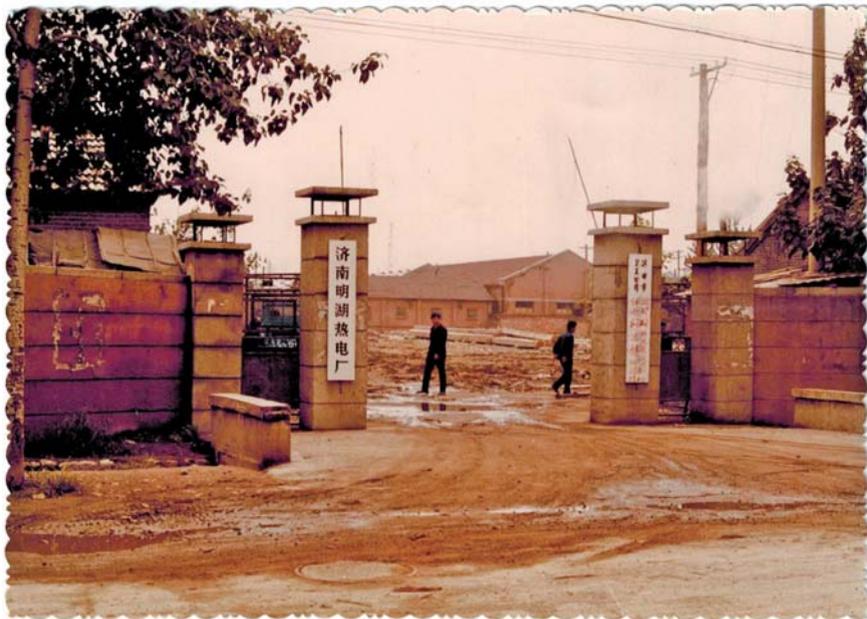




作为省城首家集中供热、热电联产的单位,明湖热电厂的历史就是一部济南的供热史。从建厂到二期建设,再到如今的三个厂区,从使用最原始的除尘器到如今实现超低排放,在新老设备的更新迭代中,在一代代供暖人的努力下,这个位于济南城市中轴线上的热电厂正在不断转型蝶变。



1986年明湖热电厂大门面貌。(资料片)

当初戴两层口罩 如今难见煤灰

济南首个热源厂31年“三级跳”

本报记者 张晓燕 于悦

1999年上第一代环保设备 爬25米高装除尘器

明湖热电厂紧挨着大明湖,位于市区中心位置。为了保障工业用气和环保,替代周边企业小锅炉,它1983年建厂,1987年1月正式投产,是济南首个集中供热单位。19年前,刚刚毕业的武宇来到这工作,此时明湖热电厂刚完成了二期建设。“最开始明湖热电厂只有三台链条锅炉和两台背压机组,规模很小,还只是面向附近的工业用户和政府单位、企事业单位、商业等供热,居民用户很少。”武宇说,在当时的济南,集中供暖还是个新鲜名词。

1996年,明湖热电厂进行了二期建设,配套上了第三台机组,即现在的12000千瓦的抽凝机组。“之所以上这台机组,是因为工业用户正在逐渐减少,民用用户正在增加,但工业用户是全年运行的,民用的集中在供暖的这几个月。”武宇介绍,他工作的这年,社会对环境保护的重视程度也在提高,老百姓对居住的周边环境要求也不断增加。“我刚来时,厂里用的还是比较低级的水膜除尘器,脱硫除尘的效率很低,早晨我们办公室的窗台时常盖着一层薄薄的尘土。”武宇进厂后,明湖热电厂也开始上第一代的环保设备,改装静电除尘器。

回想当时和同事们安装静电除尘器的经历,武宇至今仍对恶劣的条件记忆犹新。“爬到25米高的地方装除尘器,为了尽快完成安装,我和工友们常常是从早上到中午12点都下不来,因为天太热,带上的水壶里的水很快就喝光了。那时又没有矿泉水,我们就直接拿用来冷却的很脏的桶盛自来水,舀一勺张口就喝,也不在乎卫生了。”

“当时的设备环境无法和今天相提并论,我在锅炉最高处修设备,最远只能看到5米之内,戴着两层口罩进去,出来后鼻孔里还全是灰。”武宇强调,2002年,他开始做技术专工,不在车间工作,此时的明湖热电厂开始将效率低、不节能的链条炉改造为节能环保的循环流化床锅炉,现在济南市已经几乎没有链条炉了。“从那以后,每隔几年,厂里就要进行环保设备的更新换代。2014年、2015年左右,又按照超低排放标准,将环保设备重新改了一遍,到2017年全部完成。”

保卫蓝天白云 含泪告别“老朋友”

“这么多年来,厂里印象最深刻的,就是告别‘老朋友’,迎来‘新伙计’。”2016年4月16日10点18分是济南热电明湖热电厂党委书记、厂长马建国最难忘的一刻。锅炉车间内服役20年的4号、5号两台燃煤蒸汽锅炉从那一刻开始拆除,正式结束了供暖使命。这个拆除的时刻是马建国特意选的,拆除前,锅炉车间、检修部门等很多老职工聚在两台24米高的锅炉中间,鞠躬表达感谢,马建国也专门爬到

锅炉上方,围着锅炉转了很久。“这两台35吨燃煤蒸汽锅炉是从1996年1月5日开始工作的,就整个济南供热领域来说,堪称最早的锅炉。”

据了解,根据相关规定,2016年年底前,要淘汰济南市建成区35吨及以下燃煤锅炉。明湖厂区原有5台中温中压正转链条锅炉,其中有一台75吨锅炉,两台45吨锅炉,两台35吨锅炉,3台总容量为2.1万千瓦的汽轮机发电机组。2016年,厂区实施燃煤锅炉淘汰和燃气锅炉建设,将2台35吨的燃煤链条炉拆除,新建1台42兆瓦的燃气热水炉,并优化改造了厂内换热首站和管网。

“保卫蓝天白云,义不容辞。新锅炉烧燃气,更环保节能高效。”马建国感慨,他从事供热工作30年,2010年来到明湖厂区。环境治理和超低排放是厂区多年来一直重视的工作,随着环保要求进一步提高,明湖厂区在2015年还进行了环保治理,完成厂区锅炉环保设施升级改造,进一步降低烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度,同年,实施了换热首站扩容改造。“大家走在路上看到烟囱冒出的‘白烟’,其实是水蒸气,经过脱硫、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物已达到天然气排放标准。”

众多小区陆续加入 供热面积超千万平

据悉,济南热电有限公司明湖热电分公司于2008年整合到济南热电,目前明湖热电分公司有生产路热电厂、领秀城热源厂、铁路南郊锅炉房三个厂区,195座换热站,总供热面积有1000多万平方米。

“生产路热电厂有1台75吨的循环流化床锅炉,2台45吨的循环流化床锅炉,1台46兆瓦的燃气热水锅炉,承担着100多家企事业单位及居民小区的供热任务,供热面积达500多万平方米。”

位于市中区领秀城UP区南邻的领秀城热源厂,是从2011年9月由明湖热电厂接管。目前,有2台58兆瓦的水煤浆热水锅炉和2台70兆瓦的水煤浆热水锅炉,64座换热站,承担着鲁能领秀城社区、周边居民、学校、商业及机关事业单位的供热任务,供热面积达450万平方米。至今,马建国依然记得刚接管时的首个供暖季,害怕居民家里温度不达标,他和同事冒着大雪挨家挨户询问家里的温度。“位于市中区山东中医药大学第二附属医院北邻的铁路南郊锅炉房是2012年9月接管的,目前,有2台10吨的燃气蒸汽锅炉,2台21兆瓦的燃气热水锅炉,1台9兆瓦的烟气余热回收热泵机组,5座换热站,承担着山东中医药大学第二附属医院、济南中学及周边居民的供热任务,供热面积达37万平方米。”

31年来,明湖热电厂除了让很多新小区实现集中供暖,还让不少老旧小区,比如明湖小区、青少年宫宿舍、北坛87号院、趵突泉小区和新菜市等多个小区都陆续热了起来。“下一步,我们会在保证现有设备稳定运行的基础上,改造老旧设备,完善对噪音和污水的处理,积极探索新能源,通过大数据满足辖区内既有用户和新用户的供热需求。”马建国强调。



2016年,服役20年的两台燃煤蒸汽锅炉开始拆除,不少老职工现场鞠躬落泪。(资料片)



领秀城热源厂2011年9月由明湖热电厂接管,工作人员正在巡查水煤浆热水锅炉的运行情况。(资料片)

耳聋 耳鸣 听力减退

请注意

邦尔通医疗科技有限公司销售的耳聆聆清洗器用于耳聆的软化,松散,崩解;对于耳聆引起的耳鸣,耳痒,耳痛,听力减退,眩晕等具有一定的康复作用。为不耽误您的宝贵时间,不花冤枉钱,经1—3天

体验,听力有所好转,即属对症;反之,不予继续使用,也不收取任何费用。如体验1—3天,听力有所改善好转,愿意继续使用,按规定一次性收取费用。

(请仔细阅读产品说明书或在医生的指导下购买和使用)吉医械广审(文)第2018080264号

地址:济南市经一路纬六路交叉口东30米路北(乘车路线:K9、K21、K83、K90、K98、118、K156、T18路,到经一纬六下车)

电话:0531-82568011

诚招加盟代理