

南陽地區實地考察

▷ 南阳地区电业局
局办公大楼



◁ 南阳地区电业局
花园

▷ 南阳地区电业局
调度室





◁ 遮山220KV 变电站

▽ 青台220KV 变电站



△ 陈庄110KV 变电站

▷ 唐河110KV 变电站





◁建西110KV变电站

▽平顶山至武汉500KV
输电线路



△香花110KV变电站

▷冬青110KV变电站





◁南阳市文化路110KV 输电线路

▽南阳电厂



△500KV 输电线路高空作业

▷青台至舞阳220KV 输电线路





◁ 南阳电力技工学校



▷ 南阳电厂 3 号、4 号
发电机



◁ 南阳电厂控制室



◁西峡水电站

▽《南阳地区电业志》
评议会



△老君庙水电站



▷省局及各县局同志
评议《地区电业志》稿





△地区编委领导在《电业志》评稿会议合影

▽地区编委领导与南阳地区电业局领导合影



▷ 南阳地区地方志编委
及南阳地区电业志编委



◁ 南阳地区电业志编委



▷ 《南阳地区电业志》
编辑在认真工作



前 言

“盛世修志”是中华民族的优良传统。千百年来，民族兴衰，九州沧桑，常以志书铭示后人。做为电业职工，继承民族传统，撰写电业史实，是我们应尽的职责。

《南阳地区电业志》是南阳地区电业史上的第一部志书，它在老一代口碑史实面临危机的背景下，历经修志人员的艰苦采撷，以丰富的内容形象地再现了南阳地区电力事业五十七年（1928—1985）的发展过程，它无疑将成为我们新一代电业职工继往开来的生动教材。

本志坚持了辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，以马列主义、毛泽东思想为指导，荟萃了南阳地区电业历史的全貌及精华，全面记载了南阳电力网发、输、变、配、用等诸方面的历史和现状。全书共分十六章，约十二万字。其语言朴实，简明易懂，广而有章，杂而不芜，融思想性、科学性、知识性、资料性为一体，实为南阳地区电业系统之全书。

修志人员在采编过程中，查阅了南阳地、市、县电业部门的档案资料，走访了十多个有关单位，调查了各地老电业职工二十余人，共收集资料百余万字。本志初稿撰写于1985年，修订于1986年，走稿于1987年。志稿执笔人员为：主编李华卿，编辑韩富生、王丙堂。审核定稿人员为：编委会正、副主任闭祖矿、张金儒、王德荣。

本志由于时间仓促，资料尚缺，水平有限，漏讹之处在所难免。欢迎专家、学者、修志人员及广大电业职工批评指正。

《南阳地区电业志》编辑室

1987年12月

目 录

第一章	概述	(1)
第二章	大事记	(5)
第三章	机构沿革	(12)
第四章	发电	(17)
第五章	输电	(30)
第六章	变电	(37)
第七章	配电	(45)
第八章	用电	(49)
第九章	农电	(56)
第十章	生产管理	(72)
第十一章	经营管理	(83)
第十二章	电力基建	(95)
第十三章	科技与教育	(100)
第十四章	党、团、工会	(106)
第十五章	人物	(116)
第十六章	附录	(119)

第一章 概 述

南阳地区大部分属于长江流域，唯有桐柏县和方城县的一部分属淮河流域。全区总面积二万六千五百六十九平方公里，其中山区九千七百平方公里，丘陵七千九百平方公里，平原八千九百平方公里，大体各占三分之一。

全区十二个县，一个地辖市，二百二十六个乡镇（其中市属办事处三个）。四千六百零一个村，五万一千二百八十六个村民小组。全区总户数一百九十二万户，其中农村户数占百分之九十四。总人口九百零一万人，其中农村人口占百分之九十三点四。

南阳地区的电业发展历史可分为三个阶段：

第一阶段为建国前的1928年至1948年。南阳地区最早于1928年建成西峡口火力发电厂，装机容量只有15千瓦。到1948年底的二十年间，全区发电设备装机总容量不足200千瓦。虽然净增十二倍，但其容量还没有现在一个中型企业的电动机容量大。此阶段的特点是时间长，发展速度缓慢。

第二阶段为建国后的1949年至1969年。此阶段又分为两个时期。前期为1949年至1955年，为全区性的工厂办电阶段。各市、县有先有后、容量有大有小，交流直流各异，高压低压并存，自发自用，管现不统一，经济效益差。后期为1956年至1969年。南阳电厂1、2、3、4号机组相继投产，总容量15000千瓦。同时，鸭河左岸电站1、2号机组相继投产，总容量为2720千瓦。南阳电厂与鸭河左岸电站已联网运行，南阳至社旗、南阳至邓县35千伏输电线路架通，全区以35千伏、10千伏线路为骨架的电力已供给南阳市全部和南阳、南召、镇平、社旗、方城、新野、唐河、邓县一市八县的城关及部分地区，其他县区仍然是工厂办电，全地区已初步形成集中发电、统一管理；此阶段的特点是电力工业进一步发展，中等发展速度。

第三阶段为1970年至1985年的十六年。在此期间，南阳电业经历了大规模、高速度、正规化的发展时期。1970年3月10日，丹江至南阳输变电一期工程竣工，以110千伏投入运行。同年6月27日，南阳变电站（原速山变

电站) 220千伏升压工程和南阳至平顶山220千伏输电线路工程同时竣工投入运行。至此, 南阳电网开始并入河南、湖北电网。1981年至1982年, 鸭河右岸电站3、4、5号机组相继投产, 总容量为9000千瓦, 并入南阳电网运行。1985年与1970年相比: 全区35千伏以上变电站由10座增为106座; 主变容量由16.67万千伏安增加到55万千伏安, 净增二点三倍; 用电量从1.3588亿度增至12.249亿度, 年平均递增率为9.4%。这十六年全区变电容量和线路长度的发展座度均高于全省平均发展速度, 是南阳地区电业史上的一次飞跃。但是, 由于南阳地区四化建设的飞速发展, 电力供不应求仍然是经济发展的重要制约因素。电力工业是国民经济的先行官, 是国民经济的基础行业, 在整个国民经济中具有重要的战略地位。电力是优质二次能源, 在整个能源消耗中所占的比重越来越大。同时, 电力工业投资大, 建设周期长; 因此它的发展规律要求超前于整个国民经济的发展速度。认识了、掌握了它的发展规律, 按照客观规律办事, 加速电力发展, 就能使电力工业适应国民经济发展的需要, 促进四化建设; 违背了这一客观规律, 延误电力工业的发展速度, 就会造成被动, 拖国民经济的后腿, 延缓四化进程。

南阳地区电业局是在原南阳专员公署电业管理总所及所属南阳农电修试所、南阳供电所、南阳电厂、南阳电网筹建处合并为南阳地区电力公司的基础上, 于1972年成立的。1978年正式收归省电力工业局直管。现在它既是省电力局的直属企业, 又是南阳地区行署的职能局。它担负着南阳地区电网发、输、变、配、用电的管理工作, 以及全区十三个县(市)的农电管理工作。十二个县电业局于1972年到1975年相继正式成立。其中最早成立的是新野县电业局(1972年5月31日), 最后成立的是西峡县电业局(1975年11月)。到1985年底, 南阳地区电业系统职工总数为五千零五十三人, 其中地区电业局一千八百二十三人, 各县电业局三千二百三十人(另尚有村电工四千二百四十三人未含在内)。

本区电力工业归属华中电网的河南电网。主电网由丹南(丹江至南阳)、南平(南阳至平顶山)和丹午(丹江至午阳)三条220千伏输电线路构成。丹南、南平分别由丹江口水电站和河南电网分别向镇平县境内的南阳220千伏枢纽变电站供电, 站内装设变压器两台, 总容量为21万千伏安, 通过六条110千伏输电线路向南阳地区中部和东部辐射供电。在建的社旗境内的青

台220千伏变电站（1986年投运）从丹午线“T”接供电，构成南阳地区第二大电源，第一期工程装设9万千伏安变压器一台。

西部山区有丹浙和丹栾两条110千伏输电线路，从丹江口水电站向淅川、西峡和区外的栾川县供电。

网内有火电厂一座，装机1.2万千瓦；水电站一座，装机1.172万千瓦；全区小水电站318处，装机394台，容量为1.45万千瓦。

本区为华中电网的咽喉地带，豫、鄂重要联络线——平（顶山）武（汉）500千伏超高压输电线路一条，长155.5公里；220千伏输电线路三条，总长度为365.5公里；110千伏输电线路十五条，总长度为794.7公里。220千伏变电站一座，变压器容量为21万千伏安，110千伏变电站16座，变压器总容量为47.75万千伏安；35千伏变电站92座，变压器总容量为45.66万千伏安。

1985年，全区发购电量为13.68亿度，用电量为12.35亿度，占全省用电量190.5亿度的6.5%，人均用电137度，低于全省218度的平均水平，更低于全国380度的平均用电水平。其中农业用电2.386亿度，占总用电量的19.3%，1980年至1985年平均递增18.3%；工业用电9.18亿度，占总用电的74.4%，1980年至1985年平均递增7.6%；变递运输用电563万度，占总用电量的0.4%，同期平均递增2.2%；市政生活用电7257万度，占总用量的5.9%，同期平均递增16.6%。1985年全区最大供电负荷为24.5万千瓦，1980年更1985年供电量平均递增10.6%，高于全省6.7%的平均增长速度。

全区农电从六十年代中期起步，1985年全区通电的乡、村和组分别占其总数的91%、61%和44.6%，低于全省平均水平。（全省通电的乡、村和组分为94.7%、74.7%和41.2%）。全区农用电量2.386亿度，占全省农用电量37.4亿度的6.4%，其中乡镇全业用电41%，农村工付业加工43%，农业排灌5.8%，农村生活用电5.4%。

1985年底，全区拥有农用35千伏线路1175.21公里，35千伏农用变电站64座，变压器总容量为26.71万千伏安；10千伏农用线路8238.2公里，配电变压器7273台，总容量为51万千伏安；农用设备51979台，共计容量32.7万千瓦。

南阳地区经济地理位置优越，具有发展经济的有利条件。本区地处长江中游，豫、鄂、陕三省的边陲，是山西能源重化工基地的一部分。北邻煤

海，南近长江，是北煤南运的主要通道，华中电网的咽喉地带，南水北调中线方案总干渠的最佳地带之一，加上方便的水陆交道，为发展区际经济技术交流提供了十分有利条件。

南阳地区富水近煤，交通便利，具有建设火电基地的优势。全区水资源总量达93.85亿立方米，占全省1/4强，且水质好，开发利用条件好；现有工程蓄水量达25.3亿立方米，西部丹江水库蓄水175亿立方米，引丹干渠已开通，开始引水灌溉，北部与平顶山毗邻的鸭河口水库蓄水8亿立方，距煤田中心不足100公里，焦枝铁路和西条南北运煤公路国通相连，交道十分便利，是北煤南运的第一站口。利用富水近煤，交通便利的条件，就近建厂发电，既符合中央关于“基地的煤少外运，多发电”的战路决策，又可为华中电网的水火调节提供条件，因此南阳地区北部是建设火电基地的最佳地带。

南阳地区从七十年代形成电网以来，初具一定规模，对南阳地区工农业和整个国民经济的发展起了很大的推动作用，但是还存在一些问题：

一、在最大负荷24万千瓦以上，年发购电量13亿度供电网内，除有一个1.2万千瓦小火电厂和一个1.172万千瓦鸭河口水电站外，缺乏中型或大型发电厂作为支撑电源。

二、一次送电网只有一个220千伏变电站，目前满负荷运行；在建的青台220千伏变电站将于1986年投产，安全、经济、可靠性很差。

三、二次送电网为放射式网络，结构松散，供电可靠率低。

四、网内结构不合理，35千伏和10千伏电网中存在相位差。

为解决上述存在的问题，地区电业局已提出切实可行的“七五”计划和十五年长期规划，并已上报省局、华中网局和水利电力部。其中鸭河口水电站已决定在“七五”期间上马，装机容量为120万千瓦。焦枝铁路电气化工程已列入国家“七五”计划。现在，电力工业的特点和战路地位，越来越被党和政府所认识。领导重视，群众积极性高是发展南阳地区电力事业的根本保证。

第二章 大事记

(1928——1985)

1928年：10月，内乡县民团司令别廷芳在西峡口镇漆保庙用60匹马力柴油机带动15千瓦直流发电机发电。

1934年：4月，别廷芳将发电机组移地莲花寺岗改为水力发电，命名为：“西峡口电灯公司”。

1935年：9月，西峡口电灯公司从湖北省光化县“启明”电厂租借85千瓦发电机组一台，由水力作动力，当年安装发电。

1937年：8月，南阳富商谢振华从天津购买一台美国“富特来”有声电影放映机和一部3千瓦联身汽油发电机，在南阳城内成立“大华电影院”放映无声电影。

1944年：唐河县私营“飞华”烟厂用一台12匹马力单缸柴油发电机组发电，电力用于本厂生产和照明。

1945年：4月，日军飞机将西峡口电灯公司炸毁，除85千瓦机组因厂房倒塌压在下边幸存外，所余机器全被日军掠走，公司人员逃散。

1946年：淅川县兴隆纺纱厂购进4.5千瓦发电机组一台，所发电力自用。

1948年：5月，西峡口解放，原电灯公司工人李富敬在邓县以废铁价购回7.5千瓦发电机一部，修理后于10月发电。

1949年：10月，商阳酒精厂技师孙承诒从郑州购回一台以汽车引擎为动力的15千瓦三相交流发电机，组装后，年底发电，电力用于本厂照明和生产。

12月，商阳日报印刷厂从上海购回西台T₁₁型15千瓦联身发电机，当年运行发电。

1950年：南阳市电影院用一台汽车引擎带动5千瓦交流发电机，7.5千瓦直流发电机各一部，电力用于电影放映。

南阳丝织厂购回50匹马力单缸柴油机、8千瓦三相交流发电机各一台，所发电力用于本厂生产和照明。

1951年：西峡口电厂工人李富敬等人把抗日战争时损坏的85千瓦直流发电机修复后投入运行。

1953年：淅川县铁厂购进3千瓦发电机组一台，电力用于本厂照明。

12月，南阳电厂筹建处成立。1956年元月动工，12月竣工，投运500千瓦机组一部和通向市内的两条共长15.92公里的6.6千伏输电线路。

1954年：南阳专署工业处购回120匹马力柴油发电机组一部，安装于南阳市“胜利”西粉厂，所发电力全供市区照明。

1955年：南阳县社旗镇“三合一”酒厂购买12匹马力柴油发电机组一部，所发电力用于本厂生产。

邓县“利民”铁工厂将12.5千瓦电动机改制成发电机，电力用于本厂照明。

1956年：元月，方城县铁工厂将一台5千瓦电动机改制为发电机，电力用于本厂照明。

1958年：7月，南阳电厂2500千瓦机组工程动工，12月竣工，机组投运。

1960年：鸭河口水库左库电站动工，年底因受自然灾害影响而停工。1963年4月恢复建设，7月第一台1360千瓦机组竣工投运。

1962年：5月20日西峡电厂发生火灾，烧毁厂房一座及150千瓦机组一部等设备，直接损失5.6万元。

1965年：5月，《鸭（鸭河口电站）南（南阳电厂）输变电工程》开工，10月18日竣工，鸭河口水电站与南阳电厂并网运行。

12月，与该工程配套的南阳县蒲山（现并注）35千伏变电站投运，主变压器一台1800千伏安。

7月，南阳地区专员公署电业管理总所成立，毛兆善任付所长（正职竣），所址设在南阳市东拐街东风楼。

9月20日，南阳电厂第一台6000千瓦机组（3号机）工程动工。1966年7月竣工，投入试运，1967年元月正式投运。与该工程配套的升压站增容一组单相3×2000千伏安主变压器于1967年10月竣工投运。