

02

天津市河東區 文史資料

(第四輯)



政协天津市河東區委员会
文史資料委员会 编印

天津市河东区文史资料

(第四辑)

政协天津市河东区委员会
文史资料委员会 编印

天津市新闻出版管理局津东文图字（九一）〇〇〇三九号

本 刊 史 料
非 经 许 可
不 准 转 载

天津市河东区文史资料

第 四 辑

政协天津市河东区文史资料委员会编

国家海洋信息中心印刷厂印

184×130毫米 32开 5 1/16印张 112千字

1991年7月第一版 1991年7月第一次印刷

印数：1——2000

目 录

1. 天津第一热电厂的今昔.....赵金生 (1)
2. 天津纸箱行业发展概况.....赵钰亭 张景和 (12)
3. “天津路鸟”——记玉雕老艺人路希杰.....刘 勃 (28)
4. 民国初期河东的“大学堂”——回忆民立第六小学.....李世勋 (38)
5. 坚持勤工俭学三十年——记同议大街小学校办工厂.....赵振霄 (44)
6. 严复在天津北洋水师学堂.....曲振明 (47)
7. 墨迹濡染的创作生涯——记工人作家万国儒.....
.....安连发 (61)
8. 河东著名书法家李学曾事略.....王文征 (75)
9. 天钢毬球名扬全国.....张 明 卞津舟 (77)
10. 连年获奖的汪庄子 高 晓会.....张绍庆 洪瑞芝 (86)
11. 江苏督军李纯之死 悬案辑录.....张绍祖 (91)

12. 解放初期反封建脚行把头斗争……………高立森 (101)
13. 沦陷初期苏联驻天津领事馆遭劫……………陈德仁 (106)
14. 吴霭辰笔下的比租界……………缪志明 (108)
15. 河东区妇幼保健事业发展史……………杨志瑛 寇增奎 (114)
16. 高尚的医德 精湛的医术……………魏胜祖 (126)
17. 津门早期的中医联合诊所……………李克家 (132)
18. 复兴庄清真寺的沿革……………母撒·张毓荣 (134)
19. 津门最小的清真寺……………张树基 (138)
20. 河东的民宅……………韩国平 (139)
21. 复兴庄的由来……………朱翰元 (147)
22. 津门民俗的缩影……………张树基 (150)
23. 芝兰斋糕干与费效增……………周凤山 (156)
24. 敬告读者……………金之坚 (60)

天津第一热电厂的今昔

赵金生

座落在河东区六纬路上的天津第一热电厂，已经走过了五十四个寒暑。她的诞生与发展，铭刻了丧失国家主权的耻辱，也显示了在党的领导下的兴旺发达。

一、建厂历史背景

1917年（民国六年）第一次世界大战结束，德国战败。德国驻津工务局在德租界（今大沽路一带）建的一个200千瓦直流发电厂，随着德租界的没收也一同由中国政府收回。德租界改为特别一区，发电厂由该区公署经营，专供本区的电灯、动力用电。随着该区用电量需求的增加，该电厂设备需量明显感到不足，如再增加设备又缺少所需资金，只得将其关闭。为解决该地区用电问题，1926年10月，天津市政府电业监理处，与英租界工务局签定购入十年电力的契约。这时天津地区的供电也由直流改为交流。由于官营亏损严重，1927年改由北辰电气公司经营（即民间经营）。1928年天津市政府电业监理处将北辰公司的业务收回，再次实行官营。然而，与英租界工务局签定的电力购入契约至1936年10月31日已满十年期，在契约期满之前已有了新建电厂的计划，但资金筹措及市长更换等原因，该计划有中断的迹象。

无独有偶，日本侵略者对华北经济资源早已垂涎三尺，

派出调查组反复调查华北地区，特别是天津地区白河（今海河）流域的经济资源。1935年12月30日，日本南满铁路株式会社在大连成立了“兴中公司”，做为向华北、华中、华南公开活动的经济机构，1936年7月20日，兴中公司为吞并天津的电力工业，迫使天津市政府与之签定了契约，成立了名为中日合办，实为日方独吞的天津电业公司。1936年8月，天津电业股份有限公司成立，总资金为800万元（法币）这800万元由兴中公司和天津市政府各出一半，天津市资金的来源由兴中公司借贷，实质上天津电业公司的资本全部由兴中公司所出。天津市政府电业监理处的电力工业，已改名为天津市新电力公司，将公司的资金折合263万法币，并入天津电业股份有限公司，1936年9月1日正式对外营业。与此同时，该公司着手兴建新电厂。1936年12月，经勘测调查，选站在俄国花园南，（今电厂旧址）兴建电厂，1937年3月，电厂工程正式破土动工。1938年3月1日，第一台机炉（即一号机炉）竣工发电。取厂名为“天津发电所”（即天津第一热电厂的前身）。同年6月，2号机炉建成投产。全部设备均为日本制造并由日本人主持安装，机组额定出力为1.5万千瓦，锅炉出力为80吨/时。1942年9月18日，又增添了一台捷克制造的70吨/时链条炉（即三号炉）1943年7月1日投产运行。全厂总装机容量为三万千瓦。民国二十九年二月（1940年），日本并吞天津市各电厂组成华北电业公司，该厂更名“天津第一发电所”。

1945年8月15日日本投降，国民党政府派员接收了天津第一发电所，在国民党统治的三年多的时间里，装机容量非但毫无增加，发电量反而呈每况愈下的局面。

二、三 期 扩 建

1949年1月15日天津解放，第一发电所历经沧桑回到人民手中。在中国共产党的领导下，以崭新的风貌开始了蓬勃发展的新纪元。1949年10月天津电业局成立，1950年1月1日，该厂改名为“天津第一发电厂”。

1953年，国家开始执行第一个五年计划。随着经济建设的发展，京津塘地区用电量日益增加。为了满足工农业生产和人民生活的需要，中央决定天津第一发电厂进行第一期扩建，安装2.5万千瓦汽轮发电机和130吨/时锅炉各一台。发电机、汽轮机分别为日本和瑞士制造，锅炉是苏联产品，即三号机四号炉，1954年4月，较计划提前两个月竣工发电。

4月29日举行隆重的庆祝新机投产典礼，天津市吴德市长剪彩，市委工业部部长冯文彬、电业管理总局局长程明陞、中国电业工会主席蔡书彬、天津电业局局长李青海等同志都到厂祝贺。继三号机投产之后，1954年6月，又开始兴建四号炉，一期扩建工程历经两年多时间，质量优良一次启动成功，这时总装机容量增至5.5万千瓦。

1958年国家第二个五年计划开始，第一发电厂进行了大规模的第三期扩建工程，安装2.5万千瓦机组和130吨/时锅炉各三台，即五、六、七号机，六、七、八号炉，除八号炉是苏联产品外，其它设备均为国产。七号机是当时华北地区第一台双水内冷发电机。电厂职工努力学习，刻苦钻研新技术，很快掌握了机器性能，为当时国内先进发电设备成功应用做出了重要贡献。三期工程结束之后，第一发电厂总装机容量达到15.5万千瓦，成为京津唐电网屈指可数的主力电厂之一。

自1953年6月至1961年11月，第一发电厂历经了三次扩建工程后装机容量较解放前提高了五倍以上，不论是基建施工，还是在新机组投运，全厂职工都表现了高度的劳动热情和严谨的科学态度，从而保证了设备的安全稳定投产运行。

三、送电系统发展

一、二号机组投产初期，全所共有八条送电线路。其中四条由发电机直接引出的5.5千伏送电线，供厂附近一带负荷。另四条经主变升压后的22千伏送电线，主要供天津日租界负荷（今和平区多伦道、鞍山道一带）。当时，因供电范围很小，全所最高出力仅有3500千瓦，约占额定出力的12%，四十年代之后，在日本帝国主义加紧掠夺和战争需要的特殊条件下，供电范围有所扩大，全所出力亦相应有所提高。

1941年12月建成了77千伏变电站，开始向塘沽供电，最高出力达到了1.5万千瓦。1942年2月，北平南苑变电站及平津间77千伏输电线路建成，开始向北平送电，最高出力增至2.75万千瓦，1944年11月，由塘沽经汉沽至唐山的输电线升压至77千伏运行。发电所与该线路并列，正式形成平津唐电网，也就是后来京津唐电网的雏形。当时，发电所最高出力增到2.85万千瓦。

日本投降后，在国民党统治的三年多时间里，电网毫无发展，发电量逐年下降。1945年最高出力2.7万千瓦，1946年为2.5万千瓦。1947年至1948年为2.2万千瓦。

解放后，第一发电厂的送电系统迅速发展。1951年11月，在中国共产党领导下，机组通过恢复性检修，达到了三万千瓦铭牌出力，结束了投产十三年来不能满发的历史，1952年

新增设了两条22千伏送电线路（即五、六号送）。1953年，四条5.5千伏直配线退出运行。1954年初，安装了与机组相应的一、二号主变。同年四月底，第一期扩建安装的三号主变竣工投入运行。1956年兴建了3.5千伏开关楼，1958年6月又新增设了两条22千伏送电线（即七、八号送），同年9月，22千伏系统升压至3.5千伏运行，共形成八条送电线，主要供天津地区负荷。全厂出力增到八万千瓦，较1948年提高了3.64倍。

1958年开始兴建110千瓦变电站，1959年5月初建成，77千伏变电站随之被淘汰。此后，110千伏变电站随着新机变组的投产而不断扩大，至1961年底全部竣工，共形成三条送电线路，与京津唐电网并列运行。出力增到15.5万千瓦，较建厂初期的1938年提高44.3倍。

进入八十年代之后，发电一厂开始了大规模的供热改建工程，送电系统又有新的发展。新厂安装了八、九、十号主变压器，总容量为15.5万千瓦安，它不仅可以从电网110千伏系统受电，以供天津地区负荷。九、十号主变出线采用了由日本引进的110千伏电缆。同时，新厂还兴建了一座35千伏开关楼，并形成新的八条送电线。1987年7月16日，开关楼和九号主变及其110千伏电缆投入运行，为新厂提供厂用电源。1987年9月底，八号机变组竣工投入运行，冬季发电最高出力达到16.8万千瓦，发电一厂的送电系统进入了一个新的发展阶段。

四、供电发展

六十年代初期，第一发电厂开始了小范围的供热改造。

1964年11月，利用一、二号汽轮机一段抽汽向天津针织厂供热，供汽量为10吨/时左右。1965年供热量为61683百瓦大卡。1967年至1983年又相继对三号至七号机进行了改造，利用监视段抽汽，形成了38吨/时左右的供汽能力。在此期间，热用户先后增加了味精厂、轧钢厂、送变电公司、水泥制管厂、继民制药厂、原棉一库、中津制药厂等八个单位。1985年利用主蒸汽并经过减温减压后，通过新建热管线向凯悦饭店供热，供汽量为50吨/时左右。1983年，总计供热量为193673百万大卡，较初期供热提高了3.14倍。

党的十一届三中全会以后，随着改革开放政策的深入，国民经济迅速发展。原有的供热能力已远远不能适应新形势的需要。1982年3月国家计委批复了关于天津第一发电厂改建为热电厂的设计任务书。从此，揭开了大规模供热改建工程的序幕。1983年8月1日，拆除了运行达四十五年之久的一、二号机炉和三号炉。1986年5月17日，七号机退出运行。8月开始安装1.2万千瓦背压机。1986年11月15日1.2万千瓦背压机按计划安装就绪，并于16日七时二十分投入运行，开始向天津针织厂和染化三厂供热。这是天津电力系统出现的第一台背压机，它标志着第一发电厂由原来的单一发电型开始转为热电联产的新型企业。这项工程被列为当时天津市政府为人民办的十件好事之一。

新厂建设经过紧张施工，1987年10月底，八号机，九号炉投产，向天津市重点改造工程新建的天津东站施工供热，热用户将进一步增加。

五、消烟除尘和供热改建

日本和国民党统治时期，他们视人民为草芥，烟尘防治根本无从谈起。一、二号炉运行11年，无任何除尘装置，滚滚浓烟直接对空中排放，本厂工人和附近居民深受其害，苦不堪言。解放后，党把改善群众生活环境，摆在了重要位置。五十年代中期，根据上级指示和居民意见，对一、二号炉进行了除尘改造。在天津大学和天津第三机械厂的协助下，制造并安装了六台旋风式除尘器。1956年5月，投入使用后，效率达到90%。1953年以来，投产的五台炉亦都各装有八台水膜式除尘器，效率也都在90%左右。二十多年里，这些除尘装置为减轻环境污染，起到了一定的作用。

但是，由于除尘设备陈旧，工艺落后，效率下降到不足70%。根据炉前煤质分析的平均值计算，烟筒出口同排灰量高达133吨，排硫73吨，地面一次最大飞灰浓度超过国家标准36倍。显然，该除尘设备已不能适应改善环境污染的需要。1984年3月28日，经国家计委批准和市政府文件批示，第一发电厂新的消烟除尘改造工程，正式破土动工。1985年7月15日，一座高195米、底内径近16米、上口内径6.5米的钢筋混凝土烟筒拔地而起，耸立于海河之滨。与此同时，一座大型三级电场静电除尘器亦安装完毕，四号炉排烟系统首先投入使用。此后，其它四台炉也相继取消水膜除尘器，安装了同类型的静电除尘装置。至1985年12月3日，五条“白龙”全部降服，消烟除尘工程完成，效益十分显著，经测量平均效率高达98.59%，烟尘排放量由原来的48500吨，下降到7400吨，地面一次最大飞灰浓度，降低到只有国家标准的

16%；排硫量也由原来超过国家规定标准的十六倍，降到只有国家标准的88.6%。从此，结束了第一发电厂“白龙”恣意侵扰市区环境的历史，市政府授予发电厂“消烟除尘、造福津门”的锦旗。

国家计委、华北电管局和天津市电力工业局指示，自1984年3月供热改进工程开始，它包括改造老厂和建设新厂两大部份。至1986年底，老厂改造工作除三号机改装1.2万千瓦背压机尚未进行之外，其它项目业已基本结束。到1989年底，新厂建设全部完成。安装了四台220吨/时锅炉，两台2.5万千瓦背压机组，一台单抽汽冷凝式5万千瓦机组。总装机容量达到21.2万千瓦。较改造前提高了约28.4%，最大供热能力（冬季）为蒸汽650吨/时，热水170百万大卡/时，夏季供蒸汽505吨/时。新机投产形成四条蒸汽主干线，作用半径为4至5公里。供给河东区大直沽、大王庄、东站、唐家口、郑庄子和河西区沿河一带200多户工厂及事业单位的生产，生活用汽。热水管线则分布于南京路一带，供河西、和平两个区近300个工厂、学校、事业单位以及部分民用住宅的取暖。作用半径为7公里左右，总面积达200多万平方米，由于集中供热，电厂高温高压大型锅炉将取代热用户的小锅炉，每年可节约标准煤3万吨。同时，由于减少了运输车辆，每年还可节约汽油4000吨，市内烟尘污染将大为减轻。这是一项提高能源利用率、消除污染、改善环境，受益于天津人民造福于子孙后代的艰巨而又极其光荣的工程。1988年1月1日该厂正式改名为“天津第一热电厂。”

随着生产的发展，厂区环境以及职工的生产、生活条件亦有较大的改善。近40米高的新主厂房外表，装饰彩色铝合

金压型板，四面看去，比例适当，错落有绪，色调柔和，显示出当代工业厂房的雄姿。厂前区，新建一座五层5500平方米综合大楼，形成热电一厂管理中心。一座五层2600平方米大楼，主要做为运行值班宿舍和职工浴室。110千伏变电站旁，新建一座宽敞明亮的修配场。在厂大门口两侧和厂区道路两旁，种植观赏的乔木、草坪、绿篱和花卉。全厂占地总面积为20.4公顷，较改造前增加6.8公顷。全厂职工定员1801人，较原来增加441人。供热改建工程完成后，第一热电厂变成一座布局合理、厂区洁净、环境优雅、花园式的热电联产大型企业。

六、二十个第一

天津第一热电厂，在设备、安装、运转等各方面，许多地方都是先进的，可以列举出二十个第一：

1. 自1938年机组投产至1970年，是天津地区装机容量最大的发电厂。

2. 建厂初期，四条22千伏送电线是当时天津地区电压等级最高的输电线路。

3. 1941年12月，建成了77千伏变电站，开始向塘沽供电，这是当时华北地区电压等级最高的输变电设施。

4. 1953年，许玉乾、任万金二位同志担任了汽机司机，她们是新中国培养的全国第一代汽机女司机。

5. 1954年4月底，一期扩建竣工投产的三号机，是解放后华北地区最早投入电网的容量最大的新机组。也是我国第一次自己设计安装、运输并提前胜利完成了电力建设工程。

6.1957年，发电标准煤耗达到498克/度，创当时全国同类型电厂最好水平。

7.1957年8月，召开了第一届职工代表大会制的企业。

8.1959年，厂用电率6.5%，发电标准煤耗463克/度，供电标准煤耗491克/度。创当时全国同类型电厂第一，被授予“红旗电厂”称号。

9.1959年在北京电业局中心试验所的协助下研制成功了变压器充氮保护法，这次技术是华北地区第一次应用。

10.1961年11月，七号机竣工投产，这是华北地区第一台双水冷内发电机。

11.1964年11月，利用一、二号机一段抽气向天津针织厂供热，成为天津地区第一个实现供热的发电厂。

12.1970年4月25日，在电气传动设计研究所的协助下，四号机改装的可控硅励磁装置投入运行。这种新装置是当时华北地区第一次应用。

13.1982年6月8日，实现了安全生产1000天。创当时全国大中型火力发电厂安全生产无事故最高记录。

14.1983年6月18日，经上级局验收合格，成为天津市电力工业局系统内第一个企业整顿合格单位。

15.1983年8月，与水电部西安热工研究所共同研制成功我国第一套变经阴双室双层浮床。

16.1985年，汪锦华同志荣获全国“五一劳动奖章”，他是天津市电力工业局系统第一位获得这项荣誉的同志。

17.1985年5月28日，经上级局批准，该厂成为天津市电力工业局第一批实行厂长负责制的单位。

18.1985年6月9日，消除烟尘改造工程兴建的大烟

筒顶。它全高195米，下口零米处外径17.1米，内径近16米，上口内径6.5米，是当时津门最高的建筑物。

19.1986年11月，胜利地完成了七号机改装背压机的任务。天津市电力工业局系统内第一次出现了背压机。

20.1987年7月，新建的九号主变110千伏电缆投入运行。这是华北地区迄今电压等级最高的交联聚乙烯电缆。

天津纸箱行业发展概况

赵钰亭 张景和

纸箱行业是解放以后，随着国民经济的发展而发展起来的一个新兴行业。这个行业的特点是以销定产，为其它行业的商品包装服务。它的历史沿革是从二十年代的手工糊盒逐步发展起来的，从原始的手工操作发展到今天的全自动化生产线，确实是一个翻天覆地的变化。从它的发展过程来看，是经历了从无到有、从小到大、从土到洋的几个阶段。我们从事纸箱行业是从解放以前开始的，对这个行业的历史情况不甚了解，为此走访了几位年老退休的职工和原工商业者，征集了一些情况撰成此文，谬误之处希知者给予指正。

一、纸盒行业的起源

①手工糊盒起源于北京

商品在流通和销售过程中，都需要包装，这和人必须要穿衣服一样，是必不可少的。它既能起到保护商品的作用，又能通过包装来宣传商品和美化商品。但在我国封建统治时期，由于实行闭关自守的政策，在商品包装方面，与资本主义国家对比是相当落后的。一般商品在流通中使用的是竹篓、条筐、蓆包、麻袋包，或者用笨重的木箱。在销售时是现卖现包，或者散装出售，由买主自带容器，根本就没有销售包装。在我国究竟从什么时候开始使用纸盒包装，据传说