



(1951—1990)

津南區電力管理誌

天津市津南区三电办公室

盛古修志
鑑古知今

元稹朝

軍英揮毫再寫

三虎新篇序

王夢海題



90年市三电工作会议

左前：阎 湘、石坚民、刘本扬、刘熙昆、孙景春、吕绍英
左后：刘宝珠、马春玉、田业发、李兆玉、王子敬



91年区三电工作会议

市电力局调度石坚民（左一）区农经委主任王梦海（左二）
市三电副主任阎晓生（左三）区三电办副主任刘宝珠（左四）



乡（镇）电管站站长合影

左起：宁培云、孙正义、董作才、田业发、马 骏、
王梦海、李兆瑞、杨秀林、马春玉、周桂林、
刘宝珠



88年強化計劃節約用電培訓班



93年改建后投入运行的咸水沽35KV变电站



93年2月新建成的双港35KV变电站

《津南区电力管理志》编修委员会

主任：刘宝珠

委员：王小军 赵金梅

顾问：王梦海

主编：刘宝珠

编辑：赵金梅

津南区志书评审领导小组

主审：任德光、王洪涛

助审：王德萍、李仁会、马起敏、刘德香、王文锦

《津南区电力管理志》编修委员会

主任：刘宝珠

委员：王小军 赵金梅

顾问：王梦海

主编：刘宝珠

编辑：赵金梅

津南区志书评审领导小组

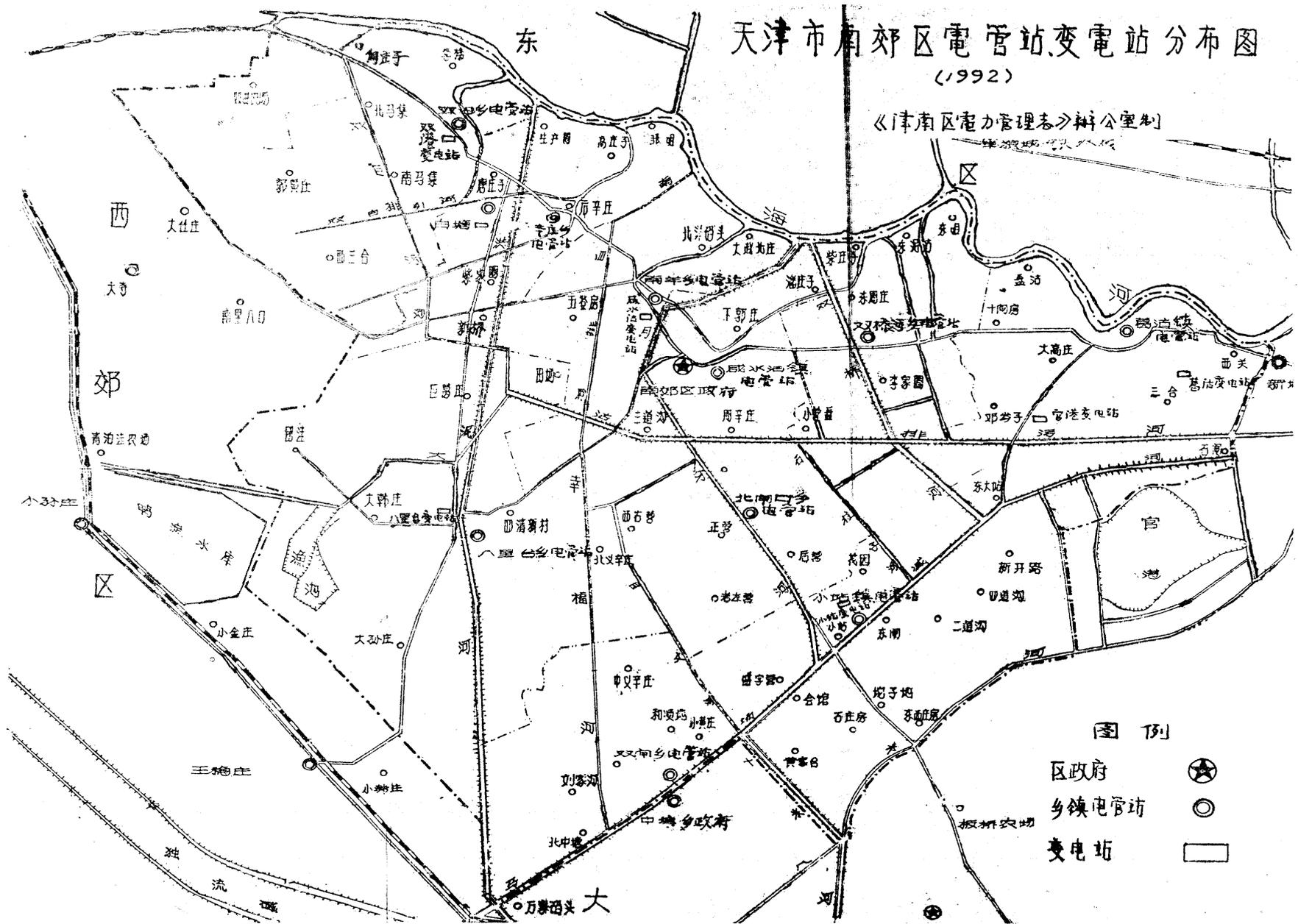
主审：任德光、王洪涛

助审：王德萍、李仁会、马起敏、刘德香、王文锦

天津市南郊区電管站变电站分布图

(1992)

《津南区电力管理志》办公室制



图例

- 区政府
- 乡镇电管站
- 变电站

西

郊

东

区

官

大 万 泰 头

序 言

《津南区电力管理志》是建国以来我区第一部较全面的记述本区电力发展的综合资料，对于服务当代，教育后人，推动电力事业的不断发展将起到重要作用。

本志书的编撰由于区三电办公室于1990年才正式成立，在职干部仅有两名，且日常工作繁忙，没有专职人员和精力修志，故聘请区供销社赵金梅同志协助修志。由于赵金梅同志对电力专业不熟在编辑该志书中遇到了许许多多的困难，但她以顽强的毅力，不负重托，用了一年零十个月的时间编撰成了这部志书。在此，对区供销社和赵金梅以及所有协助支持过的单位领导和同志表示诚挚的感谢。

经济大发展，电是先行官，电力事业发展的快慢直接关系到国民经济的发展速度。

目前，我国的电力发展主要是以国家办电为主，省、市级办电为辅，区、县级政府及大型企业办电为补充。随着科学技术和国民经济的发展，特别是改革开放以来，经济建设的迅猛发展，对电力的需求量也越来越大，供需矛盾日益突出。国家为了缓解这种局面，采取了正常保工业，季节性保农业，前半夜保城乡居民照明用电的方针。为了突出这一宗旨，我区自上而下，相继成立了一支新的管理队伍，即三电办公室和乡（镇）级的电力管理站主要任务是对所辖范围实行计划用电、节约用电和安全用电管理。计划用电主要工作是协助工农业生产办理

用电增容和对部分企业用电大户实行定值定量、错峰考核用电；在节约用电方面主要是对老型号电力设备（即高耗能设备）实行更新改造，推广使用新型节能设备；在安全用电方面主要抓农村低压电网的更新改造和对电力设备普及安装漏电保护器。通过几年的实践，区三电办公室和乡（镇）电管站在我区各项经济活动中发挥了重要的作用，同时随着经济建设的发展必将使其职能作用及管理范围日趋发展和加强。

由于区三电办公室在1986年成立时是临时机构，1990年底才正式成立。因此本志对1985年以前的史实描述大多以走访和座谈的形式而取得，少部分摘自有关资料，对1986年以后至1990年的记述，也由于当时区三电办公室是临时机构、档案管理不健全，资料留存少，为此，本志书中有不尽完善和遗漏不当之处，在此真诚地希望各位有识之士和广大农电人员提出宝贵意见。

我相信，今后津南区电力事业的发展与管理，一定能够随着津南区经济建设的腾飞跨上新的台阶。广大农电工作人员也一定能够为津南区的经济发展做出自己最大的贡献。

津南区三电办公室主任：刘宝珠

一九九四年二月

凡 例

1.本志名称定为《津南区电力管理志》。在津南区发展历史上区名称谓曾多次变更，南郊区称谓时间最长，1992年3月6日更名为津南区。为与史实保持一致，本志内凡涉及本区名称时，均采用当时称谓。

2.时限：上限，1951年；下限，1990年，个别事物有所突破。大事记延至1993年。

3.体裁：以记、述、志、图、表、录等形式，采取分门别类，横排纵写，述而不论的方法加以记述。

目 录

第一章 电力发展简况与管理机构设置	6
第一节 电力发展简况.....	6
第二节 机构设置.....	9
第三节 管理与职责.....	16
第二章 计划用电	19
第一节 计划用电的发展.....	19
一、调整电力负荷.....	19
二、实行电力、电量分配.....	20
三、专业和群众相结合管电.....	20
第二节 计划用电的措施.....	21
一、调峰措施.....	21
二、技术设施.....	22
三、电力增容.....	22
第三章 节约用电	23
第一节 节约照明用电.....	23
第二节 健全节电制度.....	24
一、取消包费包电制度.....	24
二、电加热设备的管理、检查、违章处罚制度.....	24
第三节 改进工艺、设备、推广节电新技术.....	27

第四章 安全用电	31
第一节 五十年代的用电监察工作.....	31
第二节 六十年代的用电监察工作.....	31
第三节 七十年代的用电监察工作.....	32
第四节 八十年代、九十年代的用电监察工作.....	
第五章 护线工作	33
第一节 机构设置.....	36
第二节 护线工作.....	36
一、保护输电设施.....	36
二、保护通讯线路.....	42
大事记.....	43
附录.....	49
后记.....	70

概 述

电力是重要的能源，是发展国民经济提高人民生活水平的重要基础。建国初期，全国的发电设备容量为185万千瓦，总发电量是43亿千瓦小时，分别居世界的第21位和25位。党的十一届三中全会以来，中国的电力事业获得巨大发展，发电装机容量和发电量已跃居世界第4位。同时，大机组、大电网、高电压已成为我国电力建设的主流。但是，我国当前仍然面临着能源全面紧缺的局面，全国绝大部分地区尚在缺电，这已成为整个国家经济发展的制约因素。

天津市是严重的缺电地区之一，据考证1970年电力和电量的缺额分别高达25%和15%，时有拉路限电现象，波及工业、农业、机关事业以及居民生活等多方面。在严重缺电的特定条件下，随着国民经济的日趋发展，为保证生产、生活的正常用电，缓解电力紧缺的局面，市政府于1971年成立了“三电办公室”，隶属市经委领导，其主要工作是计划用电、节约用电和安全用电，取代表了解放初期的反盗电、堵漏电和搞好电费回收等简单用电管理工作。

1986年，南郊区人民政府根据市政府的要求，结合实际供电情况，于1986年4月成立了“南郊区三电办公室”（临时机构），后又经历了多次变动，最后于1990年12月将南郊区的用电管理机构正式定名为“天津市南郊区三电办公室”，并设工作人员3人，经费自收自支。下设的十个乡（镇）电管站同时

受“区三电办公室”和乡（镇）政府的双重领导。

南郊区电力的普及使用始于1961年，当时区境内三镇（咸水沽镇、小站镇、葛沽镇）变电站都已建成，用电范围也由水利专用向农村生产加工业和生活照明等综合用电发展。

七十年代中期至八十年代中期，全区用电性质发生了明显变化，由过去单一的农田灌溉、米面加工、生活照明用电转为以村办企业、农副业生产加工用电为主，用电量达20万千瓦小时。电力供需矛盾日益突出，出现了拉路限电现象，对工农业生产和群众生活用电造成一定的影响。为缓解供用电矛盾，达到计划用电、节约用电、安全用电的目的，南郊区人民政府于1990年底设正式机构，固定人员抓此项工作。截止1990年，全区已有大小变电站6座，10千伏线路24条，用电量达22643万千瓦小时。

附：南郊区境内现有变电站一览表

南郊区历年用电情况统计表

南郊区历年农村用电调查表

南郊区境内现有变电站一览表

变电站名称	容量 (KVA)	引电源 (KV)	引电源 (KV)	主要内容	主供地区	建成年代
咸水沽站	1500 × 2	35	35 10	变压器	咸水沽镇、 北闸口乡、 南洋桥河乡、 双桥一部分	解放前
小站	7500 + 6300	35	10	变压器	小站镇、 西小站乡、 中塘乡一部分	解放前
葛沽	3200 + 3150	35	10	变压器	葛沽镇	五十年代
双港	5600 + 7500	35	10	变压器	双港乡、 辛庄乡	七十年代
八里台	8000	35	10	变压器	八里台乡	83年
官港	31500 × 2	110	35 10	变压器	葛沽一部分、 小站一部分	82年
					大站 西泥沽	
用户专用 变电站						