

HAIMENXIAN
DIANLIGONGYE ZHI

海门县电力工业志

(1920~1985)



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

海门县电力工业志

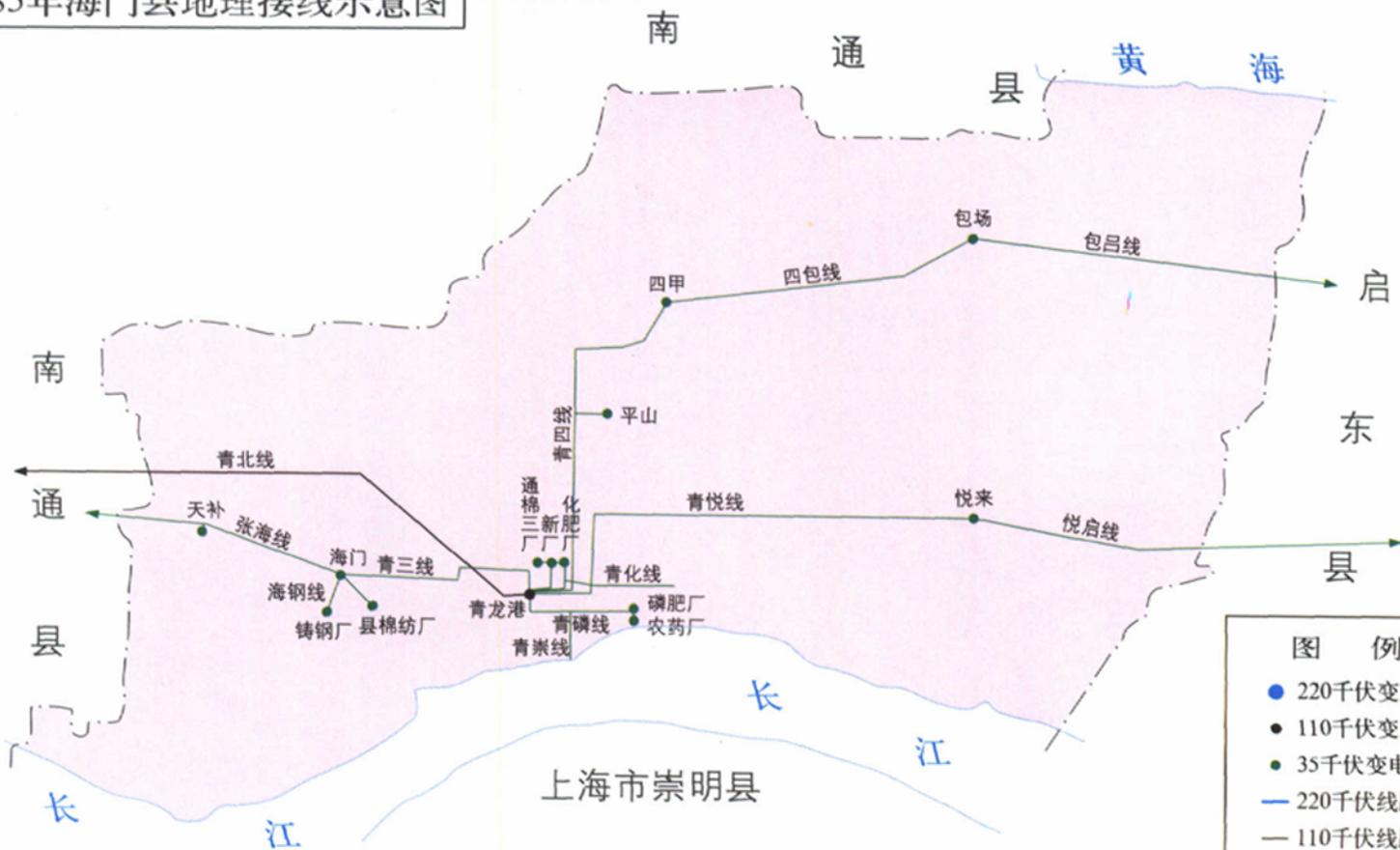
(1920~1985)



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

1985年海门县地理接线示意图



图例

- 220千伏变电所
- 110千伏变电所
- 35千伏变电所
- 220千伏线路
- 110千伏线路
- 35千伏线路

《海门县电力工业志》编纂人员

修志领导小组组长 宋 彪 黄振平

副 组 长 姚 飞 顾士云 高天佑 龚家风

主 编 徐慎庠（执笔）

参 编 周灿明 周建勇

序

《海门县电力工业志》问世，这是值得庆贺的一件事。

亘古以来，长夜难明。世上有电灯也不过百余年历史。追溯起来，海门用电始于1920年，却虚度了近四十年光阴。海门县电力工业真正大展宏图是从1958年开始。几十年来，她的茁壮成长过程，需要忠实地记录下来，这本书就是为大家提供了一个较为翔实的素材。

电灯，人们比喻为明珠，人们常常把向往光明与向往真理联系在一起。伟大的革命导师列宁也曾有过一句名言，即把苏维埃政权加全国电气化与共产主义等同起来。电力介入社会，参与商品经济的活动，成为历史发展的一条大动脉，成为人们须臾不可缺少的东西。然而，作为“电”，它看不见，也不可以用手去摸。因此，电力工业有它自身的特点。通观志书，较为客观地反映了读者需要了解的内容，即电力工业在海门县所具备的那些特点。

电力工业在海门县的发展历史，离不开中国共产党的英明领导，离不开电力工业系统上级主管部门的业务指导，离不开海门县地方党政领导的积极支持，也离不开群众运动和集体力量。这一切的一切都是事实，编写人员在阅读了浩繁的文字资料和采集了许多口碑资料后，对修志工作满怀热情，在较短的时间内完成了这本有一定质量的志稿，他们做了一件很有意义的事。这本专

业志的部分章节，编纂者作了大胆的探索和尝试，从阅读中我们可以体会到：电力事业的成功，需要我们不断地追求，不断地奉献，要继往开来，不断创新。是为序。

宋 彪

1988年5月

凡 例

一、《海门县电力工业志》在马克思列宁主义、毛泽东思想的指导下，以史实为依据，反映海门县电力工业的历史和现状。

二、本志根据所辑资料，记述的上限为 1920 年，下断于 1985 年。

三、本志是一专业志。志书主体分发电、供电、用电、供电生产、管理、安全生产、党群组织、职工共八章 40 节，是一个有机的整体。其他如序、凡例、概述、大事记、附录等均在必修之列。

四、志书采取横排门类、条目编写，运用志、记、传、图、表、录等编纂手法，在平实的表述中，反映海门县电力工业在各个历史时期的活动和特点。

五、本志遵循“存史、资政、教化”的宗旨，用历史唯物主义和辩证唯物主义的观点忠实地记述与生人有关的事实，择善而从。当事人的抑扬褒贬，不是编纂者所能左右。读者从“职工风貌”、“典型事故”等阅读中可知端倪。

六、本志采用语体文、记述体，也有引用古文的，都是原有资料所载，年月日以公历进行记录。为准确起见，也有用农历者，加括号双重表述。地名称呼遵历史原貌，1985 年所发生的事实，以海门县地名委员会《海门县镇、场、村民标准名称》为准。度量衡以法令公制为准。所引用的数据，有按统计报表制度所呈报的统计资料，也有引用其他资料者，均写明出处。

目 录

序	
凡例	
概述	1
大事记	3
第一章 发电	13
第一节 海明电气公司	13
第二节 大生第三纺织公司发电	14
第三节 颐生酿造厂发电	15
第四节 阳明电气公司	15
第五节 孙祖俊电气号	16
第六节 自备发电	16
第二章 供电	18
第一节 35 千伏输电线路	18
一、35 千伏天海线	18
二、35 千伏四甲线	19
三、35 千伏青悦线	20
四、35 千伏四包线	21
五、35 千伏青崇线	21

六、35 千伏用户专线	21
第二节 110 千伏天青输变电工程	23
第三节 35 千伏变电所	26
一、35 千伏海门变电所	26
二、35 千伏海化变电所	28
三、35 千伏正余变电所	28
四、35 千伏四甲变电所	29
五、35 千伏包场变电所	30
六、35 千伏平山变电所	30
七、35 千伏悦来变电所	31
八、35 千伏天补变电所	32
九、35 千伏用户变电所	34
第四节 10 千伏配电网	34
第三章 用电	39
第一节 用电结构	39
一、农村用电	39
二、工业用电	40
三、市政生活用电	41
第二节 调荷节电	43
一、计划用电	43
二、节约用电	44
第三节 营业	46
一、业务接洽	46
二、抄表收费	46
三、电力价格	49

四、用电监察	49
五、营业普查	51
六、电能计量	52
第四节 配电业务	53
第四章 供电生产	55
第一节 电力调度	55
一、调度机构	55
二、调度范围	55
三、运行方式	56
四、调度操作	57
五、紧急拉路顺序	58
六、最高负荷	58
七、限电拉路	59
八、继电保护	60
九、无功补偿	62
十、调度通信	63
第二节 设备检修	63
一、设备检修周期	64
二、线路设备检修	64
三、变电设备检修	64
四、抢修	65
第三节 农村电网改造	66
一、35 千伏直配变改为 10 千伏供电	66
二、35 千伏农村变电所技术改造	66
三、10 千伏配电系统改造工程	68

四、400 伏低压电网改造	68
第五章 管理	71
第一节 管理机构	71
一、机构设置	71
二、行政领导人	71
三、职工代表大会	73
四、各股职责范围	75
五、用电管理站	76
第二节 劳动管理	77
一、定员定额	77
二、岗位责任制	78
三、职工工资	79
第三节 生产管理	79
一、供电规划	79
二、生产计划	81
三、生产统计	83
四、工区职能	83
五、车辆管理	84
第四节 技术管理	85
一、降低线损	85
二、防雷工作	88
三、技术监督	89
四、科技档案	91
第五节 设备管理	91
一、设备管理范围	91

二、变电所设备编号	92
三、设备管理工作	93
第六节 财务管理	95
一、核算形式	95
二、固定资产	95
三、成本核算	97
四、资金管理	98
第七节 物资管理	99
一、计划	99
二、采购	100
三、保管	100
四、加工	100
五、消耗	100
第八节 企业整顿	101
第六章 安全生产	105
第一节 组织措施	105
一、安全组织	105
二、安全例会	105
三、“两票三制”	105
四、安全活动	106
五、群众护线	106
第二节 技术措施	107
一、变电所现场规程	107
二、停送电联系工作	108
三、防误操作装置	109

第三节 反事故措施	109
一、“三不放过”	109
二、继电保护反事故措施	109
三、高压开关反事故措施	110
四、反事故措施计划	110
第四节 安全情况	110
一、安全纪录	110
二、生产事故	111
三、异动记录	111
第五节 农电安全	112
一、触电保安器	113
二、用电标准村	114
三、农电安全情况	114
第六节 交通安全	115
第七节 典型事故	115
一、擅自有电工作导致身残	115
二、倒杆压死行人	115
三、青龙港变电所全所失电	116
四、连接片退出致越级跳闸	116
五、带电挂接地线造成设备损坏严重停电	116
六、未验电接地触电烧伤	117
七、老鼠爬上设备引起断电	117
八、元宵夜玩火引起断电	117
九、黄海空气盐污致使串弧跳闸断电	117
十、擅自放油、加油造成停电损失	117
十一、端子排受潮	118

十二、引线断落后解列	118
第七章 党群组织	119
第一节 中国共产党组织	119
一、组织机构	119
二、党组织领导人	119
三、中共党员	120
第二节 工会	120
一、工会组织	120
二、工会工作	120
三、职工之家	121
第三节 共青团	122
第四节 电机工程学会	122
第八章 职工	123
第一节 人员结构	123
第二节 职工教育	124
一、技术培训	124
二、文化教育	125
三、业余自学	127
第三节 职工风貌	127
一、打总体战	127
二、冒雪施工	127
三、刹吃喝风	128
四、安全运行 1000 天	128
五、代竖烟囱	128
六、及时安装	129

七、连夜送电	129
八、甘愿淋雨	129
九、竞赛优胜	129
十、单项承包	129
第四节 职工生活	130
一、职工宿舍	130
二、文体活动	131
三、医疗室	131
四、食堂	131
五、图书室	132
后记	133

概 述

海门县地处长江入海口，自古被称为“江海之门户”，海门由此得名。全县系长江下游冲积平原，地势平坦，土地肥沃，物产丰富，是谓“粮棉故乡，海滨乐土”。

海门古为东布洲，据《海门县志》记载，后周显德五年（958年）始设县，置县治东洲镇，隶通州。历史上经过沧海桑田的地理变化。1985年，海门全县总面积1102千米²。总人口为994444人。全县有三个直属镇，划5个区，31个乡，10个场圃。海门镇为全县的政治、经济、文化中心。

《静海乡志》记载，海门人民“尤勤于织作，机杼之声相闻”，手工制作土布约自清朝同治初年（1862年）始。中国近代第三纺织有限公司民国十年（1921年）正式开车生产，一直沿袭至今。现在的南通国棉三厂有相当的规模。虽然其体制隶属南通市，但对全县的经济繁荣和发展有很密切的关系。例如，新中国成立后的第一条35千伏线路天海线，就是一个很好的明证。

据1985年末海门县国民经济统计，全县有工业企业6242个，其中全民所有制企业38个，集体所有制企业817个，村办企业1068个，个体经营企业4319个，全县工业总产值93378万元。海门由原来工业基础比较薄弱的—个县，在建国后很快发展成为工业门类齐全，工厂企业星罗棋布，工业产品生产能力逐年上升的一个县。它的发展与电力工业息息相关。值得一提的是，农村高压电网于1970年在全县初步形成，乡镇村办工业如雨后

春笋逐年发达兴旺，1985年乡镇村办工业总产值占全县工业总产值的60.2%。

海门的物产相当丰富。农业以间作、套作为主要耕作形式，经济作物以棉花为主，粮食作物以元麦、玉米为主。农业特产有薄荷、黄麻、大红袍赤豆、小辣椒、牛踏扁大豆、香芋、绿皮黄豆、白术、红花等。海门山羊以板皮出口为大宗，海门蹄汤羊肉闻名遐迩，乃冬令席上珍馐。

随着工农业生产的发展和人民生活水平的提高，对电力的需求愈来愈迫切。1985年全县用电设备装机容量197970千瓦，最高用电负荷达31950千瓦，全年用电量19533万千瓦时。全县用电普及率大大提高，779个村有99.6%用上电。电与社会、与人民的物质文化生活愈来愈密切关联。总而言之，海门经济在腾飞，电力工业作为供应能源的职能产业当发挥其应有的作用。