

004742

# 宜昌電力志

一九三二—一九八四年



湖北省宜昌地產電力局編

# 宜昌电力志

(1913—1984)



湖北省宜昌地区电力局编

B13-5

机密编号：000146 号

发送单位：湖北省电力局

---

册数：	300	册
页数：	149	页
承印单位：	湖北省枝江新华印刷厂	
印刷日期：	1985年11月	

---

# 序 言

《宜昌电力志》，是一部新编纂的地区性专业志。

盛世修志是我们中华民族一项历史悠久的文化传统。自党的十一届三中全会以来，我们的党和政府非常重视对旧方志的收集和新方志的修编。我们编纂《宜昌电力志》，是为了继往开来，更好地为发展人民电业服务。同时，为湖北省电力工业局编纂《湖北通志·电力志》、《湖北省电力志》和《当代湖北电力工业》提供史料。

本志所记述的：自一九一三年（民国二年）至一九八四年间宜昌地、市电业的发展状况。

宜昌地方志自一八六四年（清朝同治三年）修编《东湖县志》后失修已逾百年。其间，经历了几个不同性质的社会制度，加之内忧外患，故电业的历史资料所存甚少。

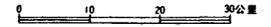
从一九八二年三月中旬开始，宜昌地区电力局遵照湖北省电力工业局的指示，组织专门班子和加强领导，通过多方发掘与整理史料、分篇编写和总纂等工作，至一九八五年六月完成了《宜昌电力志》编纂工作。全志共设七篇二十五章六十一节，约八万余字，其中二、三、四、五篇含全部电业历史。在编纂过程中，我们注意到用新观点、新方法、新材料，力求体现时代特点、地区特点、电业特点和详略得体。按照志书体例，横排纵写，纵横结合，以文字记述为主，并附有图、表、照片，尽量保持史料的真实性、完整性。

在编纂工作中，得到了有关领导人、部门、单位和同志的支持、帮助与指点，特表示感谢。由于我们的编纂水平低，缺点、错误在所难免，恳望批评指正。

湖北省宜昌地区电力局《宜昌电力志》编辑室

# 宜昌地区

1:78万



## 宜昌电力系统一九八四年地理接线图

附 表	
1 809 2X1.5 MVA	a LGJQ 2X300 10
2 伍家岗 2X31.5 MVA	b LGJQ 2X300 9.5
3 茶庵子 2X20 MVA	c 2X LGJ-150 3.3
4 西坝 10 20 MVA	d LGJ 95 70 13.5
5 秋家湾 10 7.5 MVA	e LGJ-120 70 7.1
6 夜明珠 10 MVA	f LGJ-120 7.2
7 22 公司 1.0 MVA	f LGJ-150 6.7

### 鄖 阳 地 区

### 襄 阳 地 区

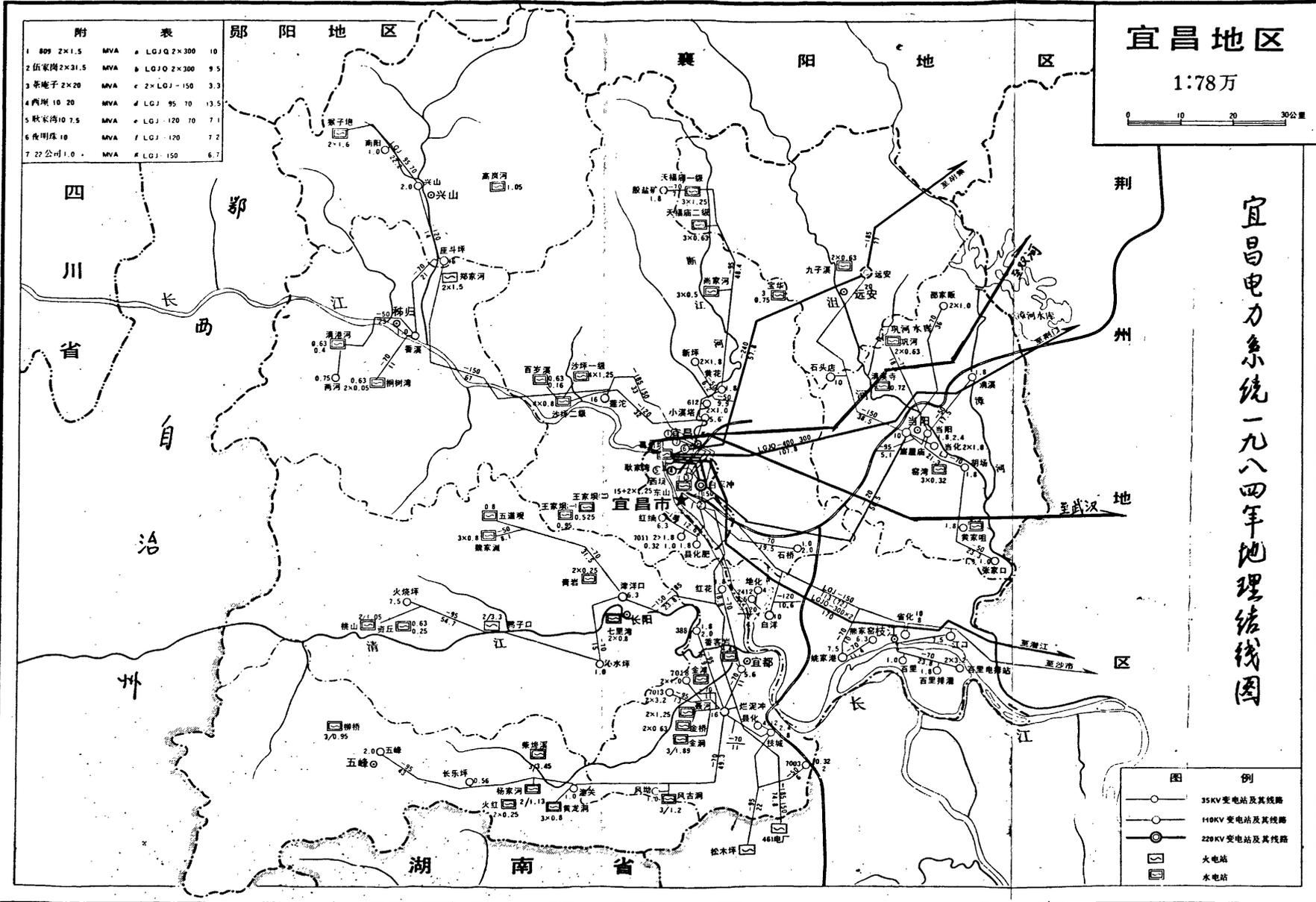


图 例	
	35KV 变电站及其线路
	110KV 变电站及其线路
	220KV 变电站及其线路
	火电站
	水电站

# 目 录

序言

宜昌电力系统一九八四年地理结线图

## 第一篇 电业概述

## 第二篇 发 电

民国时期宜昌电业一览表.....	5
宜昌电力系统发电设备一览表.....	5—1
第一章 火力发电.....	7
第一节 宜昌火力发电.....	7
一、光明电灯厂.....	7
二、十八家厂行兼营电灯.....	7
三、商办宜昌永耀电气股份有限公司.....	9
(一) 永耀电灯厂.....	9
(二) 商办宜昌永耀电气股份有限公司.....	10
(三) 沦陷前后.....	12
(四) 复员重建.....	12
(五) 从公私合营到国营.....	14
(六) 扩大生产能力.....	15
四、宝塔河电厂.....	16
第二节 宜都火力发电.....	19
一、陆城镇火力发电.....	19
(一) 宜都光耀电灯公司.....	19

1  
2

(二) 官办宜都电厂 .....	20
(三) 宜都大明电灯厂 .....	20
(四) 宜都电厂 .....	21
二、古老背光明电灯公司 .....	21
三、枝城永光电厂 .....	22
第三节 秭归火力发电 .....	22
一、鄂西煤矿公司自备电源 .....	22
二、吴家沟电厂 .....	23
三、郭家坝电厂 .....	23
第四节 枝江火力发电 .....	24
一、枝江电厂 .....	24
二、百里洲电厂 .....	25
第五节 河田坪电厂 .....	26
第六节 当阳火电 .....	26
第七节 厂矿自备电厂 .....	27
第二章 水力发电 .....	29
第一节 曹家坪水电站 .....	29
第二节 东山寺水电厂 .....	29
第三节 葛洲坝水电 .....	31
第四节 农村小水电 .....	33

### 第三篇 供电

第一章 电网前期的网络改造 .....	37
第二章 3 5 千伏输变电系统建设 .....	38
第一节 第一项 3 5 千伏输变电工程 .....	38
第二节 第一条 3 5 千伏过江电缆 .....	39
第三节 3 5 千伏输变电设施的现状 .....	40
第三章 1 1 0 千伏输变电系统建设 .....	47

第一节	110千伏变电站	48
第二节	110千伏输电线路	55
第四章	葛洲坝电力外送	59
第一节	葛荆线	59
第二节	葛潜线	61
第三节	葛远胡升压改造	61
第四节	500千伏葛双、葛武过渡线	62
第五节	葛白双回路	63
第六节	白家冲变电所	64

## 第四篇 用 电

第一章	用电增长情况	67
第一节	民国时期	67
一、	宜昌	67
二、	宜都	69
第二节	社会主义建设时期	69
第二章	用电结构	69—1
第三章	用电管理	72
第一节	管理机构	72
第二节	供用电规章	73
第三节	三电工作	73
第四节	营业	74
第五节	电价	75

## 第五篇 电业管理

第一章	计划管理	79
第一节	全面计划管理	79
	历年生产、经营状况统计表（一）、（二）	80—1—2

第二节	目标管理	81
第二章	调度管理	83
第三章	安全管理	84
第四章	生产技术管理	87
第五章	技术监督	91
第六章	线损管理	93
第七章	财务管理	94
第一节	管理体制	94
第二节	成本管理	94
第三节	固定资产与流动资金	96
第四节	总产值 利润	97
第八章	劳动管理	98
第一节	劳动考勤管理	98
第二节	职工与劳动生产率	99
第三节	工资与奖金	100
第四节	劳动保护	101
第九章	物资管理	102
第十章	电力基建	104
第一节	勘察设计	104
第二节	基建施工	108
第十一章	科技情报	112
第一节	科技队伍	112
第二节	科技情报	112
第三节	“双革”成果	112
第十二章	职工教育	115
第一节	技工学校	115
第二节	半工半读学校	115
第三节	职工学校	116
第四节	电大 函大	116

第五节	现场培训.....	117
-----	-----------	-----

## 第六篇 组织机构沿革及其他

第一章	管理体制及组织机构.....	119
第一节	管理体制.....	119
第二节	组织机构.....	121
第二章	两项根本制度.....	125
第一节	党委领导下的局长负责制.....	125
第二节	党委领导下的职工代表大会制.....	126
第三章	修造、附属企业.....	128
第一节	电机厂.....	128
第二节	制氧厂.....	128
第三节	低压开关厂.....	128
第四节	自来水厂.....	128
第五节	修理试验工厂.....	129
第六节	制杆厂.....	129
第七节	线路器材修配厂.....	130
第八节	汽车修配厂.....	130
第四章	职工福利.....	130

## 第七篇 大事记要（1913—1984）

133

资料索引.....	144
关于光明电灯厂创立时间的说明.....	146
后记.....	147

# 第一篇

## 电业概述

# 电业概述

宜昌地区位于鄂西南，居巫山山脉与江汉平原之间，地跨东经 $110^{\circ}15' \sim 112^{\circ}04'$ ，北纬 $29^{\circ}56' \sim 31^{\circ}34'$ 。全区辖宜昌、当阳、远安、枝江、宜都、长阳、五峰、秭归、兴山九县。省辖市——宜昌市在其间。总面积21531平方公里，大体是“七山一水二分田”，耕地面积425.87万亩。总人口361.65万人，其中农村人口294.54万人。

境内河流纵横，水力资源丰富，除长江三峡、葛洲坝和清江的芭王沱、隔河岩、高坝洲等五个大型水电枢纽可装机2944万千瓦外，还有大小河流九十九条，水能总蕴藏量135万千瓦，能开发利用的有85万千瓦。煤炭资源也大，全区除枝江外，八个县有煤，总蕴藏量1.31亿吨。可谓能源富庶，得天独厚。

宜昌市乃鄂西重镇，素有“川鄂咽喉”之称。一八七六年不平等的《烟台条约》辟宜昌为通商口岸。早在一九一三年宜昌城有私人创办的光明电灯厂，经营数载后因亏损停业。继有碾米厂、机器厂、洋行等十八家兼营电灯业务。一九三二年宜昌永耀电灯厂建立，独家经营。一九三四年改组为商办宜昌永耀电气股份有限公司。建国前宜昌市仅有一台500千瓦汽轮发电机组，供电电压6.6千伏，线路13.56公里，配电变压器515千伏安。

其它县镇电业：宜都光耀电灯公司于一九二六年创立。嗣后，宜都古老背光明电灯公司、鄂西煤矿公司自备电源、官办宜都电厂、当阳日军自备电源、五峰曹家坪水电站等相继建立。

上述民营电业，对发展经济，便利民生，起了一定的促进作用。但由于半封建、半殖民地社会制度的原因，有的破产倒闭，有的被迫停业，幸存者也是惨淡经营，前景不佳。

一九四九年十月一日，中华人民共和国成立。在中国共产党和人民政府的领导下，对旧中国的政治、经济制度进行了彻底的变革，解放了生产力，推动了生产的发展。电力工业是国民经济的总动力部、先行官。为了适应国民经济发展的需要，贯彻执行了“水火电并举、因地制宜”、“中小型为主，大中小结合”和“国营为主，民营为辅”等方针，宜昌电力工业有了突飞猛进的发展。

**【改造老企业】** 一九四九年七月宜昌解放。宜昌市人民政府为了发展生产，繁荣经济，改善社会公益事业，重视并积极支持商办宜昌永耀电气股份有限公司继续发电。由于党的政策的感召，职工的政治热情高涨，一九五一年元旦实行了公私合营。对管理体制、经营方向、生产调度、劳动工资、财务制度等进行了全面的彻底的改造。并经过五年的稳定和完善，于一九五六年七月过渡到全民所有制企业，胜利完成了对资方企业的社会主义改造。

**【开辟新电源】** 为了适应国民经济全面发展用电的需要，在“一五”期间宜昌市增加了火电5000千瓦。“二五”期间电力发展较大，宜昌市又增加了火电5400千瓦，水电15000千瓦；为配合开发煤炭资源，在秭归郭家坝建火电750千瓦。但仍跟不上工农业用电增长的需要，故“三五”计划的头一年宜昌市再增加火电4200千瓦。

由于经济建设出现了新的不平衡，中央采取了“调整、巩固、充实、提高”的方针。宜昌电业为了更好地为国民经济服务，对火电布局进行了调整。一九六三年至一九六四年，拆迁了郭家坝750千瓦和宜昌市两台500千瓦机组，建成了宜都电厂、百里洲电厂、枝江电厂。

为了发挥水力资源丰富的优势，国家开发了长江葛洲坝水电，二江电厂于一九八一年七月开始发电。东山水电厂扩建的2×1250千瓦水电，于一九八一年二月发电。农村小水电，自七十年代以来发展很快，如雨后春笋，星罗棋布，至一九八四年底止，全区上网小水电装机10.19万千瓦，占可开发利用的11.99%，年供网电量达2.33亿度。

此外，还有厂矿自备500千瓦以上小火电四处，六台，共计0.85万千瓦。

**【建设大电网】** 由于国民经济迅速增长，电力供需矛盾突出。从“三五”计划开始，狠抓电网建设。一九六六年四月，第一条35千伏松（木坪）枝（城）线及第一个35千伏枝城大桥临时变电站投产，由松木坪电厂供给枝城大桥施工用电。

为了解决国防、军工和葛洲坝的施工用电，一九七一年一月十六日第一条110千伏沙（市）宜（昌市）线和第一个110千伏伍家岗变电站投产，与省网相联，改变了小网孤立经营，电力不足的状况。从此，宜昌电力局的任务由发电转为供电，几台火电机组相继封存或调走。

葛洲坝二江电厂\*1机组的投产，由宜昌地区第一个220千伏白家冲变电所和第一条

220千伏葛（洲坝）白（家冲）Ⅰ回路于一九八一年七月二十七日配合运行。从此，宜昌电力供需矛盾基本缓和。宜昌地区电力局担负着葛洲坝电力外送的繁重任务，电能从葛荆、葛潜、葛胡、葛双、葛武线源源送往各地。

宜昌电网建设发展迅速，一九八一年底九县一市已全部联网。一九八四年末，计有：水电装机总容量108.44万千瓦（其中葛洲坝二江电厂96.5万千瓦，宜昌市东山1.76万千瓦，各县小水电10.19万千瓦）。220千伏线路七条，总长356.65公里；220千伏变电所一座，主变压器两台，总容量为24万千伏安。110千伏线路420公里；110千伏变电站十七座，主变压器二十五台，总容量为33.53万千伏安（其中用户自备七台，计7.55万千伏安）。35千伏线路790.02公里；35千伏变电站四十七座，主变压器125台，总容量为23.94万千伏安（其中用户自备111台，计18.97万千伏安）。6~10千伏配电线路4140公里，配电变压器59.75万千伏安。电力电容器10.48万千乏（其中用户自备9.22万千乏）。用户同步电动机五十六台，总容量为1.94万千瓦。

**【当好先行官】** 为了使电力先行，国家给电力建设的投资较大，仅葛洲坝水电第一期工程就投资了24.7亿元。宜昌地区电力局的固定资产，一九八四年达到了12998.3万元，为一九四九年的354.08倍。

一九八四年，宜昌电网最高负荷为16万千瓦，日最高电量达345万度，全年用电量上升到10.19亿度（为一九四九年的2166.17倍），其中：农村用电占7.20%，工业用电占84.65%，交通运输用电占0.74%，市政生活用电占7.41%。负荷中心在宜昌市，用电量占55.13%。

自一九七一年与省网相联后，电力在宜昌地、市国民经济中的作用更加显著。一九八四年与一九七一年比较：

农村用电增长了59.24倍。已通电生产大队有2112个，占62.1%。农村人平年用电量由0.44度提高到24.91度。电力排灌装机3.86万千瓦，实际受益达95.6万亩，占全部耕地面积的22.45%，大大提高了农田的抗灾能力。农副产品加工装机3.21万千瓦，其年用电量占整个农村用电的31.53%，促进了乡镇工业的发展。

工业用电增长了16.29倍。增长倍数大的有：黑色金属工业33.75倍，化学工业30.78倍，纺织工业16.47倍，造纸工业5.85倍。工业总产值：一九七一年为2.98亿元，一九八四年为26.63亿元，十四年内增长了7.94倍。实践证明，电力是工业总产值快速增长的重要条件。

建国三十五年来，宜昌电业不仅为发展宜昌地、市国民经济作出了贡献，同时局直属系统还创造了利润36656.63万元，为国家建设积累了资金。

**【 光辉的前景 】** 宜昌电业在不断发展中前进，由建国初期仅有的一台小机组、低电压、十多公里线路，孤立经营的小厂，发展到现在以水电为主的、多机组、大容量和超高压电网的首端，起了根本性的、巨大的变化。今后，除国家拟在枝城煤炭中转码头附近建设大型火电站外，随着葛洲坝电厂全部建成和长江三峡、清江等水电的开发，宜昌地区将成为举世瞩目的水电基地而载入史册！

# 第二篇

## 发 电

## 民国时期宜昌电业一览表

序号	厂名	地址	资金	发电设备容量	企业性质	起止年月	主要负责人
1	光明电灯厂	宜昌县城东门廖家台	6万元(银元)	约100匹马力柴油发电机	民营	1913—1920	陈仲泉独家经营
2	益丰米厂	宜昌东正街		共18部柴油发电机组, 计326匹马力	光明倒闭后十八家自发兼营电灯		张剑秋
	祥大米厂	宜昌空心楼					阮吉安
	天后官米厂	宜昌天后宫					
	乾隆泰米厂						
	鸿昌机器厂					1921—1931	陈国卿
	美华蕃菜馆	宜昌美华里					陈焕昭
	麦司洋行						外商经办
	转运公司						外商经办
	轮船公司						外商经办
3	宜昌永耀电灯厂	宜昌民权路	12万元(国币)	2×240匹马力煤气机	民营	1929—1934	黄耀基等集资经营
4	商办宜昌永耀电气股份有限公司	民权路	40万元(银元)	2×240匹马力 1×140	民营	1934—1950	董事长 顾嘉棠
		一马路		1×500千瓦汽轮发电机组			经理 冷开泰等
5	光耀电灯公司	宜都陆城镇	9千元(银元)	1×10+1×12千瓦柴油发电机	民营	1926—1950	张秋生等集资经营
6	宜都电厂	宜都陆城镇	迁建费2.8万元	1×132千瓦柴油发电机	官办	1938年3—12月	经济部资源委员会
7	光明电灯公司	宜都古老背		1×8千瓦柴油发电机	民营	1929—1940	郑树之等集资经营
8	鄂西煤矿公司	秭归香溪河		1×100匹马力蒸汽发电机	民营	1931—1940	向晓珊兄弟二人
9	专用电源	当阳城北		1×25匹马力柴油发电机	日军办	1940—1949	日军投降后当阳县府接管继续发电
10	专用电源	宜昌一马路永耀电厂内		1×16匹马力柴油发电机	日军办	—1945	日军投降后被英商收回
11	曹家坪水电站	五峰渔关		木质水轮机5千瓦发电机	民营	1942—1943	张宝善等集资经营