

陪伴城市41年,我省首座热电厂“退休”

明湖热电厂见证了泉城的发展,原位置将规划住宅和商业大楼

本报济南3月18日讯(记者 李梦瑶) 随着一纸公告的到来,筹建于1983年,济南首座,也是山东首座热电厂——明湖热电厂已完成它的使命,即将退出历史舞台。未来,这里将变成一片片住宅和商业大楼。

3月16日,记者来到明湖热电厂,发现有关规划图已贴在门口。根据规划,该地块将调整为住宅用地和商业用地。除了明湖热电厂,该征迁区域还涉及明湖大酒店旧址、欧亚电子大厦以及多个住宅小区,距离大明湖只有几百米。

附近居民程先生表示,有关该片区的征迁消息曾多次传出,去年,明湖热电厂就一直没有供热。

明湖热电厂于1983年筹建;1986年12月31日,3台链条锅炉、2台发电机组正式投产运行,是济南第一家热电厂。其最早供热范围东至山东省政府,西至山东省造纸厂,北到北园大街以北,南至泉城路,主要满足片区工业企业用电、用汽,附带该片区内部分小区的集中供热,是开启济南集中供热的“鼻祖”。

据统计,在1983年明湖热电厂筹建前,全国只有17个城市有集中供热系统。明湖热电厂的建立,在济南供热史上迈出了很大的一步。

明湖热电厂投入使用后,南郊热电厂、北郊热电厂、金鸡岭热电厂才先后建立,形成了城市集中供热的最初格局。

1996年,随着济南明湖热电厂供热区域、电负荷迅猛发展和增长,又在厂区南边新建了两台35吨锅炉,形成了今天的5台锅炉、3台发电机组规模。

如今,明湖热电厂已历经41年,见证了济南城市的变迁史、供热史和环保史。城市供热格局的变化、热网的完善、环保标准的提高等注定了明湖热电厂未来的命运。

明湖热电厂曾经的老员工老胡表示,城市发展和环保政策变化,明湖热电厂退出供热舞台,是历史的必然。“我想,历史会记住它的。”明湖热电厂老厂长李新说。



1986年,明湖热电厂面貌。(资料片)



明湖热电厂早期老照片。(资料片)

听说明湖热电厂即将规划调整,3月16日,明湖热电厂曾经的员工老胡来到这里,看着门口贴出的公告,不禁感慨万千。老胡是前年调离明湖热电厂的,他离开的时候就知道,彻底关停明湖热电厂的日子快要到了。“热电厂要拆除,作为老明湖热电人,确实有很多不舍。”

“虽有不舍,但也是必然,历史会记住明湖热电厂的。”老厂长李新说。

文/片 记者 李梦瑶

建在藕池边的热电厂为工业供热供汽立功

“家家户户门口都堆着蜂窝煤,父亲早晨起来的第一件事就是穿上棉袄去生炉子,炉子烧起来了我们小孩才愿意起床。”老胡告诉记者,这可能是每个老济南人对上世纪80年代冬天的记忆,而这样的记忆消失,是从明湖热电厂成立开始的。

“原来这儿是片荒地,周边都是藕池,在藕池边上,明湖热电厂建起来了。我父亲是建厂时的小车队队长,参与了全程。”老胡说。

老胡的父亲、哥哥是明湖热电厂的首批员工,老胡仍记得来接父亲下班时走的小路,“济南老城很小,泉城路走到经三路就是核心,北园这边属于城郊,没想到经过几十年发展,明湖已是城区中心了,明湖热电厂也成了城区的一部分。”

跟随父亲、哥哥的工作,老胡一家也搬到了热电厂附近,成了第一批享受集中供暖的家庭。“晚上热得开着窗户睡觉,别提多幸福了。”老胡说,那时逢年过节走亲戚,谁家用的是集中供暖,是一件很有面子的事。

老厂长李新说,实际上,明湖热电厂给居民供热属于附带,它真正的功绩在于为工业生产作出了重要贡献。

李新介绍,明湖热电厂建设初衷,是为满足北园附近工业用电、用汽。“临湖周边全是工厂,造纸厂、第一印染厂、第二印染厂、造纸东厂、造纸西厂、毛纺织厂等都依赖它,我们那时称它‘大明湖畔的一颗明珠’。”

链条锅炉工艺落后一冒烟附近住户都得关窗



3月16日,明湖热电厂,有关规划图已经贴在门口。未来,这里将变成一片片住宅和商业大楼。

老员工眼里的明湖热电厂变迁史:

为跟上城市发展节奏,锅炉曾多次更新换代

1996年,老胡进厂,明湖热电厂迎来扩产:在厂区南边新建了两台35吨锅炉,形成了今天的5台锅炉、3台发电机组规模。

老胡先是进入锅炉巡检班,干了几个月之后,燃料运行处缺人,他又被调去干起烧锅炉的活儿。当时由于工艺水平较差,工作环境十分恶劣。在煤炭车间里,要天天与煤、灰尘打交道;进入锅炉房,就要和热浪对抗。“每每打开炉膛那一刻,滚滚热浪可以把你掀翻。”

由于主要供给工业用电、用汽,明湖热电厂需一年四季点炉,但在当时,煤渣、烟气等排放后的处理工艺也较为落后。“只要这边烟囱一冒烟,附近300米的住户就得关上窗户,就这样院里、屋里还是落得满是黑灰。”对于一线工人来说,鼻子里一层灰,喉咙被灰尘堵得说不出话是常有的事。

此外,当时明湖热电厂在供热输送上也是老式的蒸汽供热。“这种供热是让蒸汽直接循环到住户,热量损失太大。”老胡说,这就造成谁家靠近热源厂谁家就热,远一点的即使交了供暖费,家里也不一定太热。

“那时候,对于排队前来要求集中供暖的用户,我们都不敢接。如果开了户暖气却不热,肯定会被投诉的。”当时在明湖热电厂宣传科工作的刘先生说。

环保要求越来越高老热电厂经历多次改造

2006年,明湖热电厂为了向更多用户提供集中供热,投资数百万元,将老式链条炉改造为节能、环保的循环流化床锅炉。

“循环流化床锅炉要把煤打成煤粉,靠鼓风机把煤粉吹起来在空中燃烧,燃烧之后落下再进行二次燃烧,比原来的方式要节能很多,而且性能稳定。”老胡

说,为了学会这项新技术,厂里还组织他们去外地参加培训。

2012年起,济南开始对城区蒸汽管网进行“汽改水”工程改造,改造之后的热网可以控制5%以内的热损耗,节省出来的热源,除了有效提升供热管网末端的居民供暖温度外,也有利于扩大供热面积。

几年发展下来,济南周边的热源厂越建越多,集中供热的面积也越来越大。2012年底,仅明湖热电厂供热面积就达到近300万平方米,比起初供暖面积增加十余倍。

一方面要满足居民的集中供热需求,但另一方面,环保要求的力度也更大了。2013—2014年间,明湖热电厂曾多次因大气污染物超标被处罚。“当时,明湖热电厂5台燃煤锅炉已使用近30年,虽然多次改造,但烟气污染物处理能力仍无法满足新的环保排放要求。”老胡说。

那几年,老胡总能收到明湖热电厂要关停的消息,要用章丘电厂和华能黄台电厂的余热替代明湖热电的燃煤锅炉,但因种种原因,一直没有实现。

2015年7月,明湖热电厂继续对厂属5台燃煤锅炉实施烟气脱硫脱硝除尘改造,并在2015—2016年继续承担供暖任务。

为了整治雾霾天气,济南拿出“壮士断腕”的决心。次年,环保力度继续加大,提出用两年时间淘汰全市454台35蒸吨及以下的燃煤锅炉。这四百多台锅炉占全市燃煤锅炉总量近83%,主要污染物的排放占到全市燃煤锅炉总排放量的近三分之一。

同年,明湖热电厂先后接到两个任务:拆除两个35蒸吨的燃煤锅炉;将20多年来一直使用散煤取暖的明湖社区纳入集中供热,彻底解决这里每年冬季散煤燃烧带来的污染问题。

对于明湖热电厂来说,这是

双重压力。运行20年的两个锅炉拆除后,两台新式的水煤浆锅炉在此建起来,更是一举解决了3000多户的供暖问题。

蓝天与温暖须兼得明湖热电厂已成历史

到2020年,济南供热行业共有十余家供热企业,为了解决管理体制分割分治、供热质量良莠不齐、服务水平高低不一、环保标准参差不齐等问题,济南又进行了供热“一张网”整合,成立济南能源集团,明湖热电厂所在的热源厂以及通往用户家中的换热站一并纳入。

截至目前,济南周边已有大型热源厂38处,解决了城市一个又一个供热孤岛,在2023—2024年采暖季,济南能源集团的供暖面积已达2.69亿平方米。

除了以既有热电清洁热源+黄台、章丘长输为主热源,去年,首季投运的东城智慧供热项目满足了济南东部新城的供热;来自泰安肥城的石横电厂产生的余热,也通过80多公里的长输供热管线进入济南,为济南市西部城区新增超过400万平方米的高效热源。而预计到2024—2025年采暖季,该项目供热面积将达到3900万平方米。

这只是济南向外接力的初步计划。今年,“聊热入济”也分南、北两线实施,当前南线工程已开工建设,北线工程已完成立项、正在办理相关建设手续。2026年,南、北两线建成达产后,济南市将增加约1亿平方米的供热能力,可基本替代城区及沿线区域的燃煤热源。

41岁的老明湖热电厂静静地看着这座城市发生的一切。

“存在了41年,明湖热电厂为济南集中供热作出巨大贡献,它见证了济南城市发展的一段历史。”李新说,历史会记住它的。