

# 淄博市电业志

淄博市电业志编纂领导小组编

# 淄博市电业志

淄博市电业志编纂领导小组编

1986年5月3日

春光明媚百业興  
动力发展乃先行  
鉴往知今多教益  
稳步迈入新征程

贺渭清市志出版

曲如升

一九八六年五月

# 前 言

淄博电力工业始于1906年，至今已有八十年的历史。

八十年来，淄博电力工业与中华民族的命运息息相通，经历了漫长曲折的道路，发生了翻天覆地的变化，赢得了充满活力和生机的时期。

电力是发展国民经济的基础。电力发展的水平和速度，是衡量一个地区经济实力的重要标志之一。建国以来，淄博的电力工业有了长足的发展，至本志下限的1985年，装机容量、输电线路、变电容量分别为1949年的22.59倍、31.4倍和186.5倍。现在，淄博电力工业在山东省占有举足轻重的地位，其装机容量占全省总容量的四分之一，发电量的一半要输送他地。

随着历史的前进，事业的发展，我们越来越感到急需编纂一部能够系统反映淄博电力工业全貌的电业志。这样，既展示历史之宏伟画卷，又记述当今之盛世昌明；既能将老一代电业职工的辉煌业绩彪炳于史册，又能启迪后人开创未来更加锦绣之前程！为此，我们编纂了这部志书。

这部书志，记述了1906年至1985年淄博电力工业的发电、供电、用电、电业管理、职工队伍、党群组织等各方面的历史和现状，还专设大事记，另有附记几则，力求纵横交错、以横为主，囊括全局。它将为保存文献

资料，推动“两个文明”建设，发挥重大作用。

我们在编纂电业志过程中，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，贯彻存真求实的方针，对许多重大历史问题，以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》和《中共中央关于经济体制改革的决定》为准绳，基本上作到了思想性、科学性和资料性的统一，突出了时代特点、行业特点和地方特点。在文字上，也力求严谨、朴实、简洁。

奋战在淄博电力工业战线上的职工，已经写下了光辉的一页，在今后的四个现代化建设中，他们必将以愚公移山的精神，为淄博电力工业的振兴、腾飞，谱写出更加壮丽的新篇章！

# 凡 例

- 一、本志时间断限，从1906年始至1985年止；
- 二、本志采用先类后期法，按编、章、节、目结构；
- 三、本志采用语体文，记述体，并附有图表、照片；
- 四、本志范围，以1985年底淄博市行政区划为界；
- 五、本志历代采用公元纪年；

六、本志的计量单位和符号，采用1984年2月27日《国务院关于在我国统一实行法定计量单位的命令》中规定的标准；

七、本志中数字，两位以上者一律用阿拉伯数码表示；

八、本志按生不立传的规定，模范人物的事迹记入有关编、章，名字以录的形式记入第七编内；

九、本志对历代政权，不加政治性评语。记述人物，不加褒贬之词；

十、按专业志贵在“专”的编志要求，本志不设其他编；

十一、本志按淄博市志办公室印发的《淄博市志行文规定》行文。

# 目 录

第一编 概述	1
第二编 大事记	13
第三编 发电	45
第一章 电厂建设	47
第一节 主要设备	47
第二节 辅助设施	61
第二章 电力生产	64
第一节 燃料和水源	64
第二节 生产组织	65
第三节 发电过程	66
第四节 技术经济指标	68
第三章 主要电厂简介	77
第一节 洪山发电所	77
第二节 南定热电厂	83
第三节 白杨河发电厂	88
第四节 辛店发电厂	100
第四编 供电	105
第一章 供电设备建设	107
第一节 输电线路	107

第二节	变电站	123
第三节	配电设备	139
第二章	运行与维修	145
第一节	组织形式	145
第二节	工作方式	149
第三节	技术经济指标	154
第五编	用电	157
第一章	用电设备	159
第一节	厂矿输电线路	159
第二节	厂矿变电站	164
第二章	用电量	171
第一节	全市用电	171
第二节	工业用电	173
第三节	农业用电	180
第四节	生活用电	185
第六编	电业管理	189
第一章	管理机构	191
第一节	主管机关	191
第二节	供电局(处、所、公司)	193
第二章	调度管理	196
第一节	调度机构与管辖范围	196
第二节	调度计划	201
第三节	调度管理制度	202
第四节	通信设施	202
第三章	安全管理	209

第一节	概述	209
第二节	措施	210
第三节	效果	217
第四节	重大事故选例	228
第四章	用电管理	235
第一节	计划用电	235
第二节	节约用电	237
第三节	安全用电	239
第四节	为用户服务	241
第五章	电力销售	244
第一节	电价	244
第二节	电费	251
第三节	账号	254
第七编	职工	257
第一章	职工队伍	259
第一节	人数	259
第二节	构成	261
第二章	职工教育	267
第一节	技术教育	267
第二节	文化教育	268
第三章	工资与奖励	274
第一节	工资	274
第二节	奖励	288
第四章	福利	289
第一节	医疗保健	289

第二节	宿舍、食堂、澡塘·····	292
第三节	家属和子女安置·····	296
第五章	文体·····	300
第一节	文化娱乐·····	300
第二节	体育·····	302
第八编	党群组织·····	305
第一章	中国共产党的机构·····	307
第一节	领导机关·····	307
第二节	厂（局、校）·····	310
第二章	工会机构·····	316
第一节	领导机关·····	316
第二节	厂（局、校）·····	317
第三章	青年团机构·····	321
第一节	领导机关·····	321
第二节	厂（局、校）·····	322
第四章	民兵组织·····	326
第一节	淄博电业局民兵团·····	326
第二节	白杨河发电厂民兵团·····	326
第三节	南定热电厂民兵团·····	327
第四节	辛店发电厂民兵团·····	327
附记	·····	329
一、	夜炸张店铁路发电所·····	331
二、	博山火力发电厂工人斗争史·····	336
三、	淄博电业局1982年11月9日事故抢修·····	344
后记	·····	355

# 第一编

## 概述



德帝国主义于1897年12月7日，武装强占了胶州湾后，于1898年3月27日，强迫清政府签订了《中德胶澳租界条约》。该“条约”签订后，便在青岛成立了路矿公司，并以淄川的洪山为基地，开办了淄川炭矿所。它为了加快掠夺淄博的炭矿资源，矿主欧斯特于1906年，从其本国运来一套25千瓦柴油发电机组装于洪山，从此，淄博有了“电”气。

1909年又从潍坊拆迁一台400千瓦的汽轮发电机组，装于此地，办起了电气厂。

自从德国人在洪山办起了电气厂，并将电力应用于矿山开发、通风以及工厂、商店的照明之后，各工商界人士看到有利可图，便三五合伙，筹款聚资兴办电气事业。1919年博山县的邹因陈、党焕章等人领先办起了博山电灯公司，同年张店铃木丝厂也建起了发电所，周村同丰缫丝公司建起了电气厂。从此，先后有张店铁路、博东公司、悦升煤矿公司、华东煤矿建起了发电所。1935年建起了张店电灯公司，1936年博山的大城、利和、吉成、永和、大兴、义德六个煤矿联合筹办“博山矿业联合发电厂”。

1937年日军侵入博山后，为了掠夺淄博炭矿资源，当年开始建设南定发电所，1940年开始建设神头发电厂，1942年开始建设33千伏电网，1943年开始建设华北轻金属公司南定工场发电所，这年形成横贯淄博南北的33千伏电力网。由于日军的侵略压榨，大厂吞并了小厂，1944年淄博电业在建国前发展到高峰，共有发电厂五个，

发电机16台，总装机容量32100千瓦，形成神头——洪山——南定——张店——金岭——王村，全长122.5公里33千伏线路和六个变电站的电力网。

日本投降后，国民党反动派想独吞胜利果实，1945年下半年进入第三次国内革命战争。淄博是工矿区 and 战略要地，敌我争夺四、五次，由于战争和国民党反动派的破坏，到1948年4月最后一次解放时，33千伏电网全部杆线破坏殆尽，发电设备也残遭破坏。经过我党发动群众进行抢修，到1949年底，南部由神头电厂与西河电厂用22千伏线路联结，供毛岭、黑山两个变电所，北部由洪山电厂用33千伏线路供山二、洪六、南定三个变电所。又经三年多的恢复，到1952年底基本恢复到1944年的电网水平，发电设备也基本恢复正常。从1953年进入发展国民经济时期，当年恢复了南定电热厂，1956年2月开始建设新的南定热电厂，1966年开始建设白杨河发电厂，1972年开始建设辛店发电厂。由于新的大电厂取代了旧的小电厂，1985年底，全市共有三个发电厂，装机容量为910000千瓦，为1949年底的22.59倍，为山东电力系统的23%。输电线路由1949年的六条39公里，发展到1985年的104条，1224.5公里，其长度为1949年的31.4倍，并于1957年2月在我市出现全省第一条110千伏线路，1973年又在我市出现全省第一条220千伏线路。变电站由1949年底的六个，总容量为11740千伏安，发展到1985年的80个，总容量为2190000千伏安，其容量为1949年的186.5倍，并在1960年有了110千伏变电站，1973

年有了220千伏变电站。

淄博的燃料丰富，水源充足，是发展电业的优越条件。从1906年起到1949年底，装机容量由25千瓦发展到40500千瓦，为全省装机容量的30.96%。神头发电厂19400千瓦，成为当时全省第二个大发电厂。1985年的装机容量发展到910000千瓦，为全省的23%。辛店发电厂装机容量600000千瓦，成为全省第二个大发电厂。

淄博市地处鲁中东部，是山东电力系统淄博电力网的重要组成部分，1957年以前是孤立电网，1957年5月用全省第一条110千伏线路与济南联网，不久又于1958年12月与新汶联网，并于1965年4月、1973年6月、1974年3月，用110千伏线路分别向惠民、临沂、潍坊地区送电。1973年12月，用全省第一条220千伏线路与莱芜联网，以后又于1975年2月、1977年12月、1980年1月、1983年1月，用220千伏线路分别与潍坊、青岛、惠民、济南、枣庄、邹县联网。全省供热量最大的热电厂、容量最大的变电站都在本市。全省第一个大容量发电厂，第一个大容量220千伏变电站，第一台大容量发电机、锅炉、变压器，第一个高烟囱，第一个大容量双曲线冷水塔都在本市。

淄博是历史悠久的工矿区，厂矿较多，用电量。1942年最高负荷曾达8400千瓦，1949年的最高负荷6800千瓦，为全省的8.6%，供电量3036.12万度，为全省的16.64%，1985年的最高负荷增长到382000千瓦，为淄博电网的52%，用电量321759.2万度，为淄博电力网的

61.3%。

淄博市电力频率一直是50赫兹。以前要求不严，偏差较大，从五十年代中期起，按 $50 \pm 0.5$ 赫兹掌握。从全国第一个质量月开始，按水利电力部指示，严格控制在 $50 \pm 0.2$ 赫兹范围以内。

淄博市的电力不仅为本市的工农业生产所用，还为山东省的东南部工农业贡献能量。它促使淄博市的工农业总产值由1949年的1.08亿元，增长到1985年的66.18亿元，增长了60.2倍，其中工业总产值增长87.7倍，农业总产值增长了25.4倍。电不仅为工农业生产所利用，还应用于文教、卫生、国防、科研、家庭生活等各个方面。

旧中国没有机器制造业，建国前，发电机多是外国的杂牌货，规范不一，电压种类繁多，有110、220、440、550、2300、3000、3150、3300、11000、22000、33000伏等等。建国后，随着国民经济的发展，新设备的产生和旧设备的改造，五十年代中期消灭了110伏，其他电压等级逐步向国家标准靠拢，3千伏电压逐步淘汰，1959年10月和1960年2月，先后出现10千伏和6千伏配电电压，1957年2月出现110千伏，1973年12月出现220千伏输电电压，到1985年底，全市还有民用电压220、380伏，配电电压3、6、10千伏，输电电压35、110、220千伏，八个标准电压等级。

# 1944年底电网示意图

