



“汽—水”换热器改成“水—水”换热器

东部50个换热站完成改造

本报记者 王光照 实习生 亓玉慧

今冬供暖季即将开始,省城东部六条道路“汽改水”主管网已经全线贯通,供热部门对沿线近50个小区换热站进行了改造,将原来的“汽—水”换热器换成“水—水”换热器。目前,这些小区换热站建设到了什么程度?高温高压热水与进入居民家中的热水如何实现转化?记者对此进行了探访。

换热站设备改造 主要是更换换热器

2日下午2时许,记者来到佛山苑换热站,为了配合城东“汽改水”工程,这个换热站需要从原来的“汽—水”换热站改造成“水—水”换热站。从外面看,这座两层建筑与普通民居相差无几,但是室内却被各种管道和新安装的换热器占满,供热技术人员正在检查换热设备上的阀门和仪器表。据介绍,这里的设备改造已经完成,正处于最后的调试阶段。

成了两台“水—水”换热器,供热能力达到13万平方米。技术人员向记者简单介绍了“水—水”换热器的工作原理。黄台电厂出来的高温蒸汽,经过黄台电厂的换热首站,转换成高温热水,经过已经完成“汽改水”改造的供热主管网,进入小区换热站。“黄台电厂出来的热水压力一般是1.3兆帕,不适合居民家中的采暖设施。”这位工作人员说,高温高压热水经过换热器转换成压力约为0.4兆帕的热水,经过二次管网进入居民家中。

记者看到,在佛山苑换热站一层,安装着换热器、电动阀、软化罐、补水泵、循环阀等设备。这些设备通过各种管道和阀门相连接,粗大的管道密集分布。“换热站改造最重要的就是更换换热器。”济南热力技术人员介绍,“汽改水”改造之前,这里上下两层安装的都是“汽—水”换热器,如今已经全部拆除,换

济南热力相关负责人表示,今年已经完成“汽改水”改造的文化路、和平路、闵子骞路、燕子山路、山大南路、祝舜路六个路段共涉及需要改造的换热站50多个,目前这些换热站已经基本完成了设备安装,进入最后调试。

低温水被烫热后入户 温度可达五六十度

记者看到,佛山苑换热站内,两台新安装的换热器外观像两个长方体的柜子,内部装有换热片,在换热器北侧上下两端写有“热进”、“热出”,而南侧则对应写着“冷出”、“冷进”字样。高温水与低温水的“水—水”转换就在这里完成,实现热量传递。

主管网中的高温水流量,如果室外温度较低,则高温水流量加大,低温水就会被烫到比平时高的温度,从而使居民家中升温。

济南热力技术人员介绍,从黄台电厂输送出来的高温热水,经过主管网进入换热器后,温度仍可达130℃,而事先通过二次管网注入换热器当中的低温水,会被高温水烫热,升高到50℃至60℃后,再经管道流入住户家中散热。“低温水吸热到什么程度,可以根据室外温度调节和控制。”济南热力技术人员指着连接换热器的电动阀说,这个阀门可以自动控制

完成一个流程任务后,高温水还可以通过循环泵的压力,经回水管进行回收,到达黄台换热首站时,温度还能达到七八十摄氏度,这些热水将开始新的循环。而到居民家中送暖的低温水,也将通过循环泵加压,再次进入换热器,继续循环使用。这位技术人员说,为了防止居民家中的供热管网锈蚀堵塞,目前换热站内还安装了软化罐,换热设备投入运行后,低温水要经过软化罐过滤,水质净化后再注入二次管网进入换热器,最终送到居民家中的供热设施中。



在佛山苑换热站,济南热力的技术人员正对改造后的设备进行调试。
本报记者 王光照 摄

“汽改水”二期明年进行 多路段换热站继续改造

济南市市政公用事业局相关负责人说,原来黄台南线的蒸汽管道到达文化西路和历山路沿线的距离超过了13公里,超出了蒸汽管道11公里的供热极限,在冬季气温骤降时,会出现蒸汽压力不够的情况,直接影响供热质量。为了改善省城东部供热质量,从今年开始启动供热“汽改水”改造工程,并计划用三年时间在省城完成“汽改水”改造。

“今年‘汽改水’是一期工程,完成管网改造长度80.8公里。”这位负责人说,完成后主管网沿北园路—二环东路—文化路—历山路连成环网,另外分别沿黄台南路、山大南路、和平路敷设管线使其连接二环东路与历山路管线,目前新敷设的供热主管网已经实现全线贯通,并且完成注水冲管,相应换热站改造也基本完成,可以保证今冬供暖季正常供暖。“实现供

热后,热损耗将由20%降至5%,沿线供热质量将有效提高。”这位负责人表示。济南热力相关负责人表示,明年省城将启动“汽改水”二期改造,初步计划济青高速路以南,黄台热电厂—二环东路沿线以西、水电路—护城河—泮文路—青年东路以东,经十路以北区域进行热力管道施工,同时进行“汽—水”换热站向“水—水”换热站转换。

●相关新闻 多数热源厂已点火暖炉

本报11月3日讯(记者王光照) 采暖已进入倒计时!3日,记者从济南市市政公用事业局获悉,目前省城多数热源厂已经点火暖炉,随时准备开始供暖。如果近期气温大幅下降,热源厂将迅速向居民家中送暖,使居民室内温度达标。

济南市市政公用事业局相关负责人表示,为了使供暖开始后锅炉能在短时间内投入正常运行,浆水泉、金鸡岭等各大热源厂已经开始点火暖炉。锅炉的炉壁、炉膛逐渐升温,具备了供暖条件,如果气温在8日前出现大幅下降,各大热源厂将随时向居民家中送暖。目前,济南市煤炭储备已经达到58万吨,比去年同期多了一倍,可以持续供暖20天,使今冬供暖有了保证。

另外,为了保证正式供暖开始后供热管网无跑漏,减少运行中出现的错误,省城供热部门每年都提前在各小区进行打压试水,使居民家中的供热设施处于冷运行状态,查看设备运行情况,寻找管网漏点。

济南市市政公用事业局相关负责人表示,今年省城集中供热小区大面积打压试水工作已从10月15日开始,10月底基本完成,目前各集中供热小区供热设施已经完成冷运行,供热单位对阀门、管道及用户室内供热系统的严密性进行全面检查并及时处理了所发现的问题。供热的一切准备工作均已就绪,只等着看天供暖。



三联商社
SANLIAN COMMERCIAL CORPORATION

客服热线: 88676789 4006586058
网址: www.sanlianshop.com

一有三联·更温暖
聚焦泉城路·聚焦三联西门旗舰店

买家电 还是选**三联**

三联商社 暖冬家电节

西门旗舰店 槐荫中心店

11月5日 17:00 盛装开幕...

三联商社团购会

美的、海信科龙空调专场团购会

品牌大特卖

社区家电团购夜

友谊苑社区家电团购专场	北坦社区家电团购专场
聚贤社区家电团购专场	香岛里拉花园家电团购专场
泰山社区家电团购专场	甸柳社区家电团购专场
花园路社区家电团购专场	长盛社区家电团购专场
铁路玉函社区家电团购专场	重汽彩世界家电团购专场
发祥社区家电团购专场	机村新村家电团购专场
十六里河社区家电团购专场	

同步火爆启幕...