

汉阳县志

汉阳县志

汉阳县电业志

汉阳县供电局编

目 录

前 言：	1
凡 例：	3
概 述：	5
第一章：机构沿革	1 3
第二章：电力建设	2 3
第一节：项目与投资	2 3
第二节：火电建设	2 5
商办光明电灯股份有限 公司	2 5
合安电灯合作社	2 6
国营益民电厂（后为 汉阳县电厂）	2 6
华英电厂	2 7
第三节：输变电工程	2 8
变电站	2 8
蔡甸变电站	2 8
沌口变电站（即郭徐 岭变电站）	3 1

土山变电站	3 2
侏儒变电站 (即觉基 庵变电站)	3 4
邓南变电站 (即磨江 山变电站)	3 5
军山变电站	3 5
西湖变电站	3 6
小参湖变电站	3 7
索河变电站	3 7
汉南变电站	3 8
东湖变电站	3 9
蔡甸镇专用变压器	3 9
氮肥厂变电站	4 0
磷肥厂变电站	4 1
3 5 千伏用户变压器	4 1
电力线路	4 4
110 千伏线路	4 4
3 5 千伏线路	4 5
6~10 千伏线路	5 2
两线一地	5 5
380 伏线路	5 8

地理线·····	6 0
第四节：修试安装·····	6 7
修试承装队·····	6 8
输变电工程队·····	6 9
电力设备修试工厂·····	6 6 9
仪表校验室·····	7 0
第五节：电力通讯·····	7 1
自动电话·····	7 1
载波通讯·····	7 1
第三章：供用电·····	7 3
第一节：供 电·····	7 3
供电机构·····	7 3
供电方式·····	7 4
供电能力·····	7 5
供电范围·····	7 7
供电方针·····	7 9
第二节：用 电·····	8 0
用电设备·····	8 1
供需状况·····	8 3
用电结构·····	8 6

第三节：三	电	9 1
机构		9 1
计划用电		9 2
节约用电		9 4
群众办电		9 7
第四节：社会效益		9 8
第四章：电业管理		1 0 8
第一节：运	行	1 0 8
线	路	1 0 8
变	电	1 0 9
设	备	1 1 2
第二节：安	全	1 1 3
组织与人员		1 1 3
制度与规定		1 1 4
宣传教育		1 1 7
安全措施		1 1 8
1. 安全大检查		1 1 8
2. 反事故演习		1 2 0
3. 安全日活动		1 2 0
4. “三百”竞赛		1 2 0
5. 低压触电保器		1 2 0

电网安全与用电事故·····	1 2 3
第三节：经 营·····	1 2 9
营 抄·····	1 2 9
电 价·····	1 3 3
电 费·····	1 3 5
线 损·····	1 4 2
查偷、堵漏·····	1 4 6
第四节：财 务·····	1 5 3
固定资产·····	1 5 3
成本、税金、利润·····	1 5 5
第五节：物 资·····	1 5 7
第六节：劳动工资·····	1 5 9
第五章：职工教育与福利·····	1 6 4
第一节：教 育·····	1 6 4
技术教育·····	1 6 4
文化教育·····	1 6 6
第二节：福 利·····	1 6 7
劳动保护·····	1 6 8
医疗保健·····	1 6 8
生活福利·····	1 6 8

大事记	1 7 2
第六章：人 物	2 0 1
编纂人员名单	2 1 0
编后语	2 1 1

前 言

汉阳县电业志自1982年6月开始编纂，后因并入工业志而中途停顿。1984年夏恢复原计划，电业志单列，7月投入工作。前后两年，在供电局党委的直接领导和县志办的具体指导下，广泛搜集资料，三次修订篇目，个别章节试写。在此基础上，1985年4月开始逐章编写，现在本县第一部电业志终于问世了。

本县电业开创于1918年，至今有六十七年的历史。在新中国诞生前的三十一年间，由于半封建半殖民地社会制度的束缚，发展缓慢，且两度中断。新中国诞生后的三十六年里，特别是系统供电后的二十八年，在党的领导下，电力事业有了较大的发展，并为工农业生产和人民的物质文化生活带来了巨大的变化。

继承和发扬祖国优秀的文化传统，详实记载本县电业兴衰演变的过程，不仅可以借鉴历史，开拓未来，有利于四化建设，同时在社会主义精神文明建设上，也是一部进行社会主义教育的生动教材。

有鉴于此，电业志编纂工作坚持唯物史观，一切以客观资料为依据，按事物内在规律进行编排，优劣得失，不事褒贬，以还历史的真面目。

编写志书，要求史料翔实，图文并茂，文字优美，经得起时间的检验，以达到总结前人，启迪后世之目的。但由于我们水平低，知识浅，无论体例，内容，文字结构等方面，都有不少缺陷，恳请批评指正，使之更臻完美。

汉阳县电业志编纂室

凡

例

一、本志书编纂范围系中华人民共和国成立后之汉阳县行政管辖区。1981年以后不包括现属于武汉市汉南区的邓雨地区。

二、本志书上限起于首次开办电业的1918年下限止于1985年。

三、本详今略古，详近略远的原则，建国前本县电业的始末从略记述，翔实编纂建国后的发展变化。

四、本志书横排竖写，按专业特点，自身规律逻辑关系进行编纂，全志分概述、机构沿革、电力建设、供用电、电业管理、人物、大事记七个部分约九万字。

五、本求深不求全的精神，本志宏观大局，详记重点，不作事事录，凡属共性的均省略，以突出本行业在本地区之特点，免千篇一律的弊端。

六、本志资料来源于汉阳县档案馆、计委、统计局、农机局、水利局、湖北省图书馆、武汉供电局、孝感地区电力局有关档案及县供电局文书、科

技资料档案，财务年报和采录口碑等。

概 述

汉阳县位于湖北省东南部，江汉平原东翼，居汉水与长江汇流的三角地带。北靠汉水，东临长江，南濒东荆河，成三面环水之势。

全县总面积1091平方公里，水域占15·5%。大小湖泊74个，面积25·3万亩，分朱山湖、东湖、西湖三大水系。此外，大小塘堰八千余口。

县境南北两端地势平坦，南部平原由分洪道分成南北两半，北部已围垦农田，南部为分洪调蓄区。县境中部为岗垄平原，田连阡陌，是本县主要水稻区。

本县为武汉市郊县，公路纵横，上联武汉，下联县辖蔡甸、侏儒、沌口、黄陵、新农、张湾、索河、玉贤、永安、谪山、大集、军山等十二个镇和高庙、柏林、横龙、五公、洪北、成功、消泗、鹮口、常福、郭徐岭等十个乡，一个国营桐湖农场，且兼有水运之便，交通十分发达。全县人口441756人。国民经济以农业为主。民国时期，水利失修，旱涝交替，农业衰败，农村生活贫困，不少农民背井离乡，外流谋生。中华人民共和国成立后，中共县委和县人民政府认真贯彻以农业为基础的方针，针对本县农业生产夏

涝秋旱的特点，狠抓水利建设，从而推动了电力事业的发展。

本县电业始于民国七年（1918），至今六十七年，经历火力发电，系统供电，县内35千伏线路联网三个阶段。

火力发电阶段长达四十一年，前三十二年处在半封建半殖民地社会中受生产资料私有制束缚，发电能力至终停留在33千瓦，且生产两度中断。建国后，在社会主义制度下，电业从零开始，仅两年时间，国营益民电厂建成投产，发电能力即达60千瓦。四年后，扩大到110千瓦。七年总供电133.49万度。随着国家电力建设的发展和技术进步，最终为系统供电所取代。

1953年12月4日，蔡甸变电站建成投产后，本县跨入系统供电阶段，电能供应与国家电网连成一体，供电能力猛增近七倍，次年秋，支援农村抽水抗旱，电力开始伸向农业生产领域，取得显著效益。电力为解决农业生产中夏涝秋旱的主要矛盾所展示的希望和前景，激发了农村干部群众办电的积极性。县党委看到并及时领导了这场生产变革，一个由国家扶持，地方集资，群众投工献料的办电热潮开始掀起。两年时

间，配电线路幅射成局部地区性网络。尔后，1961

年至1962两年又先后建成东部郭徐岭（后改为沌口）、中部土山和西部觉基磨（后改为保儒）三所农村35千伏变电站，供电能力增加近八倍，供电范围扩大到除邓南区，东城垸农场外的八个区，全县初步形成以灌溉为主的配电网络。由于抗旱能力加强1962年粮食总产21239万斤，比创记录的1957年增长11%。四年的农电建设使人们认识到，实现排灌电气化是解决我县夏涝秋旱的主要途径。

为了进一步推动农电事业的发展，县供电管理所于1963年4月正式成立，对全县变电站实行统一领导，统一核算，统一管理。不久，又归口电力系统领导，纳入国家计划。管理体制的建立，加强了农电的领导，这年新增6—10千伏配电线路五条，长56公里，配电变压器50台，4500千伏安，灌溉面积六万亩。通电生产队1013个，占总数的二分之一。当年大旱31天，复种面积仍高达17.4万亩，粮食总产24700万斤，比上年增长11.5%，群众说：

“我们享的共产党的福，吃的抽水机的饭”。同年底，经上级批准建成锡顶山至郭徐岭35千伏农排专用线路，从而结束了工农业共线，高峰期互争负荷的状

况，初步形成本县“自立门户”的农电体系。系统供电五年来（1959—1963）主变压器容电由1000增至3300千伏安，售电量由118.7万度增加到664.2万度，其中农业排灌用电330.7万度。

在群众办电热潮中建成的农电体系，由于资金、物资和技术条件的限制，且受“当年受益”的思想影响，输变电设施普遍存在规划性不强，设备简陋不配套，材料代用不合规格，施工技术质量差等，从而留下了安全可靠低，电质差，线损大，经济效益不高等问题。这种状况如果不加以完善就无法巩固，更谈不上发展。为此，1963年底，在省计划委员会、省电力局农电处领导下，组织省电力设计院，孝感专署农机局及本县供电所联合成立农村电网规划小组，对全县农村电网进行调查，制订发展规划。从1964年起，进行了长达十年的技术改造和建设，期间改善了输变电设施，增加了主变压器容量，改造了配电网路，新建了邓南、氮肥厂、磷肥厂变电站及一批输配电线路。到1974年底，基本完善了以抗旱为主的农电体系，主变压器增至19台，31510千伏安，比1958年底，增加了

三十倍。生产队通电率提高到 99.3 %。全县农村在实现灌溉电气化基础上，又进一步基本实现脱粒、轧花、粮食加工的电气化。与此同时，对工业生产也起到了推动作用。城乡出现了化肥、锻压、农机、水泥、造纸等一批现代企业。

农电体系虽具有一定规模，但由于国家电网供电的限制，还存在两方面的问题。其一，从社会效益讲，还没有解决向外江排渍的供电能力；其二，以技术结构上看，县内 35 千伏线路缺枢纽，无网络，既不利于电力调度，又限制了进一步发展。六十年代末，丹江水电站建成并网供电后，省内电力供求矛盾相对缓和，客观上为我县电力排灌向大型化发展提供了条件。1973 年，按国家计划，在羊山乡兴建第一座大型排渍泵站，并配套建设第一个 110 千伏输变电工程。计划中的 110 千伏变电站为适应全县电网建设的需要，由羊山改至土山，对原 35 千伏站进行升压扩建，工程于 1974 年上马。农电大发展伊始，县供电局于 1976 年 2 月建制。同年 7 月，110 千伏土山变电站正式投运，本县电业步入县内 35 千伏线路联网阶段。该站投运当年，以 35 千伏分别向东、西两侧的沌口、侏儒及西南部