

2022年市办实事⑧

建成胶州湾海底天然气管线工程,实施市区供热燃煤锅炉“煤改气”15台以上。2022年计划在一热泰能、二热徐家东山、东亿高科等7处热源实施市区供热燃煤锅炉“煤改气”15台以上,总体计划在第一季度办理前期相关手续,供热季结束后全面开工建设,第四季度完成实事任务。“煤改气”完成后,可减少二氧化硫排放量362吨/年,减少二氧化碳排放量80万吨/年,减少粉尘量63吨/年,减少煤渣13.5万吨/年。

我家门口
百姓视角里的城市之变

没了煤烟味 多了青岛蓝

热源厂周边居民纷纷为供热燃煤锅炉“煤改气”叫好



青岛能源热电集团第二热力公司徐家东山热源项目。公司供图

每到冬天,供暖是个关系千家万户的大事,虽然现在城市几乎都是集中供暖,早就告别了传统方式,可为暖气提供热源的锅炉,依然无法摆脱对煤炭的依赖。冬天烧煤,就会给空气质量带来压力。在2022年的市办实事中,继续实施市区供热燃煤锅炉“煤改气”,让取暖和洁净的空气得以兼得。记者了解到,截至目前,我市今年已关停19台燃煤锅炉,建成15台燃气锅炉,力争年底前再建成6台,全年建成21台燃气锅炉。燃煤锅炉改烧天然气,无论对减排降碳,还是对提升生态环境品质,都契合新时代、新形势的发展要求。

人物:孙先刚
身份:樱花郡居民

“锅炉不烧煤改烧天然气,感觉雾霾天少了,在家里就算开窗也闻不到难闻的煤烟味了。”

黄烟不见了空气变好了

“点火!”11月9日下午,青岛能源热电集团第二热力公司徐家东山热源项目,随着车间工作人员的一声令下,1号燃气锅炉正式启动。“1号、2号燃气锅炉去年供暖季就投入运行了,今冬供热季6台燃气锅炉全部投用。”青岛能源热电集团第二热力公司徐家东山分公司副经理王学福介绍。

“自今年入冬以来,以往一供暖就出现雾霾的重污染天气没有出现,空气质量比以前有了实实在在的改善,而且之前高耸的、冒黄烟的锅炉烟囱也不见了,煤烟味也闻不到了。”家住徐家东山热源厂附近的市民孙先刚对记者说,对于煤改气,周边小区的居民都是一片叫好声。“以往锅炉烧煤,虽然都经过了处理,但还是能闻到煤烟味。”孙先刚告诉记者,不仅仅是味道难闻,供暖季夜间经常有大型货车来来往往,造成煤尘撒漏、噪音污染,而烧完的煤渣也需要运出去,撒漏同样给周边居民、学校带来影响,以前周边居民颇有怨言。如今热源厂完成

了“煤改气”,气源是管道输送,天然气采用埋地管道输送,一举解决了燃料的燃煤供暖带来的尾气排放、交通安全、沿途撒漏等一系列问题。

供热燃煤锅炉“煤改气”的受益者不止是周边居民,热源厂的工作人员也纷纷拍手叫好。“以前燃煤锅炉车间里,煤炭燃烧的刺鼻气味非常明显,地面、扶手都是一层烟尘,每班要打扫三四次。现在改成燃气锅炉后,这里根本看不出是锅炉房,我要不说这是锅炉房,进来的人都以为是写字楼,以前在这里工作,我们工作人员哪敢穿白衬衫,现在穿白衬衫也不轻易那么脏了。”王学福介绍,干净的不只是表面,因没有脱硫脱硝等辅助项目,“煤改气”后供热实现了二氧化硫、氮氧化物几乎零排放,这对我市的整个生态环境也有改善。

东岸城区将实现“无煤化”

供热“煤改气”,不仅能减少污染,王学福还算了这样一笔账。徐家东山热源项目原来的6台燃煤锅炉实际供热能力只有300多万平方米,供热范

围仅覆盖市北区的1/3左右。而如今“煤改气”后的锅炉总功率达到420兆瓦,最大供热面积将近1200万平方米,供热范围覆盖整个市北区,供热面积翻了一倍还多。

2021年5月,市政府召开专题会议,决定在全市范围内对集中供热燃煤锅炉实施“煤改气”。市住房和城乡建设局坚持因地制宜、多措并举,科学有序地推进集中供热热源整合和低碳化改造。2021年,青岛能源热电集团南京路、徐家东山等供热站率先实施“煤改气”,关停了8台燃煤锅炉,新建4台燃气锅炉,实现了南京路供热站的关停。2022年年初,计划实施一热泰能热源等7个“煤改气”项目,关停19台燃煤锅炉,建设燃气锅炉15台以上。截至目前,今年已关停19台燃煤锅炉,建成15台燃气锅炉,力争年底前再建成6台,全年建成21台燃气锅炉。未来,市区还将关停和改造一批供热燃煤锅炉,基本实现东岸城区“无煤化”供热。

本版撰稿
观海新闻/青岛早报记者 刘鹏

胶州湾海底管线
将实现主线通气

“巧妇难为无米之炊”,随着我市“煤改气”工作如火如荼开展,天然气消费量势必“水涨船高”,做好我市天然气源头供应保障至关重要。经过前期调研论证,胶州湾海底天然气管线作为“煤改气”工作重要气源保障项目,列入我市“2022年市办实事”,已成为青岛供热行业能源结构转型的“生命线”。

胶州湾海底天然气管线起点为国家管网张应分输站,途经胶州市、城阳区,从女姑口大桥西入海,经一热泰能热源上岸后,与市区“三横四纵”次高压燃气管线对接,并向南延伸至华电青岛发电厂。截至目前,管线已完成62公里管线建设(其中海域段12公里),正在全力推进管线与现有青岛市供气主线互联互通,计划于12月25日前实现主线通气,届时将新增40万立方米/小时供气能力,保障青岛市供气安全。

自今年3月15日,青岛市胶州湾海底天然气管线工程全面进入具体实施阶段,因管线与城市建设结合非常密切,将穿越大型河流2处,小型河流、沟渠16处;穿越高速公路10处、国道1处、市政及其他等级道路65处;穿越铁路5处、地铁4处,桥梁2处,面临诸多难题。由于建设难点多、时间紧、任务重,为了高质量完成建设任务,项目团队强化专班推进、顶格协调,采取挂图作战方式,通过“压茬衔接式”“见缝插针式”“遍地开花式”协同施工,以点连线的形式,攻坚克难,向着既定供气目标扎实前进。此次青岛市胶州湾海底天然气管线工程还引入新技术和新工艺。本次管道焊接施工采用了全自动焊机,并配合全自动机械化防腐补口工艺,实现工程质量、施工效率双提升和双保障。

●截至目前,2022年已关停19台燃煤锅炉,建成15台燃气锅炉,力争年底前再建成6台,全年建成21台燃气锅炉。

●“煤改气”全部实施完成后,据测算,仅青岛东岸城区每年就可减少煤炭消耗125万吨、减少二氧化碳排放106万吨、粉尘87吨,二氧化硫492吨、氮氧化物561吨。

●同时,还可减少煤渣18.5万吨,减少约7.3万辆次重型货车煤渣运输以及煤场扬尘造成的污染排放。

部门探访

数说变化