

## 第一年需进行热平衡调试 新用户何时供热要看合同

本报11月8日讯(记者 王光照 赵丽)“已经开始试供热了,我家的暖气咋还冰凉?”8日,一些第一年加入集中供暖的用户家还没有热起来。对此,供热企业表示,新加入集中供暖的用户,第一年作为热平衡调试期,家中暖气何时能够正常运行,要看供热合同约定的时间。

8日,省城开始试供暖,不少用户家中的暖气已经热起来了,但是一些今年刚刚加入集中供暖的新用户,家中暖气还没有反应。“新用户8日至14日会试供暖吗?”市民王女士咨询,她所在的居民楼今年1月份刚刚交房,物业说今年冬能够供暖,但是现在试供暖,家中暖气不热,她很担心该小区今冬不会供暖了。

对此,济南热力有限公司相关负责人说,第一年供暖的新用户,要经过一年的热平衡调试期,观察供暖初期以及天气很冷时新用户的用热情况,以便新用户与周边既有用户的热量均衡调

# 为啥有些居民家里的暖气还没热起来

用来暖管的蒸汽流量较小,它们从管道内缓缓通过,逐渐把

管道暖热



8日,济南西八附近的换热站,入口蒸汽温度达到130摄氏度。 本报记者 周青先 摄

本报记者 赵丽 王光照

“家里的暖气摸上去已经温乎了。”8日,省城试供暖开始,一些距离热源较近的用户家中已经热起来了,而有些居民家中的暖气片还没热起来,这是为什么呢?8日上午,记者来到济南热力有限公司西八热源厂,探访在汽网系统里,热量产生和传递的过程。

8日,济南西八热源厂,工作人员通过观察孔看炉火。 本报记者 周青先 摄

## 窨井冒热气并非蒸汽泄漏

8日,省城开始试供暖。在省城某些地方,井盖处会出现冒热气的现象,有些市民担心:这是不是供热管网出了故障蒸汽泄漏了?对此,热企工作人员介绍说,这不是管网故障,而是排潮现象,原理和暖管相似。

## 锅炉烧旺 产出135℃的蒸汽

8日上午,记者来到位于省城南部的西八热源厂,这里有两台35吨的蒸汽锅炉。刚来到1号锅炉旁,一阵“嘎啦嘎啦”的声音就传了过来。“这是落煤的声音。”锅炉车间值班组长郑义解释说,在8日之前,锅炉已经“热

身”,炉膛内存的潮气经文火烘烤后被排了出去,而炉内温度也升到了200℃左右,随着试供暖大幕的拉开,锅炉要烧得更旺一些,为此,锅炉的供煤量和送风量都加大了。

“预计8日当天用煤量得超过30多吨,正式供暖后要烧到50多吨。”郑义介绍说,与烘炉阶段先烧木后烧煤不同,现在锅炉烧的全是煤。

而“加大火力”后,锅炉产生了高温蒸汽。8日上午11时左右,西八热源厂中控室的实时监测显示,1号锅炉输出的蒸汽温度已经达到了135℃,压力也超过了0.3兆帕。

“温度和压力还要提升。”郑义介绍说,供热进入稳定期后,锅炉输出的蒸汽温度能达到140℃至150℃,压力则会升到0.4至0.5兆帕。

## 蒸汽经过前先暖管“热身”

高温蒸汽产生后,要经一次管网到达小区换热站。像锅炉要烘炉一样,在这之前,管网也要先“热身”,即通常所说的“引汽暖管”。

就拿济南热力供热三公司来说,它有黄台电厂至盖家沟、黄台电厂至东关换热

站两条主管线,加起来长度超过20公里,每条管线的暖管工作需要两三天时间。

为什么汽网还需要暖管呢?该公司负责人介绍说,供热一次网是钢制管网,现在温度低,高温、高压的蒸汽从冷管里穿过,遇冷就变成冷凝水,一旦积存下来,可能损坏管网;另外,钢制管材具有伸缩性,突然一受热,焊接接口、阀门接触点等位置可能会膨胀开裂,因此,在高温蒸汽通过

前,先得用压力、温度、流量稍低一些的蒸汽“打前站”。

“用来暖管的蒸汽流量较小,速度也慢一些,它们从管道内缓缓通过,逐渐把管道暖热。”这位负责人介绍说,暖管后管道温度能超过100℃,而热蒸汽前进时也会将管网内的积存水“驱赶”出去。

暖管是个慢活,心急可不行,如果蒸汽流速太快,嗖嗖穿越而过,管道肯定受热不充分。“为了保证安全和效果,一般每小时暖

五六百米就可以了。”根据管线敷设情况,供热企业在管网的一些点上设置了输水口,它们是很重要的节点。“被蒸汽驱赶的积水,要从输水口里出来,热企工作人员也要在输水口处监控。”该负责人介绍说,暖管时,输水口处要出来好几种物质:最开始跑出来的是空气;接着出来的是上个供暖期结束后留存在管道内的积水;冷水之后则是温度稍高的水,这有可能是热蒸汽遇冷而成,也有可



8日,济南西八附近的换热站,入口蒸汽温度达到130摄氏度。 本报记者 周青先 摄

## 经换热站“置换”热量 暖流送到用户家

暖管后,高温、高压的蒸汽就可放心地从一次管网走过,来到小区换热站了。

8日上午11点半,记者在西八热源厂厂内换热站看到,换热器已经开动起来,而循环泵正加足马力工作。仪表显示,此时的出水温度已经接近30℃。

“前期打压试水后,二次管网和用户家中的暖气片已经被冷水充满了。”济南热力供热一公司检修班的工作人员邱克说,高温蒸汽到达后,通过换热装置把二次管网里的冷水“烫热”,而循环泵会驱动二次管网和暖气片中的水不断循环流动,一批批不间断地接受高温蒸汽带来的热量。

“我们换热站的供热面积约为1万平方米,算是个小站,但二次管网和用户暖气片中存的水也非常可观,全部循环一遍需要时间。”邱克说,热量的传递有个过程,一般来说,离热源近的换热站会先“收到”高温蒸汽,而离换热站远的居民也会先感受到温暖,而离换热站远的居民,家里暖气片热起来的时间就相对晚一些。

## 供暖问答 96706123

试供暖首日,多位市民给本报问暖热线打来电话,咨询为何还没收取暖费,家中怎么还没热起来等问题,对此,记者请相关单位做了答复。

若在供暖方面还有难题,欢迎您拨打96706123问暖热线,我们会尽力为您排忧解难。

**1.陈先生反映:**历城区东环花园小区暖气开户费都交完了,但是刚安装暖气片,不知道今年能不能供暖。

**济南热力答复:**经落实,该处开户手续正在审批中,尚未与我公司签订开户协议。收开户费及暖气安装均属其物业行为,反映人应找该小区物业落实。

**2.张女士咨询:**凤凰山庄新高层今年能供暖吗?

**济南热力答复:**截至目前,此处尚未提交书面用热申请。

**3.马先生咨询:**药山康城今年是否能供暖?

**济南热力答复:**由于供热管网尚未敷设到此区域,因此此处暂不具备供热条件。

**4.扈先生反映:**师范小区(原太阳城)今年没人来收暖气费,也不给账目,也不给交费卡。居民暖气费交不上。

**济南热力答复:**济南热电正在与物业公司办理相关供热交接手续,如没有特殊情况,不会影响居民正常使用热。

**5.王女士反映:**千佛山东路检察院宿舍,今年还没有通知交暖气费。

**济南热力答复:**济南热电正在与产权单位办理相关供热交接手续,如没有特殊情况,不会影响居民正常使用热。

(记者 王光照 赵丽)

供热单位	热线电话
济南热电有限公司	67812319
济南热力有限公司	88812319
济南热力有限公司(东新热电厂)	88812319
山东黄泰热力有限公司	82812319
济南东泰热力有限公司	82812319
中铁房产建设集团有限公司热力分公司	82425525
济南市匡山热力中心	68812319

全时四驱 定义安全新标准

## 冰雪道路不用愁 只要拥有斯巴鲁

购斯巴鲁森林人享3000元随车礼5000元养护费

森林人 更自信  
质保期3年或10万公里  
2012款Forester森林人尊享

自然吸气车型 使用93#汽油

**新FORESTER 森林人**

斯巴鲁, 传承别具特色的核心理念, 不懈追求产品的高性能与品质, 努力创造丰富的生活方式与体验, 给您带来非比寻常的乐趣与快感。

斯巴鲁, 思索未来, 自信前行。

斯巴鲁汽车总经销商 网址: www.subaru-cj.com 客服电话: 400 818 4800

中冀斯巴鲁 济南世通 专卖

体育中心店 地址: 济南市经十路124号体育中心七区  
销售热线: 0531-82056486 85791486

经十西路店 地址: 济南市经十路31210号(经十路西)  
销售热线: 0531-87292266 87292255

黄台4S店 地址: 济南市工业北路152号黄台电厂东邻  
销售热线: 0531-68854885 68855885

# 全场1折起

10% OFF

裘皮皮草1折  
羊绒羊毛1折  
品牌服装1折  
外贸休闲1折  
家纺鞋帽1折

羊绒羊毛 羽绒家纺 裘皮皮草

## 第13届八省市裘皮皮草羊绒羊毛羽绒家纺大型展销会

地点: 济南 省体育中心体育馆 (经十路124号)

时间: 11月10日至11月21日 (上午9:00至下午17:00)

凭本广告 免费领取小礼品一人一份送完为止

## 齐鲁晚报生活日报 广告中心服务电话

广告中心客户部: 0531-82969188 82616676(文传)  
85196067 85196062  
85196160 85196158

设计部: 0531-85196177 85196155 (E-mail: geng6666@vip.sina.com 85196232)  
财务部: 0531-85196669

拓展部: 0531-85196866(主任室)  
85196191 85196299  
85196126 85196197  
85196215

省内代埋部: 0531-82608960 82963199  
85196280 85196186

省外代埋部: 0531-82616688 82616800  
85196278

经济专刊部: 0531-82608962 85196050  
(主任室)82921268  
85196166 85196055  
85196145 85196090

医疗广告部: 85196055 85196364  
85196360

地方广告部: 0531-82966949 85196188

分类广告部: 0531-85196199  
85196184(传真)  
地址: 济南市经十路16122号  
邮编: 250014

# 国美电器 大分红

11月11日-13日 国美年终总决算

五大优势 无忧购物

- 优势1 规模领先: 全国300多个城市, 超过1400家门店, 20万专业服务人员。
- 优势2 低价保障: 明码实价, 更便宜、更实惠, 承诺差价双倍返还。
- 优势3 满意保证: 39天质量问题可退货, 99天质量问题可换货, 提供长期售后服务。
- 优势4 安心品质: 世界一流品牌齐聚, 体验式购物, 新品首发卖场。
- 优势5 温馨导购: 温馨专业的服务, 提供详细商品说明和省钱购买建议。

三洋 42CA828 ¥2699

三洋 LCD-32CA828 32"液晶 世界五百强品质保证 分红特价: 1600元

美的 BCD-210TSM 210升 三门三温区 ¥1979

海尔 BCD-206TS 206升 三门冰箱 ¥1799

海信 BCD-163FH 163升 三门冰箱 ¥1349

三洋 XQB60-K7SS 6公斤 全自动 ¥1520

三洋 XQB60-M08 6公斤 全自动 ¥1258

促销 32寸液晶 超级套购满就送 以旧换新大分红

促销 32寸液晶 无需用定金11.11-11.13购彩电、冰洗、空调、厨卫满三件以上满8666元加赠32寸液晶电视一台。

入网中国联通 仅售999元 再送1152元话费

有国美·生活美

泉城路 商尚前海滨店 81775227 81776000 81773550 81678505 85879599

兴隆店 87926888 87926888 67618000

东门 兴隆店 62472011 87926888 61335011

西部 海信店 62373886 61335011

南部 海信店 62373886 61335011

八一路 海信店 82017718 开元店 82670928

北部 海信店 82017718 开元店 82670928

东大街海信店 85594229

全国服务热线 集团采购电话 400-811-3333 82670875 82670876