想性、科学性、知识性和资料性为一体的史料性著作。她将为铜陵地区供电制订电网发展规划、为地方政府领导实施正确决策提供科学的依据和借鉴，是新一代电业职工了解铜陵供电发展历史，与时俱进，展望未来的生动教材。

本书忠于史实，重于专业，按篇、章、节、目叙述。以概述及大事记纵览1986~2005年20年之梗概，并以电网、电力调度、用电与营销、农村电力、科技与教育、企业管理、党群、多种经营、企业后勤等专业记述为主要内容，纵横结合，提要勾玄，总摄全篇。修志者秉笔直书，以事系人，所记真实、鲜活，充分发挥志书的“资治、存史、教化”作用，努力实现启迪、昭示后人的目的。

《铜陵供电志》记载着铜陵供电发展的一段光辉历程。从第一座220千伏变电站投运到220千伏网架形成，以及500千伏官山变电站（铜贵变）工程立项建设；从1986年的年供电量58467万千瓦时到2005年的年供电量298553万千瓦时，增长了5.1倍；从创建市级文明单位到被国家电力公司命名为“国电公司一流供电企业”，历经20个春秋的铜陵供电事业的巨大变化跃然纸上，给我们留下难忘的记忆和对未来发展的美好憧憬。铜陵供电人将以饱满的工

作热情和崭新的工作作风，以“努力超越，追求卓越”的企业精神和“尽心服务、尽力先行”的企业理念，为铜陵的供电事业再创辉煌，为美丽的古铜都增添光彩。

铜陵供电公司 总 经 理 熊先文  
党委副书记

二〇〇七年六月十日

## 序 二

阅读《铜陵供电志》（1986~2005），颇多感慨。这是一部汇聚集体智慧与辛劳的著作。全书约50万字，洋洋洒洒，囊括铜陵供电公司20年的发展历程，包容20年的沧桑变化，凝聚了公司各单位、各部门，全体员工的工作业绩，值得一读，值得遐思。

志，是历史的一种。读历史，知兴替，历史给人以启示与智慧。企业的志，是企业发展的历程。一个企业，就如同一个人，每个人都很难准确地把握他将要走的道路，但是却是可以细致地梳理他曾经走过的路！从这些历程中寻求启迪，汲取教训，提炼精神，探索文化。企业修志，就是这样的一个梳理、提高的过程。20年来，铜陵供电事业，在几届领导班子的带领下，全体员工抢抓机遇，乘风借力，快速发展，跨越奋进，成绩显著，令人鼓舞。

但我们终究要面向未来，要面对明天的责任和任务。作为加入铜陵供电事业不久的一名新兵，从这本厚厚的志书中，从铜陵供电过去辉煌的20年中，我个人更多的读到的是使命感和责任意识。

铜陵是一座具有厚重历史自豪感的城市：青铜文化源远流长，采冶铜的历史始于商周，盛于汉唐，绵延三千余年。这里也是新中国第一个铜工业基地，是第一炉铜水、第一块铜锭的诞生地。能够为这样的一个城市提供光明与动力，作为供电人，尽管也有辛劳，但我们应该更多感到的是幸运，更多的是满怀豪情！

让我们从过去20年的辉煌中，汲取智慧和力量，众志成城，秉承“努力超越，追求卓越”的企业精神，在明天的铜陵供电事业中，续写成就和灿烂！

铜陵供电公司 党委书记 胡大明  
副总经理

二〇〇七年六月十日

## 凡 例

一、本志坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、观点和方法，以科学发展观为指导，实事求是地记述 20 年来，铜陵供电事业发展的全貌，力求思想性、科学性、资料性的统一。

二、本志断限时间，上限 1986 年，下限 2005 年，历时 20 年。为记述的完整性，适当下延，个别条目（如个别变电站建设等）延续至 2006 年。

三、本志记述范围以铜陵供电公司所辖供电地区为主。2003 年 8 月 1 日以前机构名称为铜陵供电局，因机构改革，此后机构名称改为铜陵供电公司。1986 年 1 月起至 2003 年 8 月止所有变电所的称谓为“××变电所”，2003 年 8 月后，省电力公司把 220 千伏及以上的变电所称为“××变电站”，为了志书的统一性，志书将两种称谓统一为“××变电站”。

四、本志中所称“党”、“党支部”、“党委”均指中国共产党、中共××支部委员会、中共××委员会。

五、本志由卷首（序一、序二、凡例、概述、大事记）、专述（共 9 篇 48 章 205 节）和卷尾（人物、附录、编后记）三部分组成。

六、本志采用语体文，寓议论于事实的记述之中，以事系人。文风力求严谨、朴实；语言力求通俗、流畅。编纂采用横排门类，条目编写。本志书的体例，以《中国电力志成书体例》为依据，规范行文。

七、专述分篇、章、节、目四层，篇、章加无题小序，围绕供用电特征，分门别类记述。本志以文字记述为主，辅以图、表、录、照片，不设人物传。图表力求突出重点，简明清晰，并按门类插入相应章节之中，以便阅读。

八、大事记采用编年体，以时系事。按时间顺序逐条记载，记事时间与本志断限时间一致，力求做到“大事突出，要事不漏”。

九、本志凡涉及的人物，均直书其名，不冠职称，不加褒贬。史料、史实不加论述性评语。

十、本志中年、月、日均以公历表述。凡具体月、日无法考证者，以“是年是月”记之。计量涉及数字（表示时间、长度、质量、单位、面积、容积等量值和数字代码）时使用汉字和阿拉伯数字，标点符号严格遵照中华

人民共和国国家出版标准《GB/T 15834—1995 标点符号用法》，前后力求统一。

十一、本志资料取自历史档案、报纸杂志、上报材料及采访记录，一般不注明出处。如遇重要资料则在附录和页下注中注释，以便查阅。

## 前 志 略 述

铜陵供电局的发展经过了漫长的历程。1950年5月成立华东工业部铜官山工程处。同年，在机修厂电工间里安装一台旧的15匹马力柴油发电机。10月，铜陵矿区开始用上了电，以后又修复安装一部90匹马力柴油发电机，供矿区小动力及照明用电。1951年11月7日，铜官山第一座火力发电厂建成，第一台2000千瓦汽轮发电机正式发电。

1958年1月，中共铜官山市委决定：成立铜官山水电厂。管辖发电车间、供电车间、供水车间、水电营业股等。1959年6月，铜陵市（1958年9月5日改名铜陵市）水电厂行政隶属关系改属芜湖电业局管辖，易名为“安徽省铜官山发电厂”。1963年1月1日供电车间从发电厂分离，成立皖南供电局铜官山供电所。1973年8月6日，正式成立铜陵供电局。

1982年，经水利电力部批准，陈村—铜陵—芜湖220千伏输变电工程续建。1985年9月，220千伏朱村变电站竣工，9月26日正式投入运行，芜铜线由110千伏升压220千伏运行，从而缓和了铜陵地区用电紧张局面和减少了电网损失。

至1985年底，铜陵建成220千伏变电站1座，12万千伏安；110千伏变电站3座，14.3万千伏安；35千伏变电站5座，2.28万千伏安。变压器总容量28.58万千伏安。220千伏线路72.747千米，110千伏线路140.6千米，35千伏线路共191.66千米。10千伏配电线路565.55千米。配电变压器718台。

1985年，铜陵已形成以220千伏输电线路为主动脉，110千伏线路为主干线，同110千伏东村、新桥、谢家垄变电站和铜陵发电厂、贵池325发电厂相连的高压电网，分别用35千伏和10千伏供电，供电范围达一市四县（铜陵市、铜陵县和青阳县、贵池县、南陵县的一部分），最大负荷达8万千瓦，年用电量达52743万千瓦时，从1953年起到1985年底共供电743900万千瓦时，局固定资产达4141万元。截至1985年底，全局全民职工563人。

“七五”期间，国家计委正式批准，在铜陵发电厂扩建2×12.5万千瓦

机组工程，电厂扩建输变电配套工程包括铜陵发电厂—朱村变电站 220 千伏线路 2 条，110 千伏西郊变电站 1 座，110 千伏线路 2 条。对 220 千伏朱村变电站，将进行第二期扩建工程。日趋完善的铜陵电网，以强大的电力，促进铜陵地区的经济发展。

# 目 录



序一  
序二  
凡例  
前志略述

概述	1
大事记	7
第一篇 电网	25
第一章 电网规划	25
第一节 “八五”规划	25
第二节 “九五”规划	27
第三节 “十五”规划	28
第四节 500 千伏官山（铜贵）变电站工程初步设计	29
第二章 变电站	30
第一节 35 千伏变电站	30
第二节 110 千伏变电站	32
第三节 220 千伏变电站	39
第三章 变电运行与维护	46
第一节 机构沿革	46
第二节 运行管理	47
第三节 变电维护	50
第四节 无人值守变电站建设	50
第四章 输电线路	52
第一节 35 千伏线路	52
第二节 110 千伏线路	54
第三节 220 千伏线路	58
第五章 线路运行与检修	65
第一节 机构沿革	66
第二节 运行管理	67
第三节 线路检修	70
第四节 带电作业	71
第六章 试验和检修	72

第一节	机构沿革 .....	72
第二节	电气试验 .....	74
第三节	设备缺陷管理 .....	75
第四节	变电检修 .....	76
第五节	设备更新 .....	78
<b>第七章</b>	<b>工程管理 .....</b>	<b>78</b>
第一节	管理体系 .....	79
第二节	监理机制 .....	80
第三节	勘测设计 .....	81
第四节	技改工程 .....	86
<b>第二篇</b>	<b>电力调度 .....</b>	<b>93</b>
<b>第一章</b>	<b>调度体制 .....</b>	<b>93</b>
第一节	机构沿革 .....	94
第二节	市级调度 .....	95
第三节	县级调度 .....	99
第四节	大客户与自备电厂调度 .....	99
<b>第二章</b>	<b>调度运行 .....</b>	<b>100</b>
第一节	调度制度 .....	100
第二节	运行方式 .....	101
第三节	经济调度 .....	102
<b>第三章</b>	<b>调度技术装备 .....</b>	<b>103</b>
第一节	继电保护 .....	103
第二节	通信技术 .....	104
第三节	远动与调度自动化 .....	107
<b>第三篇</b>	<b>用电与营销 .....</b>	<b>113</b>
<b>第一章</b>	<b>用电结构 .....</b>	<b>113</b>
第一节	工业用电 .....	113
第二节	农业用电 .....	116
第三节	城乡生活用电 .....	116
第四节	用电水平 .....	117
第五节	电力供需 .....	120
<b>第二章</b>	<b>配电网络 .....</b>	<b>122</b>
第一节	配电网建设 .....	122
第二节	配网自动化 .....	124
第三节	城网改造 .....	126
第四节	“一户一表” .....	129
第五节	转供电改造 .....	129

第三章 营销	131
第一节 机构沿革	131
第二节 业务扩充	133
第三节 优质服务	134
第四节 用电监察	136
第五节 需求侧管理	138
第四章 “三电”工作	140
第一节 “三电”工作的改革	140
第二节 计划用电	141
第三节 节约用电	143
第四节 安全用电	144
第五章 电价、电费	145
第一节 电价政策	145
第二节 电力销售	149
第三节 电费回收	150
第四节 电价改革	152
第五节 抄核收管理	153
第六章 计量管理	156
第一节 机构沿革	156
第二节 计量检测体系	157
第三节 电能计量授权	158
第四节 计量装置管理	159
第四篇 农村电力	163
第一章 农电建设	163
第一节 变电站	164
第二节 供电线路	169
第三节 设备更新	173
第四节 农网改造	174
第五节 县城电网改造	177
第二章 农村用电	177
第一节 用电结构	178
第二节 用电水平	178
第三节 用电电量	178
第四节 农村电价	179
第三章 农电管理	181
第一节 机构沿革	181
第二节 体制改革	183

第三节	农电线损	184
第四节	农电安全	185
第五节	农电业务	186
第六节	农电服务	187
第七节	反窃电	190
第八节	市郊农电所	190
<b>第五篇</b>	<b>科技与教育</b>	<b>197</b>
第一章	科技应用与交流	197
第一节	机构沿革	197
第二节	科技应用	198
第三节	科技情报	200
第二章	技术管理	201
第一节	机构沿革	201
第二节	技术监督	202
第三节	设备定级	206
第四节	线损管理	206
第五节	过电压保护	209
第六节	质量管理	210
第三章	信息管理	211
第一节	机构沿革	212
第二节	网络建设	213
第三节	开发与应用	215
第四章	职工教育	220
第一节	机构沿革	221
第二节	职教改革	221
第三节	职工培训	222
第四节	学历教育	225
第五节	继续教育	226
<b>第六篇</b>	<b>企业管理</b>	<b>231</b>
第一章	行政组织	231
第一节	负责人更迭	231
第二节	机构沿革	232
第三节	体制改革	236
第四节	企管协会	236
第二章	达标创一流	237
第一节	企业标准	238
第二节	达网标	239

第三节	达部标	239
第四节	创华东网局一流	240
第五节	创国电公司一流	241
第三章	计划管理	241
第一节	机构沿革	241
第二节	制定与实施	242
第三节	规划管理	243
第四章	安全管理	243
第一节	监督和保证体系	244
第二节	规章制度	248
第三节	教育培训	249
第四节	安全措施	250
第五节	安全性评价	254
第六节	反事故	255
第五章	劳动管理	256
第一节	机构沿革	256
第二节	职工定员	257
第三节	工资与奖金	258
第四节	劳动保险	260
第五节	岗位管理	261
第六章	财务管理	262
第一节	管理体制	262
第二节	会计核算	264
第三节	预算和经营	265
第四节	资金管理	269
第五节	清产核资	271
第六节	成本核算	273
第七节	财务指标	274
第七章	审计	274
第一节	机构沿革	275
第二节	审计实施	275
第三节	审计成果	276
第八章	物资管理	277
第一节	机构沿革	278
第二节	采购与供应	280
第三节	仓储管理	282
第四节	现代化管理	282

第五节	管理改革	283
第九章	车辆管理	284
第一节	机构沿革	284
第二节	管理制度	285
第三节	车辆安全	285
第四节	车辆维修、购置与报废	287
第五节	激励机制	287
第十章	办公系统管理	288
第一节	机构沿革	288
第二节	办公自动化	289
第三节	档案管理	289
第四节	保密工作	291
第五节	信访工作	292
第七篇	党群	295
第一章	中共党组织	295
第一节	历届党委会	295
第二节	历届党支部（总支）	296
第三节	组织建设	300
第二章	纪检、监察工作	303
第一节	历届纪委	303
第二节	监察组织	304
第三节	党风廉政建设	305
第四节	电力行风建设	308
第三章	工会、职代会	310
第一节	机构沿革	310
第二节	职工代表大会	313
第三节	基层组织	315
第四节	女工代表大会	317
第五节	女工工作	318
第六节	民主管理	319
第七节	工会日常工作	322
第四章	共青团组织	332
第一节	机构沿革	332
第二节	代表大会	333
第三节	主要活动	334
第五章	干部工作	336
第一节	机构沿革	336