

16.13

宁陵县志初稿

(第六编·电业)

一九八六年九月

PDG

目 录

第一章：机构沿革.....	(1)
第二章：电力事业的发展.....	(3)
第一节：县人民电厂.....	(3)
第二节：线路.....	(5)
一、宁陵至商邱35千伏线路.....	(5)
二、宁陵至柳河化肥厂35千伏线路.....	(5)
三、宁陵至张弓35千伏线路.....	(6)
四、10千伏线路.....	(6)
五、400伏线路.....	(6)
第三节：变电站建设.....	(9)
一、县南关变电站.....	(9)
二、万集变电站.....	(11)
三、张弓变电站.....	(12)
第三章：供用电.....	(13)
第一节：供电.....	(13)
一、工业用电.....	(13)
二、农业用电.....	(15)

第六编 电 业

宁陵县在建国前没有电源。新中国成立后的1958年9月，县直机关、学校开始使用电力照明，县电厂装机容量仅有30瓩。1967年4月和1968年4月，经两次扩建，装机容量达到300千伏安，1972年接通了商邱至宁陵35千伏高压线路，开始了宁陵县农业用电的历史。

党的十一届三中全会后，为适应农业生产和管理体制的变化，1979年6月，兴建了兰考至宁陵110千伏高压输电线路。1985年，利用华北平原农业项目国际无息贷款17·6万元，在柳河、赵村、孔集、石桥、乔楼五个乡架设10千伏线路57·52公里，400伏线路275·4公里，配电站62个。至1985年底，全县共有输电线路3条，全长93·2公里，配电线路104条，全长513·9公里，供电量为3,485万度，为1958年用电量2,000度的15,685倍。目前，全县15个乡镇和229个村委会通了电。从此，基本上实现了“点灯不用油，磨面不用牛”的美好愿望。

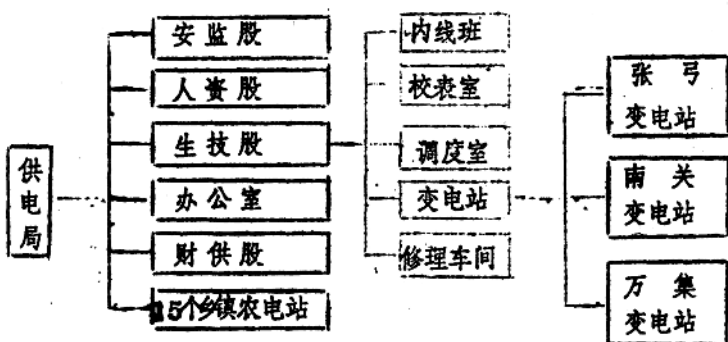
第一章：机构沿革

1957年10月始设宁陵县发电厂，1958年竣工发电，配备职工干部六人。1960年7月，睢县、宁陵两县合并为睢县，电厂并入机械厂，为电工车间。1961年5月睢宁分家，电工车间从机械厂分出，建立宁陵县人民电厂，设厂长一人，会计一人，职工七人，

共九人。1969年10月，县南关35千伏变电站与商邱至宁陵35千伏线路两项工程竣工后，开始由商邱电厂供电。1970年6月，县人民电厂停止供电，成立宁陵县电业管理所，配备职工干部56人。1973年10月，水利电业合并，成立县水电局，电业管理由水电局管辖。1975年12月水电局分设，成立宁陵县电业局，下设人秘、生产、财供三股，共有职工干部81人。1980年7月，县电业局归属商邱地区电业局垂直领导，易名为宁陵县供电局，下设办公室、人事股、生产股、财供股，有职工干部120人。1984年5月，体制改革后，下设办公室、人资股、生技股、安监股、财供股、工会、有职工干部138人。全县15个乡镇农电服务站的人员和业务归供电局直接领导。

附：(1)电业机构设置图

(2)主要领导更迭表



主要领导更迭表

姓 名	性 别	工作单位	职务	任期时间	籍贯	备注
方继修	男	县人民电厂	厂长	1958—1960	柘城	
王广志	男	"	"	1962—1964	山东单县	
郭金魁	男	"	"	1964—1970	本县刘楼	
"	男	电业局	副局长	1975—1977	"	主持工作
赵爱民	男	"	"	1977—1979	山西	主持工作
黄其源	男	供电局	局长	1979—1984	本县逻岗	
沈乐善	男	"	"	1984至今	本县刘楼	

第二章： 电力事业

第一节： 县人民电厂

1957年10月5日，宁陵县小型发电厂开始筹建，厂址在县东街路北，有发电车间三间。1958年10月，发电设备投入运行，仅能供县直机关、学校照明用，供电时间每天晚六点半至零点，一班生产，年发电量约16,330度。1963年10月购进一台135匹马力柴油机与100瓩发电机并组发电，换掉了旧设备，年发电量47,520度。1966年4月又购进一台波兰

产300匹马力柴油机,并将200瓩高速马达改为发电机,年发电量280,000度。

1967年2月电厂扩建,新厂址设在北关路东(现汽车修理厂),占地面积四千平方米。1968年4月,换无锡产300匹马力柴油机与200瓩发电机并组发电,使用320千伏安变压器。至此,30千伏安变压器发展到13台,线路发展到七公里,年发电量217,410度。供电时间早八点至夜零点,基本满足了县直机关、学校、工厂、居民生活、照明用电。

1969年10月,县南关35千伏变电站与商邱至宁陵35千伏线路两项工程同时竣工,我县电能有商邱电厂直供。但是,由于工农业用电量迅猛增加,商邱发电供应不足,当时我县处于工业等电、农业盼电、人民要电的缺电局面。为了解决用电问题,全县掀起了自办小电机组的高潮,计发展小电机组78台,装机容量3,900瓩,用电大队75个,小队650个,灌溉面积五万亩,弥补了电网的不足,缓和了工农业生产缺电的矛盾。但由于电机组使用不便,耗油大,成本高,而逐渐被淘汰。

附:电厂十三年发电量及产值一览表

年 度	发电量(度)	产值(元)	备注
1958	7350	2572.5	
1959	16330	4899	
1960	37930	11379	
1961	16330	5715.7	
1962	19520	6832	
1963	47520	19008	
1964	167000	75150	
1965	290000	130500	
1966	280000	126000	
1967	183850	82735.5	
1968	217410	97834.5	
1969	343920	171960	

第二节： 线 路

一、宁陵至商邱35千伏线路

1969年6月施工，同年10月竣工，全长29.4公里，总杆811基，水泥杆长12米，瓷横担，导线采用70平方毫米铝绞线，总投资15万元，每公里折款0.5万元。线路建成后，全县有12个公社，116个大队，890个生产队通了电。

二、宁陵至柳河化肥厂35千伏线路

1975年3月1日施工，半月竣工。线路全长15.46公里，立杆176基，水泥杆长12米，两线一地制，档距100米，跨越河流

电杆加高3米，导线为70平方毫米裸体铝绞线，投资15.5万元，线路建成投产运行四年零一个月，于1979年4月将该线路进行改造，由两线一地制改为三线制，杆顶加高。化肥厂用电改由万集变电站直供，线路为35千伏，全长4.3公里。

三、宁陵至张弓35千伏线路

1980年11月施工，同年底竣工，线路全长12.5公里，电杆105基，档距120米，导线为70平方毫米铜铝绞线，投资6.5万元，1980年12月投入运行。

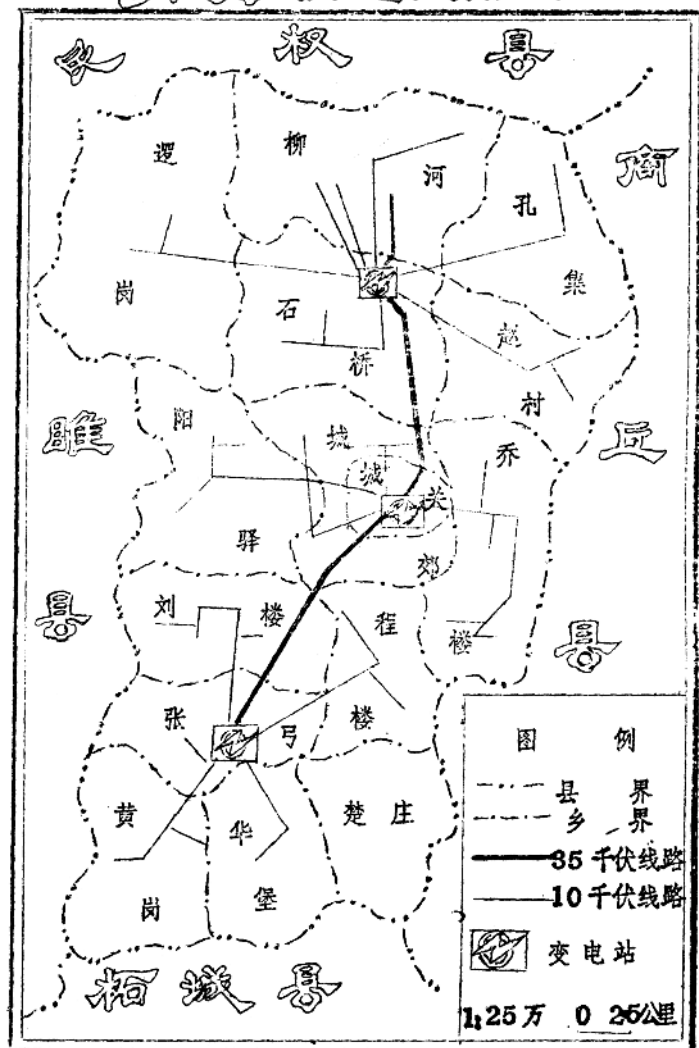
四、10千伏线路

1972年至1984年，全县共架设10千伏线路513.9公里，其中三线325公里，两线改三线130公里，两线一地58.9公里，安装配变（小型变压器）466台，容量31290千伏安，线路均采用10米长水泥杆，陶瓷横担。架设10千伏线路，根据依靠群众、自力更生的原则，除线路所需物料由国家负责外，线路施工和变压器安装所需物料均由用电单位负责。

五、400伏线路

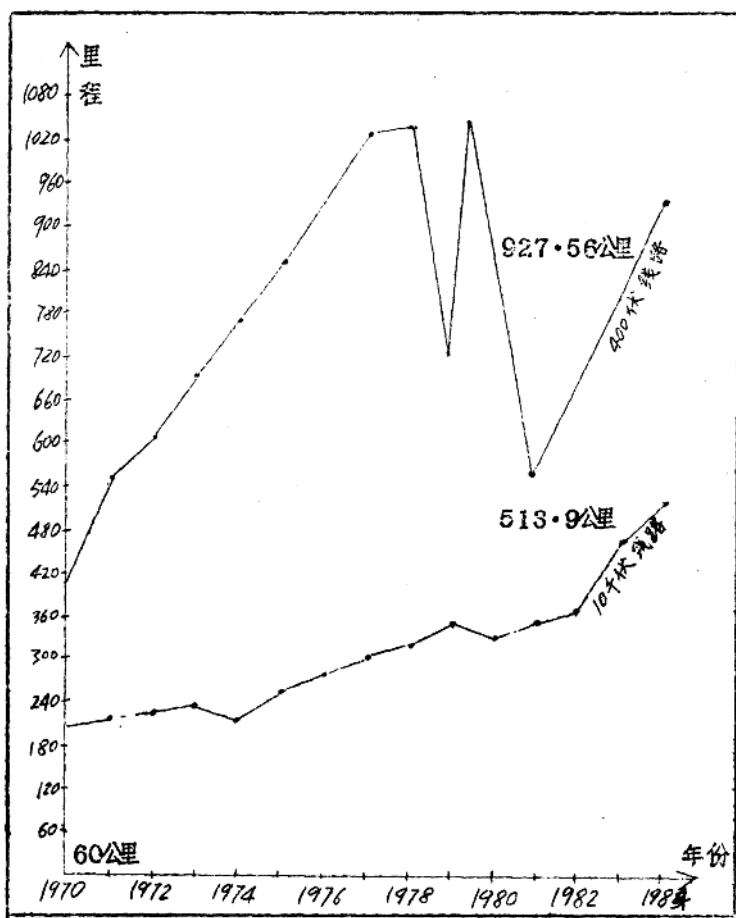
10千伏线路架设后，与之配套的400伏低压线路的架设和配电变压器的安装，采取两种形式：（一）由大队自筹；（二）由小队和个人自筹资金，报请农电服务站批准后施工，乡农电服务站负责技术指导，自1970年至1984年共架设927.56公里。

宁陵县供电线路图



1970—1984年

10千伏与400伏线路发展曲线图



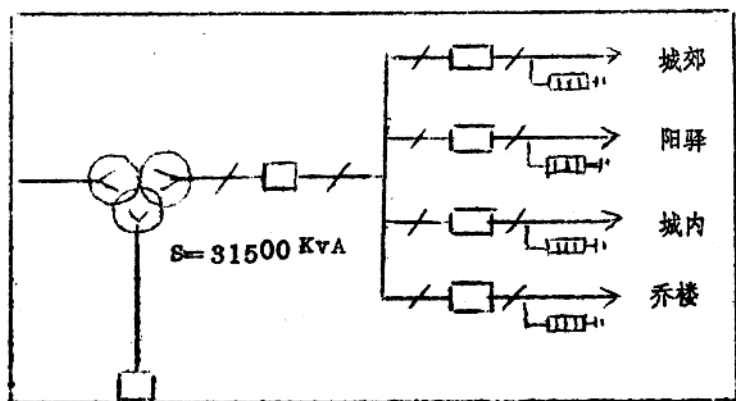
第三节： 变电站建设

一、县南关变电站

1969年8月1日建成县南关35千伏简易变电站，六条出线，占地面积2350平方米，建高压配电室一间，12平方米，主变两台，3600千伏安，投资21.5万元，担负城关、阳驿、乔楼、城郊四个乡的直供电。这座变电站已运行11年零4个月。1980年12月，在变电站南侧新建的110千伏变电站落成，35千伏变电站拆除，原供电单位改由110千伏变电站直供。站内设站长一人，值班员九人。

附 (1)南关变电站直供输电系统图

(2)南关变电站有关照片



南关变电站变压器照片

南关变电站出线架
照 片

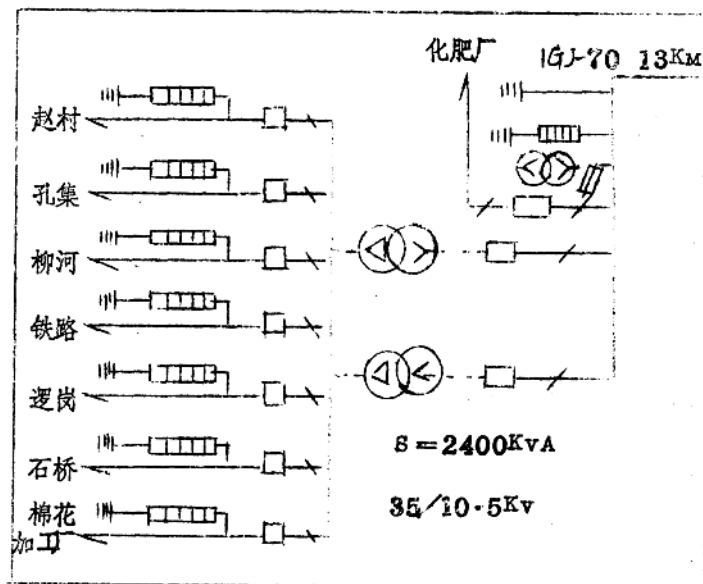
南关变电站 100 千
伏出线架

南关变电站控制屏

二、万集变电站

1976年8月筹建，因建站时资金不足，曾停建一年余，到1978年6月12日恢复建设，1979年4月25日建成并投入运行。变电站设计容量4200千伏安，实际使用2400千伏安，设计出线六处，投资249351元，供电半径17公里，担负着石桥、柳河、孔集、赵村、逻岗五个乡的用电和柳河棉花加工厂、铁路、县化肥厂、磷肥厂的供电。站内设站长一人，值班员六人。

万集变电站输电系统图

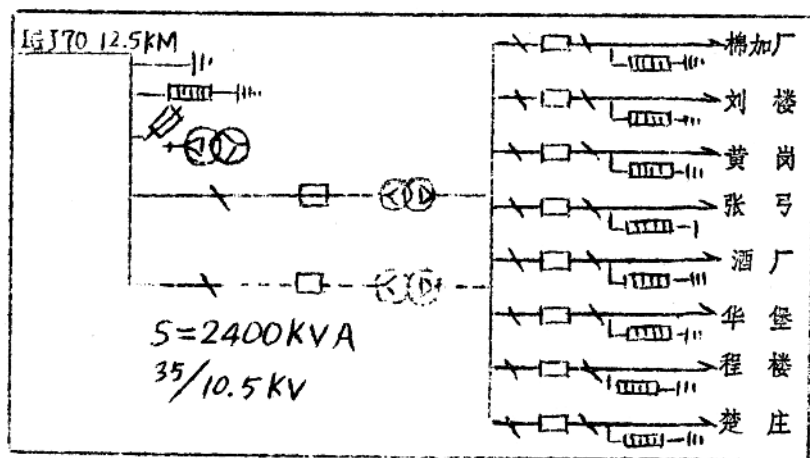


三、张弓变电站

1980年11月动工，1981年7月竣工并投入运行，变电站设计容量为5000千伏安，实际投运3200千伏安，设计出线八处，投资41万元（包括35千伏线路），对刘楼、张弓、黄岗、华堡、楚庄、程楼六个乡和张弓酒厂、张弓棉花加工厂直供电，供电半径17公里。

变电站面积3,450平方米，安装主变一台，容量3,200千伏安，油开关一台，隔离开关三台，高压开关12台，控制保护瓶六台。张弓变电站建成后，除给县南六个乡的工业和人民生活提供了电源外，又使农田可灌面积扩大五万余亩。站内设站长一人，值班员六人。

附 (1)张弓变电站输电系统图



第三章：供用电

第一节：供电

一、工业用电

我县工业用电，1971年前仅供小型工业用电，1971年县南关35千伏简易变电站建成后，工业用电逐年增加，到1984年底，架设工业线路19公里，安装变压器53台，容量8320千伏安，全县工业用电单位212个，其中全民企业28个，乡（镇）企业141个，县城街道和个体办工业43个，由于工业用电生产稳定，经济效益显著，全县工业总产值、利润均大幅度增长。1971年与1984年底相比，工业用电由24万度增加到1950万度，1984年工业总产值3763万元，比1970年的334万元增长11.3倍，给农业提供合成氨7.139吨，磷肥1000万吨。

附 (1) 1970至1984年供电量统计表

(2) 1968至1984工业用电情况表

年份	供电量(万度)	年份	供电量(万度)	年份	供电量(万度)
1970	30.2	1975	778	1980	1356.1
1971	334	1976	1073.1	1981	2045
1972	527.9	1977	1557.6	1982	2590
1973	629	1978	1673	1983	2936.7
1974	728	1979	1880	1984	3404.2

1968至1984年工业用电情况表

项 年 目 度	用电量 (万度)	变 压 器		电 动 机		备 注
		台数	容量(千伏安)	台数	容量(千瓦)	
1968	24	3	75	130	860	
1969	34	8	650	273	1250	
1970	39	16	1430	287	1380	
1971	47	21	1780	300	1451	
1972	53	21	1780	300	1451	
1973	83	23	1515	301	1481	
1974	92	27	2265	466	2071	
1975	102	39	4815	641	4486	
1976	767.8	44	5265	576	4359.5	
1977	784.8	48	5615	586	4424.7	
1978	795	55	6395	624	4787	
1979	327.2	32	5025	737	6073.1	
1980	1082	23	4500	739	6084	
1981	1102.7	23	4500	740	6091.5	
1982	1505	25	4920	732	7116	
1983	1927	49	7820	760	7236	
1984	1950	53	8320	760	7236	

二、农业用电

我县农业用电始于1971年。县南关35千伏简易变电站投运后，全县掀起了大办农电的高潮。主要发展排灌、农副产品加工、农村照明用电。到1984年底，全县共架设35千伏线路29.2公里，10千伏农业线路513.9公里，400伏农业线路967.86公里，农用变压器413台，容量22,970千伏安，农用电动机3,579台。全县农业用电量达1187.4万度。1984年农业总产值达到11.858万元，比1950年农业总产值增长7.7倍。1984年粮食总产量达33,045万斤。比1950年粮食总产量增长3.4倍。不仅给全县人民解决了温饱问题，而且给国家积累了大量资金。1980年至1984年五年时间共给国家提供商品粮15,737万斤。比1950年至1979年三十年提供的商品粮总和还高出11.4倍。

附农业用电及配套情况统计表