



20日白天,受省城制锦市、北小门街、铜元局等部分区域停电影响,换热站无法运行,辖区内居民家中停暖。事实上,每一次停电后的供热恢复都相当于重新供热,从热电厂到换热站再到居民家中都需要调试。当晚,记者跟随济南热电明湖分公司的供暖人,体验了恢复供电后的一夜奔波。



◀ 排气管位置高,热电工作人员得爬梯子才能够得着。

文/片  
本报记者 张晓燕 于悦

### 停电换热站水泵停运影响片区供热

20日17时,家住制锦市镇武街小区39号楼的王女士下班回家,她摸了下各房间的暖气片,都是凉的。王女士又敲开邻居的门,得知邻居家的暖气也是凉的。

着急的王女士拨打了济南热电的客服热线,得知因为小区停电导致换热站停止运行。王女士恍然大悟,原来停电与供暖也有关系。

济南热电明湖分公司的工作人员孟繁胜解释,集中供暖用户暖气里的水是通过换热站的循环泵把加热的热水输送到用户的采暖系统中,而泵是靠电作为动力工作的,如果停电,循环水泵将停止运转,供暖系统中的热水将停止循环,所以停电会影响供热。

# 停电咋还停暖? 换热站停运,暖气就凉了

## 恢复供电后,热电工作人员入户排气忙一夜

“接到物业通知,20日早上7点到下午6点会停电,辖区内受影响的换热站有制锦市站、北小门街站、大易造纸站和铜元局站,我们已经提前给这些小区居民发了短信。”孟繁胜强调。

“预计马上来电了,我在等换热站打来的电话,这个电话非常重要。”孟繁胜盯着监控平台上的数据说,换热站来电,站上的工作人员检查设备后会很快启动供暖设备,在启动之前

工作人员必须给他打电话,协调换热站与热电厂的操作。

“总调度下令可以启动才可启动,启动后要根据辖区面积来确定补给的流量和压力等,我们与站上必须随时联系,知道实时的温度、流量等数据,循序渐进让居民家里热起来。”

### 提前通知停电 会提高出水温度

济南热电明湖分公司工作人员介绍,如果供电部门提前通知停电,换热站一般会适当提高换热站的出水温度,这样可以保证停电后居民家中暖气片多热一会。但是如果是突发的停电,换热站也找不到很好的应对措施。

停电了为什么不能用备用电源呢?工作人员介绍,备用电源一般用在一些急需的部门,比如医院。一些大的热电厂也设计了备用电源,因为供热锅炉遭遇停电会汽化甚至爆炸。换热站停电则没有多少危险性,在国家相关的设计规范中,也没有要求换热站必须建设备用电源,所以省城的换热站一般没有发电设备。

### 来电瞬间忙碌起来 奔赴居民家去排气

“通电后我们就去居民家排气,保证及时供暖。”20日,济南

热电制锦市换热站班长曹学富说。17时15分,随着一声“来电啦”,整个换热站亮堂起来,曹学富跑向水泵变频柜,快速检查后,他拨通了电话,向调度中心汇报目前的情况。按下水泵按钮后,他立马来到水泵阀门处,时刻看着压力表确定着转动阀门的次数,紧接着循环泵、一网阀门等设备陆续启动。

“这个换热站覆盖的小区里,有一半以上用的是串联供热系统,供热的水要先流到顶层,再往下走。停电后容易积水,一户不热则影响其他户,等到站上各个设备运行稳定后,我们必须快速赶到每个居民楼里去排气,这样居民家里会很快热起来。”曹学富强调。

### 一晚爬2700个台阶 挨个单元楼跑

“走,咱们赶紧去各单元楼去排气。”工作人员在院子里拿起提前准备好的工具围了上来,曹学富安排好了前往的小区。

分配好地点,曹学富跨上了一辆“大黄蜂”电动车,带着同事小牛赶往自己负责的片区。他先来到铜元局后街6号,从最里面的3号楼开始,挨个给每个单元暖气排气。

排气可不是个简单活儿,拖着一根15米长的水管,提着沉重的工具包,曹学富三步并作

两步爬上顶楼,这里的排气阀位于五楼与六楼之间的平台。楼道里没有灯,曹学富摸着黑拿出一支手电筒,照亮排气管的位置。“这根管子还好,站着就能够得着,有的装得可高了,要搬着梯子爬到六七层楼上才能操作。”

为了防止漏水,曹学富将水管接口紧紧缠上一圈生料带后拧入排气管,水管的另一头,一楼的小牛已经将管子拿到楼前花坛。“放气了!”“准备好了!”两人互相应答。顶楼的曹学富打开了排气阀,一股气体“嗤嗤”涌出,瞬间膨胀的水管开始急剧地颤抖起来,过了几秒,又有暖气片里的水伴着气流了出来。半分钟后,水管渐渐软了下来,“这说明气变少了,没有气只有水时就可以关掉了。”曹学富说。

关紧排气阀,曹学富手脚麻利地收拾好工具,拿着水管爬下楼,又奔向下一个单元。“这种串联的系统只排一次还不行,明天还得过来重新排一遍。”曹学富说,来电后,要想让每户居民尽快用上暖气,他必须以最快的速度爬完所有单元的顶楼。

一晚上,曹学富爬了接近30个单元的顶楼,每个单元至少有90个台阶要爬,小区里还常常有居民请他到家里检查暖气片的冷热问题。等忙完已经是晚上11点半。而从中午到现在还没吃饭的曹学富和同事们已是饥肠辘辘。

### 江苏省高速公路户外广告位3年经营权拍卖公告

受委托,我公司将于2018年12月12日9时与14时在中拍协网络拍卖平台(<https://paimai.caa123.org.cn/>)对以下标的进行公开拍卖,相关事项公告如下:

- 一、拍卖标的:江苏交通控股公司辖区内高速公路及服务沿线公路用地广告位3年经营权(具体清单详见南京嘉信拍卖微信公众号);
- 二、预展时间及地点:自公告刊登之日起在标的物所在地或本公司进行展示;
- 三、报名时间及地点:自公告刊登之日起至2018年12月10日12时止。地点:南京市鼓楼区黄家圩41-1号A3-2室;
- 四、注意事项:
  - 1、请符合条件的企业参加竞买(详见拍卖文件)。
  - 2、请符合条件的竞买人在2018年12月11日18时前按照标准向拍卖人交纳保证金(以实际到账为准)。
  - 3、保证金截止前在网络拍卖平台完成注册,申请参加拍卖会。逾期无法取得竞买资格。
  - 4、本次拍卖设有保留价,不到保留价不成交。
- 五、联系方式:
 

公司地址:南京市鼓楼区黄家圩41-1号A3-2室  
咨询电话:025-85550116 13913368272夏 13901597567朱

南京嘉信拍卖有限公司  
二〇一八年十一月二十二日

## 鄂尔多斯市出口羊绒裤原价1980元,这3天198元 100%特级新疆长绒棉被持续火爆168元 明日开抢

地址:大众传媒大厦正东门(历山路和平路交叉口南) 时间:本周五至周日 电话:13791099699



要不是出口受阻,198元不可能买到1980元加厚羊绒裤

由于全球经济下行,今年鄂尔多斯市加厚羊绒裤出口俄罗斯受阻。一方面在竞争激烈的全国市场赢得口碑宣传的效果,迅速占领市场,另一方面也是清理库存,回笼一部分资金。在上海等大商场售价1980元羊绒裤现在只要198元。济南仅剩100条。

源自世界著名的鄂尔多斯山羊绒原产地  
瘦人不松垮 胖人不紧绷

- 1.保暖:保暖性是羊毛的3倍,毛线的4倍。
- 2.轻便:拿在手上,几乎感觉不到它的重量。
- 3.弹性:弹力四射,胖瘦体型皆相宜。
- 4.舒适:有绫罗绸缎般丝滑。
- 5.贴身:自由舒展,没有任何约束感。
- 6.透气:让皮肤自由呼吸,天然又保健。
- 7.结实:腰部,膝关节特别部位加厚层。
- 8.有面:出口品质绝对有面子。

长岛纯淡干海参	云南文山三七
野生海参980元/斤,买3斤送1斤	
长岛海参1680元/斤	
三年期三七198元/斤	
五年期三七268元/斤	
沂蒙山蜂蜜99元3斤	200元8斤

乘车路线:乘2、79、103、k59在历山路和平路下车或乘31、39、49、70、80、102、103、165、BRT2、BRT3、K52、K96在山东新闻大厦站下车(历山路和平路交叉口南)