

003755

# 灌南县 电力工业志



灌南县供电局编纂

---

灌 南 县  
电 力 工 业 志

---

主 编 周 其 忠

● 灌 南 县 供 电 局 编 ●

## 序

自1958年建县后灌南县即开始发展电力工业。三十年来，在市供电局的领导下，在县、乡两级政府和全县人民的关心、支持下，经过全体电业职工的艰苦创业，本县电力工业从无到有，从小到大，历经曲折的发展道路，由小型柴油机组发电发展为源接于华东电网、初具规模的县级电网，成为本县经济发展的组成部分，为全县物质文明和精神文明建设提供重要的能源保证。随着电力工业规模的扩大，供用电管理水平也逐步提高，企业的社会效益和自身效益也在逐年上升。特别是党的十一届三中全会以来，改革开放政策给本县电力工业的发展注入新的活力，使本县电力工业进入一个新的历史发展阶段。

为记载我县电力工业艰辛、曲折的发展过程，记述电业职工忠于职守、艰苦创业、勇于献身的精神；为使今后工作有所借鉴，提高科学性，避免盲目性，达到扬长避短、少走弯路，适应电力工业发展的要求；也为使后人了解灌南电力工业的兴衰史实，发扬光大电业职工艰苦创业、勇挑重担的光荣革命传统，达到存史、资政、教化之目的，我们编纂了这部《灌南县电力工业志》。

本志较系统地记述了灌南县电力工业的历史和现状，如实反映了电力工业为本县经济发展和人民生活水平的提高所发挥的作用。志书编写过程中，编纂人员广泛收集史料，多方征求意见，去伪存真，数易其稿，历尽艰辛，用心血和汗

水编纂了灌南县第一部电力工业志。全志基本体现了时代特点、地方特点和行业特点，取材行文尽可能遵循志书编写规范。

由于历史资料短缺，编纂人员水平所限，缺点和谬误之处在所难免，恳请读者提出宝贵的意见。

灌南县供电局局长 曹应楼

一九八九年五月三十日

# 凡 例

一、本志以现存的档案材料、原始记录及口碑资料为依据编写，反映灌南县电力工业发展的历史与现状。

二、本志上限自1958年起，下限至1987年止。早期电业概况仅在“大事记”中记述。

三、本志分电源、供电、用电、管理、职工、机构、专记等七章。

四、本志采用章、节、目结构，横排竖写，运用述、记、志、图、表等体裁。以志为主，图表随文而设，列于有关章节之中。

五、本志采用白话文记述；时间以公元纪年；姓名直接称呼不加尊称；地名、机构名称均以当时名称为准。

# 目 录

概 述.....	( 1 )
大事记.....	( 7 )
第一章 电源.....	( 19 )
第一节 电厂发电.....	( 19 )
第二节 电网供电.....	( 24 )
第三节 用户自发电.....	( 25 )
第二章 供电.....	( 28 )
第一节 电网建设.....	( 28 )
第二节 生产运行.....	( 39 )
一、 线路运行.....	( 39 )
二、 变电运行.....	( 40 )
第三节 设备检修.....	( 42 )
一、 线路检修.....	( 43 )
二、 变电检修.....	( 46 )
第四节 更新改造.....	( 48 )
一、 线路部分.....	( 49 )
二、 变电部分.....	( 51 )
第五节 电力调度.....	( 58 )
一、 调度机构.....	( 58 )
二、 运行方式.....	( 59 )
三、 继电保护.....	( 60 )
四、 调度通讯.....	( 61 )
五、 电能质量.....	( 61 )

第六节	供电安全	( 64 )
第三章	用电	( 72 )
第一节	用电水平	( 72 )
一、	工业用电	( 72 )
二、	农业用电	( 73 )
三、	市政生活用电	( 75 )
第二节	电力平衡	( 76 )
一、	计划用电	( 76 )
二、	节约用电	( 80 )
第三节	电力销售	( 82 )
一、	电价	( 82 )
二、	电费	( 87 )
三、	计量	( 89 )
第四节	用电服务	( 92 )
一、	业务扩充	( 92 )
二、	用电监察	( 94 )
三、	优质服务	( 97 )
第四章	管理	( 100 )
第一节	线损管理	( 100 )
第二节	农电管理	( 104 )
一、	农电组织建设	( 104 )
二、	农电安全	( 105 )
三、	农村低压电网整改	( 112 )
四、	农电财务	( 113 )
五、	代管农电资产	( 114 )
第三节	劳资管理	( 115 )
一、	工资	( 115 )

二	奖金、津贴	( 117 )
三、	劳动调配	( 118 )
四、	劳动纪律	( 119 )
五、	定员定额	( 119 )
六、	劳动保护	( 120 )
第四节	财务管理	( 120 )
第五节	物资管理	( 124 )
第五章	职工	( 127 )
第一节	职工构成	( 127 )
第二节	职工教育	( 128 )
一、	文化教育	( 128 )
二、	技术培训	( 130 )
三、	政治教育	( 133 )
第三节	职工福利	( 134 )
一、	职工住宅	( 134 )
二、	医疗	( 135 )
三、	食堂	( 136 )
四、	旅游、疗养	( 137 )
第四节	文体活动	( 137 )
第六章	机构	( 139 )
第一节	行政机构	( 139 )
一、	灌南电厂	( 139 )
二、	灌南县供电所	( 139 )
三、	灌南县供电局	( 139 )
第二节	党、团组织	( 143 )
一、	共产党组织	( 143 )
二、	共青团组织	( 144 )

第三节	工会	( 144 )
第七章	专记	( 147 )
第一节	职工代表大会	( 147 )
第二节	交通工具	( 148 )
附录		( 150 )
编纂始末		( 157 )

## 概 述

灌南县位于淮阴市东北部，西临沭阳，南接涟水，东以灌河与响水县隔河相望，北有新沂河同灌云相隔。其东北部的堆沟港镇濒临黄海，地处淮、沂、沭、泗河的下游，素有“洪水走廊”之称。1958年始建县，全县现有22个乡镇，4个农、林场，总面积1041平方公里。1987年总人口56万。经济上以农业为主，工业基础较差。工业产值1984年还不足1亿元，1987年仅有1.6亿元，是全省有名的穷县之一。

灌南的电力工业在全省是相当落后的。1932年在今堆沟港镇曾安装过一台小型柴油发电机，供当地盐业公司一百多间房屋的照明，但其发电时间不长，亦无文字记载。本县电力工业的发展，是从1958年3月建县开始的。是年5月，县工业局组建的拆机小组，从上海市崇明县纱厂拆迁一台德国西门子公司产的250马力旧柴油发电机组，拉开了筹建灌南电厂的序幕。机组的拆迁、安装、调试历经7个月，1959年元旦正式对县城部分照明用户供电。从此，贫困、落后的灌南大地开始有了电。但由于机组陈旧，故障频繁，发电很不正常，供电经常中断。

1960年3月，江苏省电业管理局批准灌南电厂扩建一台750千瓦汽轮发电机组，拟由清江电厂拆迁，新厂址选定在盐河西岸，与老电厂一河之隔。1960年底完成烟囱和仓库的土建工程，并将运行人员分别送清江、泗洪、镇江培训。后因国家经济困难，1962年4月工程被迫停

建。在筹备扩建电厂的同时，省计划委员会曾于1961年底同意从灌云县向灌南县引接35千伏电源，后因国家缩短基本建设战线，工程缓建。1965年下半年，灌云至灌南输变电工程获省计委、省电管局批准，列入1966年基建计划项目。1966年2月开始筹建，7至9月施工，10月1日正式送电。从此结束了灌南县长达八年之久的供电不正常状况，为本县电力工业历史谱写了新的篇章。

1967年，随着全省电力发展规划的实施，在建设淮阴至海州110千伏输电线路的同时，确定在县城西郊3公里处的乔庄兴建一座110千伏变电所，这是淮阴地区第一座110千伏变电所。该所主变压器容量为10000千伏安，经变压后的35千伏电源还分别送往沭阳、灌云、响水三县，是一座枢纽性变电所。该所于1968年筹建，1969年开始施工，1970年3月25日竣工投产。110千伏灌南变电所的建成为全县提供了更为可靠的电源。

从1969年冬开始，全县电力建设的目标转移到发展和完善县内送、配电电网的新阶段。1970年5月，35千伏灌南至陡湾的送电线路及陡湾简易变电所建成投产；1971年5月，35千伏陡湾至五队的送电线路及五队简易变电所建成投产。同时为适应农灌用电迅速发展的需要，110千伏灌南变电所供电范围的10千伏配电线路也在逐年延伸，发展到供给县城用电及10个公社的农业用电。至1971年6月，全县已实现社社通电。为改善配电网结构，减少线路损失，提高电能质量，本县先后于1975年6月和1983年6月建成35千伏张店和孟兴庄两座变电所。至此，全县以110千伏灌南变电所为中心的辐射式电

网基本形成。

随着全县用电的发展，各变电所先后进行了增容扩建。110千伏灌南变电所于1981年首次扩建，增设一台10000千伏安的2号主变压器；1987年二次扩建，将2号主变压器更换为31500千伏安；35千伏陡湾、五队、张店三个农村变电所初建时均为两线一地制简易变电所，供电可靠性差，故从七十年代后期开始，陆续对这三个变电所进行设备更新改造及增容扩建，使其设备条件和健康状况大为改观。

文化大革命期间，在电网建设上由于受“文革”错误思潮影响，全县10至35千伏送、配电线路于1970年秋季全部由三线改为“两线一地制”（以下简称“三改两”）。

“两线一地制”虽有节省材料、便于施工等优点，曾对加快本县电网建设速度起了积极作用，但因运行中事故频繁，故从七十年代中、后期开始，进行恢复三线制工作（以下简称“两改三”）。至1980年，全县35千伏系统恢复三线制运行。10千伏配电线路从1983年春开始，至1986年冬，分期进行“两改三”，经过四年多的努力，于1987年5月全部恢复三线制运行。

至1987年底，全县已拥有110千伏变电所一座，主变压器两台，总容量41500千伏安；35千伏变电所4座，主变压器7台，总容量13350千伏安；用户自备35千伏变电所两座，主变压器6台，总容量5020千伏安。全县有110千伏线路1条，长15.06公里；35千伏线路7条，总长度91.64公里；10千伏配电线路20条，总长度859.35公里；400伏以下低压线路总长2831公里。全县共有配电变压器1074台，总容

量65,281千伏安,基本形成遍布全县的供、用电网络。

由于县城供电长期仅靠灌南变电所送出的一条10千伏配电线路,其供电容量及可靠性已不能适应用电发展的需要,故于1987年报请淮阴供电局批准,在县城东郊建设一座35千伏变电所,初期容量5000千伏安,此项工程正在建设中。

灌南县的用电量在全省处于落后水平。1966年前柴油机组发电期间,年用电量平均仅有10至20万千瓦时,1966年的用电量为29.4万千瓦时,还抵不上一个中型工厂的月平均用电量。由于用电基数低,自1966年由电网供电后至1987的22年中,全县用电水平增长很快,1987年的用电量为7226万千瓦时,是1966年的246倍,年平均递增率为30%,但在全省各县用电中仍属下游水平。全县以农业用电为主,六十年代末至七十年代初,全县电力排灌事业迅速发展,1970年一年之中就建成电灌站70座,至1973年累计建成电灌站126座,装机容量8526千瓦;农副加工点199个,装机容量3000千瓦,当年农业用电量达684万千瓦时。与农业用电相比,工业用电的发展较为缓慢,主要工业用户化肥厂的用电量占全部工业用电量的一半以上。多年来本县的工业用电量一直低于农业用电量,直至1979年化肥厂扩建后,工业用电量才超过农业用电量。灌南县城较小,市政生活用电量不大。1966年前主要用户为机关、企事业单位,居民用电很少。由于供电不正常,年用电量不足20万千瓦时。1966年后,市政生活用电逐步发展,但直至1976年,市政生活用电量仍未突破100万千瓦时。八十年代开始,由于家用电器的普及,市政生活用电逐年增长,

1987年已达585万千瓦时。

电力对于灌南县农业的发展起着举足轻重的作用，全县耕地面积77万亩。其中水田28万亩，绝大部分靠电力灌溉。1966年以前，由于电力没有解决，旱田改水田计划无法实现。1966年之后，“旱改水”面积逐年扩大，1976年水稻面积扩大到27.6万亩，1977年至1983年水稻面积有所下降，但1984年以后又回升到24万亩以上。为了保证农灌用电，每年5至9月的农灌期，全县电力分配实行“让电支农”的方针，优先满足农业用电需要。

随着农村用电的发展，农电管理任务逐渐增加，单靠供电部门直接管理已不能适应形势发展的需要。七十年代初，灌南县不少公社即自行配备一名电工，负责本公社低压线路、设备的安装、维修等工作，从1973年开始，按照上级文件精神，由公社推荐、供电部门考核、县革委会生产指挥组批准，先后在各个公社配备公社电工二至三名，并相继建立了农电管理机构——公社农电管理站。至1987年底全县除新安镇外，其余21个乡镇均建立“电力管理站”，共有编内农电工55名，编外农电工149名。

灌南县供电局的前身是1958年建立的“地方国营灌南电厂”，隶属县工业局领导；此后，隶属关系几经变动，1976年成立“灌南县供电局”，成为省电力局的下属企业，隶属淮阴供电局管理。三十年来，灌南电业由一个小型柴油机发电厂发展成为一个初具规模的县级供电企业，管理层次从两级管理发展到三级管理，管理水平逐步提高，职工人数从20多人增至180多人，职工素质也有了较大的提高。广大电业职工为发展灌南电力工业，改变灌南贫穷落后

面貌，艰苦创业，作出了杰出的贡献。进入八十年代以来，在改革、开放的大好形势下，县供电局在抓好物质文明的同时，大力抓好精神文明建设，加强职业道德教育，转变供电作风，取得显著成绩。自1983年以来，先后被评为省、市供电系统优质服务先进集体和省、市思想政治工作优秀企业，被江苏省人民政府命名为“1984~1985文明单位”和“1986~1987文明单位”。

# 大事记

1932年

堆沟港镇（当时属灌云县）安装一台小型柴油发电机，供当地盐业公司照明用电。

1958年

5月，灌南县电厂开始筹建。县委派以柴油机工顾如宝为技术骨干的八人小组前往上海市崇明县纱厂拆迁一台250马力、200千伏安的旧柴油发电机组。

7月，赵时卿任电厂厂长。

1959年

1月1日，250马力柴油发电机组正式发电。

2月，叶志本任电厂厂长兼党支部书记。

3月4日，250马力柴油发电机发生活塞头烧穿事故，被迫停机。

1960年

4月，借清江电厂125马力柴油发电机组安装发电。

5月，于洪清任电厂党支部书记；彭鼎任电厂副厂长。

8月2日，125马力柴油发电机组发生曲轴断裂事故，停止运行。后因无法修复而报废。

8月下旬，750千瓦汽轮发电机组扩建部分土建工程开始施工，至年底建成总面积为204平方米的仓库7间，30米烟囱一座。

1961年

10月，因750千瓦机组扩建工程下马，派往泗洪电

厂学习的29名学员全部回厂，除留少数骨干外，其余人员分批下放。

11月21日，江苏省计划委员会颁发计重田(61)字第146号文件，同意建设灌云至灌南输变电工程。

12月8日至24日，江苏省电业管理局设计院派技术人员与灌南电厂有关人员组成勘察队，由灌南沿两灌公路东侧至灌云变电所沿途勘察、选线，搜集资料，选定变电所所址。

### 1962年

1月26日，250马力柴油机在运行中发生连杆罗丝断裂事故，下机壳打坏，被迫停产4个月。

5月，彭鼎任电厂副厂长兼党支部书记。

### 1963年

3月，莘兆丰任电厂副厂长。

10月，县工业局报请淮阴专区工业局同意向灌云县供电所借用一台国产200马力、135千瓦柴油发电机组。

11月21日电厂完成机组拆迁任务。12月，机组安装、调试结束，开始发电。

### 1964年

4月，遵照上级指示，电厂开展“评功摆好”活动。每个职工均以大字报形式为其他同志“送好。”4月27日，在电厂食堂召开“评功摆好”表彰大会。

7月10日，由于旱情严重，遵照县委指示，电厂组织全厂技术工人突击一天两夜，在电厂对面的盐河两岸安装20千瓦水泵一台，为县农场连续供电，累计137小时，输水约10万立方米，灌溉作物面积800余亩。这是本县最早的农业抗旱用电。