



热力集团员工正在进行设备巡检。

锅炉超低排放、推广清洁能源、发展多元供热

济南热力绿色供暖 让“家暖天蓝”



林景山庄供暖效果良好,电代煤项目。



济南热力集团已全面完成超低排放改造——莲花山供热公司。



济南热力集团已全面完成超低排放改造——浆水泉供热公司。 济南热力供图

本报记者 蒋龙

济南热力集团有限公司是济南市属国有独资大型供热企业,主要承担济南市朝山街以东地区的供热任务,目前供热面积已经达到1亿平方米。虽然济南热力的供热面积不断增加,但为了家暖天更蓝,济南热力这些年大力推广清洁能源、发展多元供热,施行锅炉升级改造,让供暖更清洁更绿色。

热源厂升级改造 锅炉均达到超低排放

近年来,该集团投资近6亿元对所辖锅炉进行超低排放改造工作,在2017—2018年采暖季,济南热力集团现有的20台锅炉全部达到了超低排放要求。

2016年,济南热力集团浆水泉热源厂将原有3台链条炉改为70兆瓦高效煤粉炉,同时进行了环保升级改造,污染物排放均达到超低排放要求。

莲花山热源厂2017年对1-4号炉配套环保设施进行改造,完工后锅炉污染物排放均达到超低排放要求。新建了5.6号水煤浆锅炉,同时新建配套环保设施,污染物排放情况均按照超低排放要求设计。唐冶热源厂2017年对现有脱硫系统进行改造,同时新建SCR脱硝及湿式静电除尘器,9月底全部完工,完工后唐冶热源厂两台锅炉均达到超低排放要求。

“2017年,东新热电厂3台75吨每小时蒸汽锅炉进行SCR脱硝改造,除尘改造,降低氮氧化物排放浓度,同时进一步稳定烟尘排放降低烟尘排放浓度,9月底全面完工。”济南热力集团相关负责人介绍,商河热源厂2017年由该集团公司控股后也进行环保升级改造,热源厂的锅炉排放达到超低排放要求。

弥补热源缺口 居民享“管家式”服务

济南热力于2016年按照《济南市人民政府办公厅关于加快城市建成区燃煤锅炉淘汰(改造)工作》的通知及市委、市政府治理大气污染的总体部署要求,对辖区内35吨每小时以下的14台燃煤锅炉进行淘汰工作,同年6月完成。

同时,济钢片区今冬供热也采用了章丘华电长输管网的热源及新能源等多种供热方式,将惠及300余万平方米

的供热面积,在解决片区居民正常用热的同时,实现供暖“零排放”,片区居民今冬畅享热力集团公司“管家式”供暖服务。

因地制宜推绿色供暖 解决多个供热孤岛

近年来,济南热力集团因地制宜,发展了空气源热泵供热、污水源利用供热、高压电极蓄热锅炉、低谷电锅炉+空气源热泵多能互补技术供热、温泉地热利用供热等不同类型,为济南市区多个小区解决了“供热孤岛”难题。

热力集团作为济南市新能源供暖的排头兵,早在2014年就实现了“清洁采暖”项目的建设 and 运行。“位于将军路北口的高墙王小区空气源热泵供热项目,当年建设当年投运,使700多户居民及时享受了暖冬。

目前,济南热力集团已建设完成农机小区低谷电蓄热项目、明睿小学空气源热泵项目、林景山庄高压电极蓄热锅炉扩建项目、北控污水源能源中心配套项目、历城中小学素质教育基地项目、鲍德燃料空气源热泵项目,今冬近3000户居民、师生享受了绿色暖冬。

推进电厂余热项目 创新科技促节能减排

2016年按照济南的部署,对辖区内35T/H以下的14台燃煤锅炉进行淘汰工作,同年6月完成,并在2016—2017采暖季利用电厂余热完成供热工作。

同时,济南热力集团还发展清洁供暖,推进电厂余热项目,现章丘电厂、黄台电厂作为主力热源,承担着济南热力77%的供热任务,如果这些供热任务与超低排放锅炉比较,减少燃煤89.78万吨,减少排放烟尘124吨、二氧化硫621吨、氮氧化物1243吨(包含黄台热源、章丘热源)。

据济南热力集团负责人介绍,济南热力将以“满足需求、多元发展、绿色供热、安全运行、智慧调控、温心服务”为目标,继续开拓创新,砥砺前行,以“知行合一、为人民服务”为核心价值观,以“使生活更舒适、让生态更文明”为企业使命,确立了“争当行业领航者,共同实现幸福梦”的企业愿景,牢固树立“六个意识”,努力争创“六个全国一流”,与全国同行携手并肩,致力蓝天白云,使环境更美好,共同实现“绿色中国梦”。