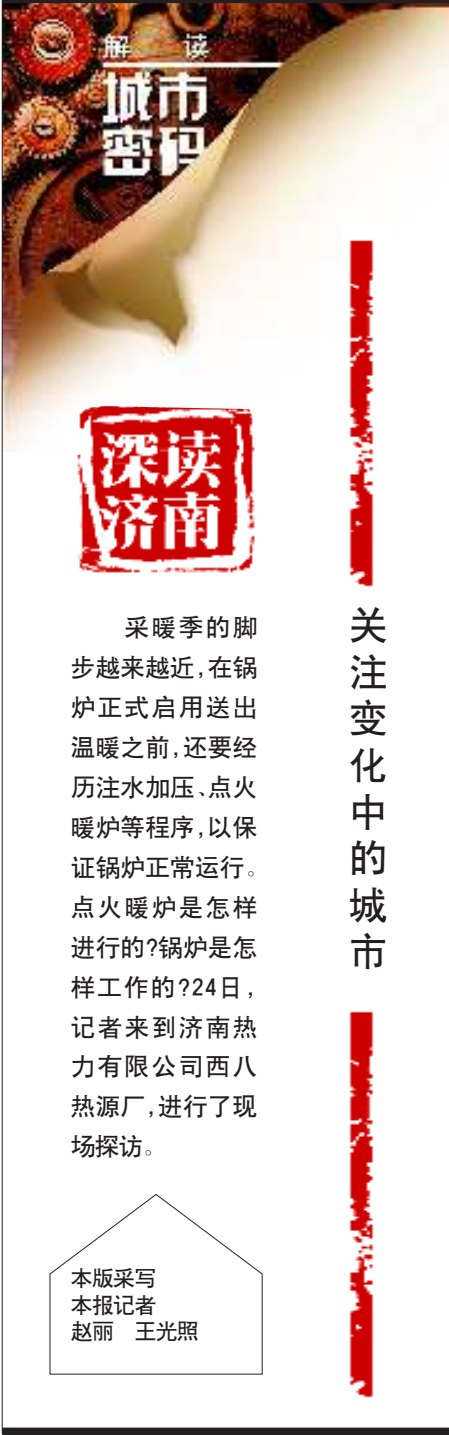




多数热源厂已点火暖炉

蒸汽管线开始送汽暖管

本报10月25日讯 25日,省城多数热源厂已开始点火暖炉,同时,蒸汽管道暖管送汽也在陆续展开。这些准备工作是为了保证正式供暖开始时锅炉和管线能够正常运行。

济南热力有限公司相关负责人介绍,供暖锅炉热起来需要一个过程,等到供暖正式开始时,如果锅炉突然升温,容易出现断裂等故障。因此,每年供暖开始前,他们都会提前点火暖炉,让锅炉慢慢升温。自10月25日起,济南热电所属北郊热电厂、明湖热电厂、金鸡岭热源厂等已陆续进入暖炉状态。

济南热力有限公司相关负责人表示,为了检查锅炉的密封度,他们所属的轻化热源厂,西八热源厂等锅炉已完成注水打压,开始点火暖炉,将锅炉中的潮气慢慢烘干,等到供暖开始时,能够迅速起炉升温。

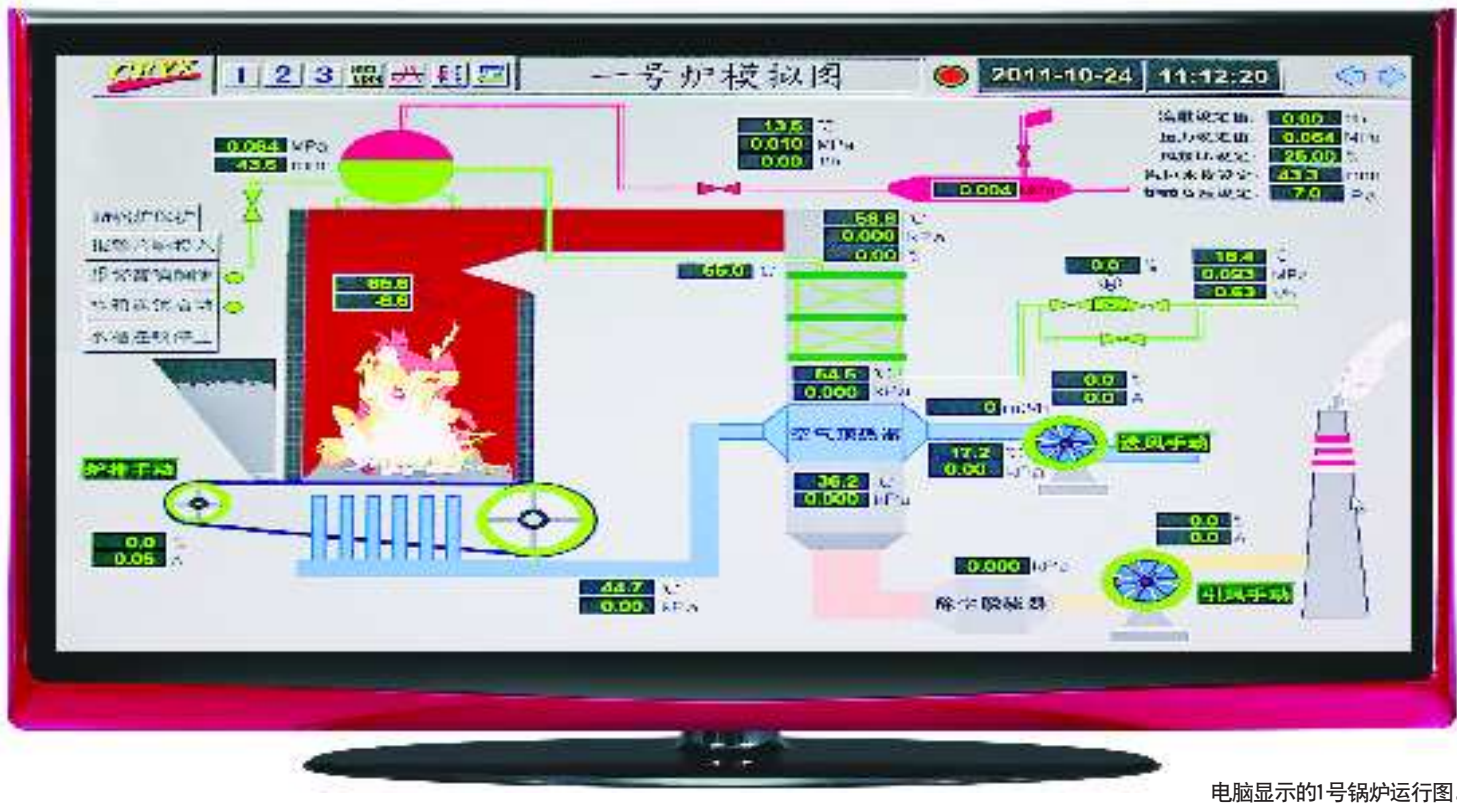
“蒸汽管网也开始暖管送汽。”济南热电有限公司相关负责人说,现在济南的供热管线有汽网和水网两种,汽网要提前暖管,不然供暖正式运行起来,高温蒸汽会引起爆管等故障。

据了解,济南热电计划于26日晚开始,从北郊热电厂至省立医院沿线管道送汽,该管线沿途经过滨河南路一标山路—汽车厂东路—济泺路—天成路—经一路—纬六路—省立医院。

在暖管送汽过程中,由于管壁保温层中的潮气会被管内的高温蒸汽加热而蒸发,因此一部分热气会通过道路上的部分井口冒出,此现象属正常排潮,并非管道漏汽,待暖管送汽过程结束后,此现象可逐步消除。市民如有疑问,可致电济南热力客服热线88812319,或济南热力客服热线88812319咨询。

供暖锅炉热身得先烧木头后烧煤

热源厂暖炉有讲究,文火慢热防事故



电脑显示的1号锅炉运行图。

>>> 供热前锅炉要“体检”和“热身”

24日,记者来到位于省城南部的西八热源厂,刚刚走近锅炉所在的楼房,就闻到一股木柴燃烧的气味。

西八热源厂有两台35吨的蒸汽锅炉,它们身高与6层楼房差不多。其中,1号锅炉已进入烘炉的第二天,烧木头的味儿就是从那儿传出来的。

锅炉班长周长勇正从主控室的电脑上查看锅炉的各项实时数据。他介绍说,正式供热前,锅炉要进行各项“体检”和“热身”。

最大规模的“体检”是在每年的供热季结束之后进行。技术人员要钻进锅炉膛里对锅炉和部件进行检修,出现故障的要赶紧修补,变形的要矫正。

进入10月中旬,检修后的锅炉要接受一次“实战检验”——加水打压。”周长勇介绍说,这主要是为了检验锅炉的气密性和仪表的运行情况。锅炉正常运行时压力为4至5公斤,而为了保证正常工作,这次加压要把压力升到9公斤。

持续两三天打压结束后,下一个环节就是烘炉了。锅炉从上个采

暖季结束到现在,已经有半年多没有运行,尤其经过一个夏天,炉墙、炉拱里面有很多潮气。通过烘炉,才能把里面的水分一点点烘干。一般而言,这项工作需持续四五天。

“如果不提前烘炉,直接猛烧,炉墙和炉拱很容易出现裂缝,甚至坍塌,在供热中造成意外事故。”周长勇说。

>>> 烘炉时先烧木柴,文火升温

今年,西八热源厂的1号锅炉在夏季“体检”中进行了大修,烘炉时间也要拉长到一周至十天。

打开1号炉的炉门,一根根1米来长的木头正在炉膛里燃烧,发出暗红色的火光。为了更好地烘干潮气,烘炉时用的是文火,先烧木柴,

慢慢升温。记者到来时,炉温刚到87℃。

“这台锅炉烘炉时要先烧3天木柴,再烧煤。不过,烘炉的温度要控制在200℃之内。待到供热开始,正式起炉后,炉温能达到600℃。”周长勇说,先烧木柴,有两个原因,

一是相比而言温度上升的幅度小;另外,木头可以自己燃烧,不需要借助风机。

打开锅炉下部的一个炉门可以看见,模样像坦克履带的炉排平铺在锅炉底部。“从煤斗倒出来的煤块就铺在炉排上面,炉排不

断转动,将煤传送到锅炉内的不同位置。”周长勇说,这台锅炉叫做鳞片式链条炉。煤块是铺在炉排上燃烧。此外,济南市还有煤粉炉、循环流化床锅炉等品种,是将煤块打成煤粉,再吹进炉膛里悬空燃烧。

>>> “锅”和“炉”分开,作用大不相同

等到正式供热,1号锅炉将源源不断地产生蒸汽并送往主管网中。

锅炉这个庞然大物是怎么运行的呢?简单来说,它包括锅和炉两大部分。”周长勇介绍说。

从炉门看进去,炉膛四周靠近炉壁的位置分布着许多管子。而炉壁外也有一些粗管,往上延伸,连着最上

层的“锅”。这些管子形成一个回路,水在其中循环流动,同时传递热量。

此外,锅炉还有许多部件。在“炉”的部分,有空气预热器和省煤器。当送风机将空气吹到炉膛之前,空气预热器先发挥作用,利用锅炉尾部烟气的热量,把空气加热,以提高锅炉燃烧效率。而省煤

器的作用也类似,只不过它是对进入锅炉的水进行预加热。

而“锅”作为盛水的装置,有水位计来计量水位。周长勇介绍说,为了维持锅炉的正常运行,锅炉中起码要有一半的水,否则很可能损耗它的寿命。

锅炉的外皮漆成了红绿两

色,红色在上,绿色在下,各占一半。周长勇介绍说,在锅炉正常运行时,绿色部分装的是热水,红色部分则被蒸汽占据。

热源厂要为多个片区供热,锅炉产生的蒸汽也得先进入分汽缸进行分配,再进入不同的管道输送到各个片区。

>>> 进水排烟都得“过五关斩六将”

在西八热源厂的二楼,一个叫做“化水间”的车间引起了记者的注意。

“锅炉进水得先进行一系列处理。”化水班长高雪飞指着车间上方的几个大罐子说,水首先要进入“多介质处理器”和“活性炭处理器”,陆

续除去悬浮物、胶体等物质。

高雪飞说,多介质处理器里装有无烟煤、石英砂等物质,水中加入药物后,悬浮物、胶体等会形成絮状沉淀,经过无烟煤等物质时,絮状沉淀就会被拦截下来,而活性炭的主要作用是除去水中残余的

氯气。

“锅炉中的水不断蒸发,钙、镁等离子残留下来,形成水垢,会影响热效率,严重时还会发生爆管事故。”高雪飞说,为此,化水车间设有“反渗透”装置,就像“纱布挤豆腐”一般,过滤掉有害离子。

为达到环保要求,煤燃烧后产生的烟气要经过除尘、脱硫等环节才能往外排放。首先,烟气要进入布袋除尘器滤去灰尘,然后进入脱硫塔。在脱硫塔中,从上往下洒下含有碱的水,可以中和烟气中含有的酸性物质。

搬家服务
0531-67894411
房下民搬家
蚂蚁搬家
89835318
81881093
82826732

市中医搬家
平安搬家
555 07438
蚂蚁搬家
88884068
退伍老兵
88752228
蚂蚁搬家
81183380

天桥区搬家
济南蚂蚁搬家
89222218
蚂蚁搬家
89880558
搬家服务
老兵搬家
68685838

专业水暖安装
315001301
现代供暖超市
LW史密斯电暖炉
土暖改电暖
86560849

济南瑞华电采暖器
86560849
万家乐壁挂炉
87962136 13854133490

德国博世壁挂炉
BOSCH
德国制造 行业至尊
Vaillant
德国威能
金秋促销

卫浴水暖
13605438888
新型A级保温材料
15152138888
供暖好消息
雅装饰有限公司
小松鼠壁挂炉

鲁德装饰
13605438888
济南鲁德装饰
美之家装饰
85022226 13864183110
北京欧宝电采暖炉
18553117790

阿里斯顿
阿里斯顿热能产品(中国)有限公司
中惠电热膜地暖
0531-88683388 88687898

齐鲁晚报生活日报
广告中心服务电话
广告中心客户部: 0531-82963188 82916497(文博)
85196557 85196552
85196150 85196158
设计部: 0531-85196177 85196155
(E-mail: gonggong666@vip.sina.com 85196232)
财务部: 0531-85196569
拓展部: 0531-85196866(主任室)
85196191 85196299
85196128 85196137
85196215
省内代理部: 0531-82608360 82963199
85196280 85196186
省外代理部: 0531-82616688 82616800
85196278
经济专刊部: 0531-82608362 85196500
(主任室) 82921268
85196166 85196055
85196145 85196030
医疗广告部: 85196055 85196364
85196360
地方广告部: 0531-82960343 85196188
分装广告部: 0531-85196199
85196184(傅真)
地址: 济南市经十路16122号
邮编: 250011

ROUTING 柔婷
SALON
健康美容, 内外兼修, 美丽一生!
20年的美丽延续, 与济南再续美丽之缘.....
柔婷, 一个集研发、生产、销售、服务为一体的专业线美容化妆品集团。自1992年创立以来, 已将近20年的品牌历史, 在这风风雨雨的二十个年头, 柔婷不遗余力、潜心研究让女生肌肤年轻的奥秘, 并结合中英环论学及人体学, 研发出了上百种美容、美体、保健项目。注重以内养外, 内外兼治的保养原则, 倍受爱美女士青睐, 同时, 也承蒙消费者们的爱戴及多年来的大力支持, 让柔婷更坚信了服务大众, 创造美丽信念遍及全国, 延绵至今!
为答谢消费者与柔婷风雨同舟多年, 凡订购广告可免费享受尊贵贵宾护理1次, 并可获赠价值180元的海洋八杯水样组合一套。
数量有限, 送完为止!
(活动有效期至2011年10月19日至2011年11月18日)
预约热线: 13695416167 15318847846

柔婷专业美容护理中心
ROUTING BEAUTY CARE CENTER
专业服务
核心团队
卓越品质
特色护理