

东城供热开始引汽暖管

是供暖最后一个环节,计划于7日结束

为了保证东部城区居民今冬正常用暖,济南热力公司本供暖季首次从黄台电厂引汽暖管,对供暖一次管网进行热调试。按照计划,管网热调试7日基本结束,届时将具备随时向东部城区居民供暖的条件。

文/片 本报记者 王光营

分段引汽 一小时走不到一公里

“来汽了,注意调整阀门。”4日晚上9点半,随着黄台电厂蒸汽输送主管道阀门打开,大量蒸汽缓缓进入济南热力公司北线汽网历山路-滨河南路支管道,这是东部城区供暖一次管网首次进行暖管。

据济南热力公司供热三公司工作人员介绍,该公司供暖管道部分进行了“汽改水”改造,但目前还有三条蒸汽供暖管道,分别为汽网北线、南线和西线,东部城区暖管首先是在该公司所属的汽网北线进行。

“为了保证安全,我们进行了分段引汽,耗费的时间比较长。”据悉,由于管道温度较低,蒸汽的温差过高,为了防止出现泄漏等问题,引汽暖管进展比较缓慢。仅北线汽网历山路-滨河南路支管道9公里的供暖管道,引汽就用了整整一夜,花费了10多个小时,平均下来一小时不到一公里。

蒸汽赶着积水走 就怕上坡和拐弯

“引汽并不是把阀门打开,让蒸汽进来这么简单,如何排除管道内的残留水分是个难题。”济南热力公司工作人员告诉记者,供暖结束后,虽然不再供应蒸汽,但管道内冷凝水比较多,



济南热力公司开始对东部城区引汽暖管,山东省劳模、济南热力公司供热三公司供热服务处主任王忠林正在管道井内调整阀门。

部分管道的水囤积比较严重。

为保障引汽安全,工作人员需要提前打开阀门将管道内的积水排出来,但由于各种原因,管道水总是无法排净。为此,工作人员就需要逐渐将蒸汽引进管道,借助高温将部分积水“汽化”。对于剩余的积水,就只能借助蒸汽的压力逐步排出来。

“蒸汽推着积水往前走,就怕遇到上坡和拐弯的管道。”工作人员告诉记者,蒸汽进入管道后,逐步挤占积水的空间,压迫着积

水往前走。遇到上坡或者拐弯的地方,积水就会前后反复流动,造成“水冲击”,对管道壁造成的压力非常大,稍有不慎就有可能将管道冲开,造成泄漏事故。

暖管7日完成 届时具备供暖条件

记者了解到,在供暖一次管网引汽暖管前,从换热站到居民家中的二次管网已经完成了打压试水,具备了正式供暖的条

件。供暖主管网开始引汽,对热源厂与换热站之间的一次管网进行调试,打通了今冬供暖的最后一个环节。

“按照计划,整个引汽暖管将于7日结束,届时整个管网将完全具备供暖条件。”据济南热力公司工作人员介绍,按照往年情况,在供暖主管网调整完毕后,从8日开始将逐步对通往居民家的供暖管道进行热态循环调试。届时,东部城区市民家中将逐渐热起来。

黑夜里活跃着一群“引汽工”

本报记者 王光营

“阀门再拧开一些,注意调整大小。”4日晚上,在小清河附近的历山路-滨河南路供暖支线上,为了今冬供暖首次引汽不出问题,山东省劳动模范、济南热力公司供热三公司供热服务处主任王忠林正在管道井内调整阀门大小。

管道井外,夜晚的温度已接近零下,大家穿着军大衣还感到冷飕飕。但管道井内,随着蒸汽到来,温度慢慢攀升到了三四十度,只穿了一件单衣,王忠林还是满头大汗。

据济南热力公司负责人介绍,供热三公司现辖三条蒸汽管线,供热面积约420万平方米,其中直接服务到户的面积为230万平方米。而王忠林负责的外网班主要负责黄台南线160万平米的供热面积,下辖31个换热站,每年夏季检修、冬季供暖,任务很繁重。

“由于今年汛期雨大,一吨多重的供暖管道经常漂起来。”济南热力公司供热三公司负责人裴继宏说,和平路今年进行了“汽改水”改造工程施工,王忠林就一直活跃在施工一线。由于经常下雨,道路沟槽内积水严重,王忠林冒雨查看时发现一吨多重的管道竟然漂了起来,立即叫来工人进行抽水,填埋石屑,才防止了供暖管道焊口出现开裂的事故。

“老王,我们什么时候能供暖?”一直到现在,还有沿线居民打电话询问。“管道施工都完成了,只等办理供用热开户手续了。”王忠林每次都耐心地回答。

一吨蜂窝煤运到家 能“蒸发”100多斤?

商家认为称重方法有问题,称缩水20斤—50斤属正常

本报见习记者 王杰

市民王先生日前买了一吨蜂窝煤,回家一称发现少了100多斤,煤店负责人解释可能是运煤过程中蒸发掉了。济南市燃料集团天桥分公司相关负责人认为,由于秤的种类、每个蜂窝煤的重量不一,蜂窝煤水分蒸发以及搬运时所掉煤渣都是造成不够秤数的原因。

市民反映: 一吨蜂窝煤 少了100多斤

王先生告诉记者,自己10月底在工人新村小区一煤店购买了1吨蜂窝煤。家中有秤,所以在搬运蜂窝煤时,称了10个蜂窝煤的重量,以此计算全部蜂窝煤的重量,一算发现一吨煤少一百多斤。

王先生表示,自己之前两次到煤店咨询买煤,煤店一直说没人送货,两次都没买成,不想再白跑一趟的王先生第三次直接给煤店打电话订的。“蜂窝煤过磅时,我没在场,也不清楚当时够不够分量。”没想到蜂窝煤送到家时,发生了上述的情况。

为此,王先生打电话给煤店负责人,询问缘由。“煤店总是说,斤数不够是因为蜂窝煤在运输途中水分蒸发以及搬运时掉落煤

渣。”对这一答复,王先生并不满意。

蒸发和掉渣 蜂窝重量会减少

济南市燃料集团天桥分公司相关负责人认为,蜂窝煤数量不够的原因很多,一是称蜂窝煤的秤存在误差;由于蜂窝煤不是标准化生产,每个蜂窝煤的重量也不一样。此外,制作过程中蜂窝煤内所含水分的蒸发以及搬运时所掉的煤渣也会造成重量减少。

该负责人强调,煤店的称每年都会按照总公司要求检测一次。“公司是国企,一到冬天供热高峰,企业从上到下都反复强调服务意识。缺失100斤不会发生。”

该负责人对于王先生的测量方法存在质疑。据其介绍,每个蜂窝煤虽然直径都一样,但由于机器设计的缺陷,每个蜂窝煤的高度可能不一样,有的是7cm,有的是7.5cm。“若是先数出几个蜂窝煤,然后以这些为标准算总量的话,结果肯定有误差。”

煤店工作人员表示:在运煤过程中,蜂窝煤水分蒸发是会发生的,再加上搬运时掉的煤渣,1吨左右的蜂窝煤缺少20斤—50斤正常,但缺少100多斤属个别现象。

商家: 市民称重方法 可能有问题

记者采访时发现,每家煤店的大门口都有地磅。“总重量减去搬运车的重量就是蜂窝煤的重量,差一百斤不大可能。”煤店的一名工作人员质疑。

由于工人新村附近未实行集中供暖。冬季来临,工人新村小区不少居民早已备下蜂窝煤。记者随机采访了小区内几位住户。他们纷纷表示:自家从未亲自称过蜂窝煤,都是看一下煤店地磅的斤数。“太麻烦了,没那个工夫去称,少一点就少一点吧。”家住工人新村南村东区的刘女士说。

“都付钱了,再找这些人也没啥意义。”王先生表示,由于没有保存证据,而且钱也已经付了,再细追究这些事情也没有多大意义。“王先生如果不满意,可以随时拨打我们天桥区分公司的电话。”济南市燃料集团天桥分公司该负责人表示,由于每个蜂窝煤高度可能不一样,王先生的这种称重方法有问题,会导致误差比较大。



鲁济招广字(20130181) 泉城九年一对一个性化辅导机构 首届济南泉水节中学生咏泉原创诗歌大赛指定评审机构

考前梳理 考后精准分析、诊断

- ▶ 考前考后问题多? 天材教研组委骨干教师现场与广大考生及家长
- ▶ 互动交流, 精准诊断, 量身打造冲刺特训方案, 助力赢得考试!

精准会诊考试问题, 考前/考后全部解决!

艺体生	个案诊断 短期突破 弱点补充 强项拔高 答题演练 快速提升	高二/初二	巩固基础 知识拓展 能力提升 强化提高 梳理归纳 学法指导
军考生	针对分析 专属教案 强化辅导 方法点拨 有效改进 实战演练	高一/初一	知识过渡 能力优化 方法点拨 全面提升 查漏补缺 夯实基础
高三/初三	直击考点 捕捉热点 克服难点 强化重点 命题预测 快速提升	小学各年级	习惯培养 兴趣激发 潜能开发 打牢基础 学习分析 方法点拨

- 会考拔高专辅** —— 针对有一定基础的学生
全面复习、系统梳理基础知识, 针对会考大纲查漏补缺, 独家高质量配套习题及会考模拟题针对性诊断;
- 会考强化专辅** —— 针对基础薄弱的学生
全面讲解会考大纲规定的易知易会知识点, 讲练结合, 滚动式练习和样题测试, 全程免费陪读, 高效冲刺。

六大校区 就近选择 // 助考精品课程抢报热线:

山师校区: 88343766 | 山大校区: 88340033 | 舜耕校区: 88343733 | 大观校区: 88340388 | 槐荫校区: 88340368 | 阳光校区: 88340055