

015319

招远电业志

招远电业志编纂委员会 编

方志出版社

招远电业志编纂委员会 编

招远电业志

方志出版社

招远电业志编纂委员会

主 任：姜洪海

副主任：王修梅

委 员：童书章 杨明江 王寿松 高百灵 王亦军 丁善军

顾 问：曲玉晓 刘玉本 王立章 王寿相

招远电业志编委会办公室

主 任：丁善军

成 员：张瑞军

招远电业志编纂人员

主 审：姜洪海

主 编：王修梅

副主编：丁善军 张瑞军

编 辑：王兴明（特邀） 宋晓蕾（特邀）

摄 影：李洪业（特邀）

招远电业志编纂委员会

主 任：姜洪海

副主任：王修梅

委 员：童书章 杨明江 王寿松 高百灵 王亦军 丁善军

顾 问：曲玉晓 刘玉本 王立章 王寿相

招远电业志编委会办公室

主 任：丁善军

成 员：张瑞军

招远电业志编纂人员

主 审：姜洪海

主 编：王修梅

副主编：丁善军 张瑞军

编 辑：王兴明（特邀） 宋晓蕾（特邀）

摄 影：李洪业（特邀）

招远电业志编纂委员会

主 任：姜洪海

副主任：王修梅

委 员：童书章 杨明江 王寿松 高百灵 王亦军 丁善军

顾 问：曲玉晓 刘玉本 王立章 王寿相

招远电业志编委会办公室

主 任：丁善军

成 员：张瑞军

招远电业志编纂人员

主 审：姜洪海

主 编：王修梅

副主编：丁善军 张瑞军

编 辑：王兴明（特邀） 宋晓蕾（特邀）

摄 影：李洪业（特邀）

序

盛世修志,志载盛世。编史、修志、资政、教育、存史是一项浩繁但十分有意义的工作,它有助于我们开阔视野,鉴往知来。

招远电业发展史,是招电人的奋斗史。《招远电业志》凝聚了半个多世纪以来一代又一代招电人的勤劳、勇敢、智慧、力量、奋斗和追求。几十年来,招电人在前进的道路上披荆斩棘,所向披靡,有酸甜苦辣,也有欢声笑语,从而使招远电业由小到大、由弱到强,取得了令人瞩目的成就。今天编纂的《招远电业志》就是用丰富详细的资料和无可置疑的事实,记载了几代招电人走过的历史沧桑,在电力发展的历史长河中,为几代招电人矗立一座永不泯灭的丰碑。

《招远电业志》的编写,是一项前所未有的工作,它以马列主义、毛泽东思想为指导,以辩证唯物主义和历史唯物主义为准则,以生产力为主体,重点突出,简繁得当,实事求是,是一部招远电业历史的教科书,也是企业文化重要组成和精神文明建设重要载体,对于推动招远电力“三个文明建设”将起到重要作用。

经过改革开放,招远市供电公司已发展成为具有一定规模和实力的国有大一型企业,具有良好的管理素质和社会形象,曾获得“全国节电示范县”、“高级农村电气化县”、“国家一流县供电企业”、“国家一级企业档案工作目标管理”、“山东省精神文明先进单位”等荣誉称号,从另一个侧面展示了招远电力工业对国民经济发展的作用和广大招电人为发展招远电力事业所做的重大贡献。

29

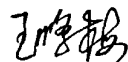
为了真实反映招远电力发展史实,编纂人员付出了辛勤劳动,各级领导大力支持,公司各部室、单位密切配合,使《招远电业志》几易其稿,最终完成,在此表示感谢!

招远电业干部职工要牢牢把握形势,抢抓机遇,与时俱进,顽强拼搏,在新一轮的发展中续写更加辉煌的篇章。

招远市供电公司 经 理:



招远市供电公司 党委书记:



2004 年 3 月

凡 例

一、《招远电业志》以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想为指导,运用历史唯物主义和辩证唯物主义的观点,实事求是,秉笔直书,以生产力为主线,真实记述招远电业的历史和现状,以达到资政、存史、教化的目的。

二、本志按照志书“横分门类、纵述历史”的体裁规范和“详今略古”的原则进行编纂,上限起于1934年招远有电,下限止于2002年底。

三、本志采用语体文记述,文字力求精练、准确、朴实、流畅,志、记、述、图、表、录等体裁形式并用,以志为主体,图表随文设计,分别插入各章节中。共列照片207张、图表142幅。时间、文字、数字、计量单位的使用,以《中华人民共和国国家标准》和《出版物上数字用法的规定》有关要求为标准。

四、本志按照章、节、目三个层次编写,以招远电力生产经营发展为主线,以1965年招远电厂1号机组投运以来为重点,集中反映公司(厂、局)成立38年来,在政治文明、物质文明和精神文明建设中所取得的辉煌成果。全志由卷首(照片、序、凡例、目录、概述、大事记)、专述(发电建设、供电生产、用电管理、农电建设、电网调度、安全管理、企业管理、教育培训、党群工作、后勤保障、多种产业、荣誉)和卷尾(人物简介、重要文件辑录、后记)三部分组成,其中专述按照电力生产经营的行业特点和2002年公司机构设置现状进行分类,采用记述、图表相结合的方法,归属得当,排列有序,便于查阅。

五、本志所用资料、数据,以招远市档案局、招远市人事局档案室、《招远县志》、供电公司档案室和公司的统计资料、数字为准,部分资料由公司各部室、经济实体、多产企业提供,采访资料在经过筛选、考证后使用。为节省篇幅,一般不注明出处。

六、本志所述负责人更迭情况主要是公司副科级及以上负责人,其任职情况分列在各单位、部室所在的章节中,已撤销的单位,其负责人列在归并后的所在单位章节中;《人物简介》主要介绍公司(厂、局)党政正职的简历和工作简介;《荣誉榜》收录的主要荣誉则是县级及以上单位颁发的证书和奖牌。

七、本志的地名、机构名称和企业名称,按历史沿革称谓。志中的“省局”、“省电力集团公司”分别指“山东省电力工业局”、“山东电力集团公司”;“市局”是指“烟台电业局”;“县革委会”是指“招远县革命委员会”,“县(市)委、政府”是指“招远县(市)委、人民政府”;“厂”、“局”、“公司”分别指“招远电厂”、“招远县革命委员会电业局或招远县电业局”、“招远县(市)供电公司”(1984年3月后统称为公司)。

八、本志采用公元纪年。《大事记》采用编年体和记事体相结合的体例,纵述公司(厂、局)历年的大事、要事。

目 录

序	1
凡 例	1
概 述	1
大事记(1934 ~ 2002 年)	11
第一章 发电建设	32
第一节 燃油发电	32
第二节 水力发电	35
第三节 火力发电	36
第四节 地热发电	40
第五节 热电联产	43
第二章 供电生产	79
第一节 机构沿革	79
第二节 电网建设	81
第三节 城网建设与改造	111
第四节 供电检修	114
第五节 继电保护	122
第六节 设备管理	125
第七节 计算机应用	127
第三章 用电管理	134
第一节 机构沿革	134

第二节	用电量	136
第三节	行业用电结构	138
第四节	负荷控制	141
第五节	电价、电费	149
第六节	电能计量检测	172
第七节	业扩报装	178
第八节	客户服务站建设	181
第九节	用电稽查	182
第十节	“三电”工作	187
第四章	农电建设	198
第一节	机构沿革	198
第二节	农网建设	203
第三节	农网改造	213
第四节	通电面	217
第五节	农村用电结构及用电量	219
第六节	农村电气化建设	222
第七节	农电安全	225
第八节	农村电工管理	227
第五章	电网调度	236
第一节	机构沿革	236
第二节	调度变革	237
第三节	电网网架与运行	240
第四节	调度通讯	245
第五节	调度自动化	248
第六节	变电运行	250

第六章 安全管理	253
第一节 机构沿革	253
第二节 规章制度	256
第三节 安全教育与培训	257
第四节 事故预防	260
第五节 安全记录	264
第七章 企业管理	268
第一节 体制机构	268
第二节 综合协调	279
第三节 计划与管理	292
第四节 财务管理	311
第五节 物资管理	319
第六节 劳动人事	328
第七节 内部审计	346
第八节 优质服务与行风建设	356
第九节 “创一流”工作	370
第八章 教育培训	374
第一节 机构沿革	374
第二节 培训管理	375
第三节 文化教育	378
第四节 岗位培训	381
第五节 电工培训	387
第九章 党群工作	390
第一节 中国共产党组织	390
第二节 工会	416

第三节 共青团	425
第四节 离退休工作	427
第五节 民兵组织	428
第十章 后勤保障	430
第一节 机构沿革	430
第二节 生产和办公场所建设	432
第三节 文化娱乐场所建设	436
第四节 职工住宅	437
第五节 后勤服务	440
第十一章 多种产业	446
第一节 多产企业发展概述	446
第二节 多种产业的起步	448
第三节 多产企业的经营管理和发展	448
第四节 各多产企业经营发展状况	451
第十二章 荣 誉	471
人物简介	482
重要文件辑录	488
后 记	505

概 述

招远历史悠久,新石器时期已有人类聚居。金天会九年(1131年)始置“招远县”。山东省招远县地处山东半岛西北部,位于北纬 $37^{\circ}05'$ ~ $37^{\circ}33'$ 、东经 $120^{\circ}08'$ ~ $120^{\circ}38'$ 之间,东接栖霞市,西靠莱州市,南与莱阳市、莱西市接壤,北与龙口市为邻,西北濒临渤海。境内山丘起伏,沟壑纵横,为低山丘陵地貌类,总面积1433.18平方公里。1992年3月20日,国务院批准撤销招远县设立招远市。2002年,全市下辖10个镇、3个街道办事处、1个经济开发区,计719个行政村,总人口57.48万人。

招远境内自然资源丰富,温泉全国著名,黄金矿床遍布全市。黄金采选业为全市经济的主要支柱,也是招远的用电“大户”,年产黄金约占全国黄金产量的10%,2002年1月,招远市被中国黄金协会命名为“中国金都”。

招远是“龙口粉丝”的发源地和主要产地,生产历史达300多年。“龙口粉丝”驰名世界,年出口量占全国粉丝出口量的80%,销往世界60多个国家和地区。

招远山多地薄,在惟农是业的旧中国,国民经济发展缓慢,民不足食。

1949年,中华人民共和国成立以后,在中国共产党和各级党委、政府的领导下,招远经济建设虽几经曲折,但成绩显著。特别是1978年中共十一届三中全会召开以来,中共招远市委、招远市政府把工作重点转移到社会主义现代化建设上来,坚持改革开放,不断调整产业结构,以龙头产业带动其他产业,全面推行经济体制改革,大力发展外向型经济,积极拓宽流通渠道,使全市国民经济得以持续、稳定、协调、跨越式地发展,招远市一跃成为全国百强县之一,2002年居第41位。招远电力事业的发展对全市国民经济的发展起到了“先行官”的作用,年供电量平均以10%以上的速度递增。招远市供电公司先后获得部级“电力‘三为’服务达标单位”、“全国节电示范县”、“高级农村电气化县”、“省级文明单位”、“国家一流县供电企业”等荣誉称号。招远电力工业从无到有,从点到面,从弱到强,风雨近七十载,走过了燃油发电、水力发电、地热发电、火力发电、电网供电等不断探索、曲折发展的艰辛历程,经历了招远电力的初始阶段(1934~1964年)、基础阶段(1965~1979年)、快速发展阶段(1980~1997年)、体制

改革管理升级阶段(1998~2002年)。

(一)

1934年3月,招远玲珑金矿股份有限公司(中日合办)在玲珑金矿安装3台120千瓦柴油发电机组,供矿区照明,招远初始有电。1949年,玲珑矿业公司发电所有5台400千瓦柴油发电机组和2台70千瓦柴油发电机组,小型备用电动机74台,总发电容量1340千瓦。

1956年6月,招远县光华油厂从青岛请来专家帮助安装1台24千瓦柴油发电机组,供油厂和县党政机关照明用电,这是招远电力事业的开端。从20世纪60年代到70年代,随着全县工农业生产的发展和人民生活水平的逐步提高,部分工矿企业、事业单位以及农村相继建起小型柴油发电机组。1970年,全县工矿企业、事业单位有59家自行发电,1975年发展到66家,容量为11401千瓦;农村有783台柴油发电机组,容量为7433千瓦,623个行政村实现用电照明。

1959年10月,招远县水利局与毕郭公社修配厂在朱家庄村建成1座小型水电站,容量为12千瓦,供修配厂和周围村庄照明,1961年停运;1962年5月,在毕郭公社城子水库建成48千瓦水电站;1979年12月,奶子场建成1座2台40千瓦机组水电站,1985年并入招远电网;1981年,陈家水库建成1

座55千瓦水电站,东北冲、李家沟等小水电站也相继建成发电。至1985年,全县共建成水电站7座,总装机容量335千瓦,后皆因水量不足而停止运行。

1959年,经山东省计委批准,招远县人民委员会决定在城关公社城西吕家村南建设1座2台1500千瓦机组火力发电厂。1960年11月建设下马。1964年3月,由冶金部批准,招远县人民委员会投资57万元,在原招远发电厂基础上筹建2台240千瓦蒸汽发电机组,并成立筹建办公室,编制《2×240千瓦蒸汽发电机组设计说明书》。是年6月,土建工程开始,10月进行设备安装。1965年7月27日,1号机组正式投运发电(1968年2号机组投运),招远电厂正式成立。同时架设招远第一条3.3千伏高压线路20余公里,向驻城区的党政机关、事业单位、部分工厂及周围农村供电。1971年,电厂机组并入黄招电网。1973年1月,因机组标准煤耗率过高,运行不经济,烟台地区革委会电业局决定将2台机组停发,由龙口电厂向招远供电750千瓦负荷。是年6月,经烟台地革委电业局批准,招远电厂设计安装3台750千瓦柴油发电机组,1974年,3台机组相继投运,并网运行。由于全县工农业生

产用电量的增加,1974年6月,电厂2台240千瓦蒸汽发电机组又重新投入运行(1976年因机组老化而停运)。1975年,招远电厂发电量达到最高峰751.2万千瓦小时。1980年1月,烟台电网对招远供电量增加,电厂3台柴油发电机组停止发电。自行发电的企业也大部分停止发电,其柴油机组作为停电备用。

1971年4月,山东省革委会科技办投资61万元,在招远县城东兴建1座容量为200千瓦的地热试验发电站。1975年10月,开始试验运行,1979年后,发电容量稳定在120千瓦左右,年发电量50万千瓦小时。1981年,地热试验电站项目获得“全国科学大会奖”。1984年4月,经烟台市科委批准,地热试验电站撤销。

(二)

1971年5月,招远电厂建成投运35千伏三里店变电站,这是招远第一座变电站,由龙口电厂供电,1980年1月,三里店变电站扩建改造为110千伏变电站;1976年3月,招远县革委会电业局成立,8月,电厂与电业局合并;1976年9月,建成投运35千伏邹家变电站,1987年10月,邹家变电站迁建改造为110千伏变电站,1989年10月正式投运;1977年6月,35千伏十字道变电站建成投运;1978年8月,35千伏官家河变电站建成投运,1999年1月撤销;1979年9月,35千伏蒋家变电站建成投运;1979年10月,烟台地革委电业局在招远35千伏十字道变电站处新建220千伏招远变电站,1980年10月开始对招送电,为招远电力发展提供了良机,从此拉开招远电力事业大发展的序幕。

1980年12月,35千伏界河变电站建成投运;1982年5月,35千伏青龙变

电站建成投运;1982年6月,35千伏毕郭变电站建成投运,1994年12月,该站由原来的220千伏招远变电站单一供电方式又增加35千伏新郭线,实现双回路环网供电;1985年4月,35千伏潘家变电站建成投运;1989年8月,35千伏蚕庄变电站建成投运;1991年8月,35千伏阜山变电站建成投运;1992年5月,110千伏新村变电站建成投运,基本解决招远南部地区电力不足的问题;1992年9月,35千伏城西变电站建成投运;1993年5月,山东省计委正式批准建设招远热电工程,一期工程为2台6000千瓦汽轮发电机组,1995年7月24日,1号机组并网发电,1996年9月26日,2号机组并网发电,总投资达到1.38亿元,对于节约能源、减少污染,解决城区集中供热、取暖问题,缓解招远电力供需矛盾,发挥了重要作用;1993年10月,35千伏张星变电站建成投运;1994年6月,110千伏玲珑变电

站建成投运;1995年5月,35千伏开发区变电站建成投运;1996年1月,35千伏大秦家变电站建成投运;1996年12月,35千伏城东变电站建成投运,为招远第一座无人值守变电站;1997年9月,35千伏马连沟变电站建成投运;1998年4月,35千伏南院变电站建成投运;2000年8月,110千伏大户变电站建成投运;2002年4月,35千伏埠南变电站开工建设,将于2003年4月投入运行。

1998年7月,根据国务院“两改一同价”(改革农村电力管理体制、改造农村电网、实现城乡用电同网同价)的决定和山东省电力工业局的部署,招远市供电公司抓住机遇,以最快的速度制定出农网改造三年规划,积极争取一期农网改造贷款9240.10万元。10月,农网改造一期工程开始。1999年9月,招远市被省计委、省电力集团公司确定为三年改造任务两年完成的县市之一。2000年4月,一期农网改造工程结束,先后建设110千伏线路22.63公里,建设改造35千伏线路1.41公里,建设改造10千伏配电线路99条108.13公里,改造701个用电村低压线路3087公里,累计完成农网改造投资1.03亿元。通过农网改造,农村低压线损率由改造前的21.3%降到改造后的11.8%,年可节约电量1023万千瓦小时。2001年4月,全市城乡居民生活电价同为0.52元/千瓦小时,年可减轻农民电费负担730余万元。2002年3月,农网改造二期工程全面启动,

至2002年底,35千伏埠南变电站土建工程结束,110千伏三玲线、庄邹线架设全面开工,建设改造35千伏线路29.51公里,建设改造10千伏线路117.45公里,改造35千伏变电站3座,完成10千伏线路16台分段、环网开关的安装。二期工程贷款5900万元,一、二期工程合计贷款1.51亿元,累计完成总投资1.64亿元。通过建设改造,进一步优化电网结构,提高电网的科技含量,供电可靠率达到99.86%,电压合格率达到98.05%以上,城区14条10千伏线路全部实现“手拉手”环网供电,全市电网基本实现从35千伏到110千伏的双电源环网供电,电网年供电能力达到25亿千瓦小时,能够满足全市20年内社会和经济发展的用电需要。

调度是整个电网的中枢。招远电力调度自动化始建于1984年,1986年7月,公司新建成“电力调度中心”,1987年,在第一套常规远动系统的基础上进行改造,建立微机远动系统。1990年,建立标准的电力调度自动化系统,1993年11月,公司被电力工业部授予“县级电网调度自动化系统实用化单位”称号。2000年,公司又对调度自动化系统进行全面升级改造,主站硬件采用国内领先水平的DF—8000系统,19座变电站全部实现遥信、遥测、遥控、遥调“四遥”功能,达到无人值守条件,其中三里店等6座变电站安装图像监视系统,实现遥视功能;公司研究开发的《县级电网能量管理系统》获得“山东省科技进步三等奖”。至2002年底,公司共有热