

常州热电行业志

常州热电行业协会

二〇一一年

常州热电行业志

常州热电行业协会

二〇一一年

常州热电行业志

内 部 资 料

开 本 880 × 1230 毫米 1/16
印 张 25
字 数 293 千字
册 数 001 - 300 册
准印证号 苏出准印 (2011) 字 JSE - 1003639
印 刷 常州市申茂印刷有限公司
2011 年 12 月 印刷

坚持创新. 不断提高
热电厂技术水平和管
理水平

吴冬华
二〇一一年十月二十日

江苏省政协原副主席、省工业经济联合会、企业联合会、企业家协会会长
吴冬华 题词

发展热电联产

服务经济社会发展

顾瑜芳

2011年11月25日

国家电监会江苏省电力监管专员办公室专员、江苏省经济和信息化委员会副主任
顾瑜芳 题词

踐行科學發展觀 推動
熱電聯產技術健康發展

鄒宏國

二〇〇八年十一月

中共常州市委副書記

鄒宏國 題詞

熱電聯產
大有可為

俞志平
2011.11.18.

中共常州市委常委、市人民政府常务副市长
俞志平 题词

熱電聯產
髮展經濟
保護環境
造福社會

辛卯初冬楊建



常州市人大常委会副主任
楊 建 題詞

科学合理布局
发展热电联产

高清

2011.11.21

常州市人民政府副市长
高 清 题词



常州市政协副主席
张 晓 霞

提高能源
利用效率

发展热电
联产事业

顾森贤

1101111

常州市政协原副主席、市企业联合会、企业家协会、工业经济联合会会长
顾森贤 题词



常州第一热电厂厂门



常州化工厂热电站全景



常州新港热电有限公司生产区一瞥



常州市长江热能有限公司外景



常州东南热电有限公司生产区



中天钢铁集团热电厂外景



金坛加怡热电有限公司发电车间



常州新亚化工集团公司热电厂厂貌

序 言

常州位于长江金三角的中心，其坐标为东经 $119^{\circ}08'$ 至 $120^{\circ}12'$ ，北纬 $31^{\circ}09'$ 至 $32^{\circ}04'$ ，是一座历史悠久、人文荟萃、优美富庶、生机盎然的江南名城，史称“三吴重镇，八邑名都”。常州是宋朝文学家、大诗人苏东坡的终老之地，是彪炳于史册的瞿秋白、张太雷、恽代英的故乡，也留下了刘国钧、华罗庚等一批实业家、科学家的英名。

常州工业发展历史可追溯到 1700 多年以前。在漫长的岁月中，常州人创造了辉煌的工业成就。晋代始有梳篦等家庭手工业，隋唐有绡绸、纴、绵布、紧纱生产，其中，纴、细纴、红紫二色布为全国之冠。宋时，常州已设有杂造局和织造局。清末民初，机器制造、粮食加工、电力生产等近代工业相继发展，特别是民国二年（1913 年），武进电气公司创办，近代工业进入了机器生产阶段。上世纪 70 年代末、80 年代初，一批产品已享誉全国，创造了“农字当头滚雪球”、“小桌子上唱大戏”和“一条龙”组织专业化生产等先进经验，成为闻名遐迩的明星工业城市。

常州工业战线的领导和企业家、工程技术人员勤奋扎实，锐意进取，勇于创新。上世纪 70 年代工业快速发展，能源成为制约工业生产的瓶颈。电力和蒸汽的需求，催生了热电联产；热电联产的发展，为加快常州工业的发展创造了有利条件。

笔者从常州市档案馆查阅的资料和原常州牵引电机厂的档案中看到，常州市革命委员会生产指挥组组织 750kW 背压式汽轮发电机的会战，是那样的有序、有力、有效，统一组织、统一计划、统一调度，主机厂和协作厂、部属厂和地方厂、机关和企业密切配合，整体联动，奏出了全省为之

赞叹的制造余热发电机组的凯歌。机组及时在常州东风印染厂、常州东方印染厂、常州灯芯绒印染厂等企业安装投运，这些机组不仅解决了这些工厂的蒸汽供应，也弥补了电力供应缺口。这拉开了常州热电联产的序幕。

上世纪 80 年代初，电力供应对于经济发展形成了更大的缺口，一批企业对用热需求也成为正常生产的一个突出矛盾。常州的有识之士决定上马区域性热电联产系统。一是利用戚墅堰发电厂（现名江苏华电戚墅堰发电有限公司）保养状态的一台 130t/h 煤粉炉，增装一台 12000kW 双抽式供热机组，为常州制药厂、常州第四棉纺织厂、常州石油化工厂等一批企业供蒸汽，建成了戚石线管网，初步解决了这些企业的用热需求。二是与此同时，建设常州化工厂热电站， $2 \times 3000\text{kW}$ 次高压背压机组， $2 \times 35\text{t/h}$ 次高压锅炉，这是全省第一家次高压背压式发电机组。常州化工厂热电站建成投运，收到了很好的效应：大大节约了能源，每年节约标准煤 3500 多吨；满足了自身高质量蒸汽的需求，稳定了烧碱生产；解决了全厂用电量 25% 以上；显著降低了烧碱的生产成本；解决了常州市第四制药厂、常州味精厂、常州市树脂厂等一批企业的需用蒸汽。后来，又成为一〇二医院、椿庭大楼，购物中心等单位的热源。笔者至今对时任常州市计委副主任杨福绥、常州化工厂热电站筹建办主任朱金官等同志满腔热忱、高度负责地组织、实施这一项目的情景，依然历历在目，依然那么清晰。

随着形势的发展，戚石线热负荷快速增长。这样，常州第一热电厂应运而生。时任常州市经委副主任许可钦、接任者于国良和工程实施者，对常州第一热电厂的上马有着赫赫功绩。

这样一路走来，常州热电行业风雨兼程，奋力前行，发展壮大。已形成了区域性热电厂、自备热电厂、余热发电厂、集中供热站的格局。目前，全市热电厂和集中供热站装机容量达 59.44 万 kW，锅炉总蒸吨 3743t/h，供热总干线长 214km。一年的上网电量，有的年份占全社会用电量的 15%，低的年份也在 9% 以上。同时，这些热电厂、集中供热站一年