

# 钻26米地洞抢修管道

## 供热小伙赵亮温暖用户心

本报通讯员 张宁  
本报记者 王倩

居民楼管道漏水停暖，漏点竟然在26米地洞里，这时候，济南热电有限公司供热二分公司三班的温暖服务员赵亮主动提出下至地洞内查看漏水情况，并最终帮居民解决了大难题。而这样的一段故事，也感动了很多小区的供热用户，大家对赵亮都竖起了大拇指。

去年12月的一天下午，班组服务人员在巡视中发现佛西换热站补水瞬间增大，水泵一直无法保压，经连夜查漏和数百个阀门的一一排查，在第二天上午发现漏点在舜耕路2号槐荫国税局宿舍南楼处。班组服务人员随即关闭此楼楼前阀，并给用户下达温馨提示停暖通知。

通过对现场勘察，服务人员凭经验估计漏水点可能在一条又窄又深的地洞里。到底是不是呢？经验难敌实践，必须亲眼看到才有发言权。谁去？去了能否真正判断到准确位置？这时，赵亮身先士卒并凭借其身材瘦小、灵活，主动提出下至地洞内查看漏水情况。

据赵亮讲述：“当时班长在地面叮嘱：一定要注意安全，感觉不行抓紧上来。我连忙点头，随后戴着安全帽，系好安全绳，拿着强光手电，穿过横竖交叉成‘井’字形的管道，下至大约2.5米深的洞中，发现正前方还有一个洞，高、宽大约1米左右，伴着潮热的水汽和污浊的洞路，我蹲着身子一点点往里挪，一直到听不见班长询问是否安全的声音。大约行至30米处，发现管道已腐蚀，漏一洞，连忙拍下照片。本想再多观察一下，感觉自己没有力气，知道是空气不足缺氧了，立即转身一点点爬挪到洞口。班组人员将我拉至地面上后，才呼吸到新鲜空气，感觉到全身乏力、头晕恶心。不过我不虚此行，情况我已经了解了。围观的李大爷听说我从洞内刚爬出来，立即从家中端来一杯热水：‘小伙子，快喝口热乎水，辛苦了！’”

结合产权分界，公司立即与产权方取得联系，这时时间已到下午，用户家中暖气已凉，很多居民焦急地前来询问情况。看着居民焦急盼暖的心情和老人孩子期盼的眼神，随后，赵亮又反复下洞5次，确认地上位置，测量距离，并会同其他工作



人员设计维修方案。直至7日，在产权方协调未果的情况下，供热公司班员达成一致：“我们帮着修，不能让老人和孩子一直这么冻着！”因为井口在楼的东头，漏点几乎到了楼的西头！按照前期的维修方案及赵亮的测量定位后，决定在楼的西侧地基处，管沟尽头打洞通风，以便于工作人员可以下洞作

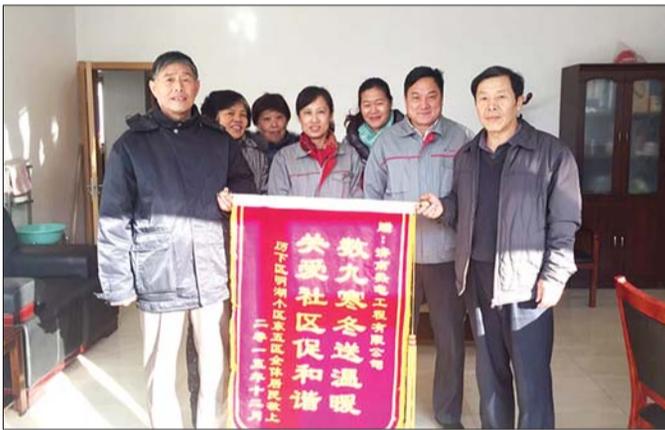
业……为了用户早日通暖，热电工作人员经过连续2天的昼夜奋战，终于对漏点进行了修复并主动为用户更换了老化的供热管道。连续几天一直和我们在一起坚守并不时询问进展情况的老红军张大爷激动地握住赵亮的手，说：“没想到我们这些老头子，还有人关心我们。我代表楼上的老老小小，谢谢小赵，谢谢你们！”

## 家中实现集中供暖 居民送来锦旗感谢

本报(记者 王倩) 1月13日清晨，明湖小区东五区几名用户代表冒着严寒来到济南热电有限公司工程公司，送上了“数九寒冬送温暖，关爱社区促和谐”的致谢锦旗，感谢工程公司解决了小区居民期盼的集中供暖问题。

明湖小区东五区属于老旧小区，建筑面积4.5万㎡，共有765户住户，在建成之初就没有供热管道，冬季到来时，他们一直期待能够享受集中供热，现在多年来的梦想终于实现了。

“以前我们小区没有集中供暖，冬天都是自家解决取暖问题，现在终于集中供暖了，这都是工程公司职工们努力的结果，家里的老人、孩子开心着呢！”作为居民代表王大爷略显激动地说。



## 带压打口 解决居民难题

### 新老用户用暖问题都解决了

本报(记者 王倩 通讯员 辛芹) 供暖伊始，金冠花园小区有几户新开发用户要求安装暖气进行供暖。然而既要保障老用户供暖不受影响，又要让新用户享受到供暖，这种“鱼与熊掌不可兼得”的情况让小区物业为了难。

在业主们望眼欲穿的急切盼望中，物业经理首先想到的是联系供热四分公司六班班长苏兆俊帮忙想办法。“晚上零下近十度的气温，若是整个换热站停供，那四万多平米面积的热用户会挨冻这是万万不行的。然而新用户需要暖气这也不能置之不理。”苏班长这样想，便开始召集全班组的人员想办法解决难题。

在向分管领导汇报后，决定对二管网主管道进行带压打口。带压打口工作，供热人都明白这不是一项简单的焊工活儿，这需要有过硬的焊接技术，稍有不慎会出现爆管情况，其风险度是不言而喻的，再加上因刚刚供暖还有许多用户家中暖气不热也需要班组人员处理，所以白天是没有时间了，只能等到晚上。

一声号令，晚上八点钟，苏兆俊带领班组人员带上工具及需要的材料前往金冠花园，一切准备就绪后就开工了。他们首先将准备好的短管焊接到开口位置并上好开口阀门，再将开口阀门与带压开口设备连接好，操作带压开口设备，钻头一点一点进入待钻头完成开口后将钻头慢慢取出并关好开口阀门；看似简单的工作，在整个开口环节每一道工序需小心谨慎，稍有不慎将有漏点，堵漏就需要停站处理。

施工现场，工作人员不怕脏不怕累，忙前跑后，工作的热度盖过了冬夜刺骨的寒风。经过五个多小时的努力奋战，新用户的入户阀门安装完毕，工作人员此时还没有吃晚饭，而因为天气寒冷，他们身上穿的棉袄也早已湿透冻住。

工作人员的工作态度也感动了小区居民以及物业的工作人员，物业公司初经理感动地握着苏兆俊的手说一直说着“太感谢了！我代表金冠花园的所有热用户感谢热电公司，感谢你们！”苏班长笑着说：“没啥，都是应该的，谁让咱们都是一家人呢。”说完后，苏班长带领班组人员踏上了回班的路。三天后，小区新增用户家中都如期用上了暖气，物业经理给供热四分公司六班送来锦旗表示感谢。

## 巡检路上发现隐患

# 咱热电职工帮忙联系处理了

本报(记者 王倩 通讯员 谭瑛) “热电职工个个都是好样的。”近日，济南水务集团对济南热电公司工作人员积极负责的工作态度表示赞扬，同时还给咱们热电职工送来了锦旗表示感谢。

原来，2015年12月13日，供热三分公司巡检八班工作人员高明等人巡检时，发现在张庄路水果批发市场西侧快车道上有一井口基础破裂有塌陷，过往车辆绕行，影响了交通秩序，也存在极大的安全隐患。

巡检八班班长魏星接到汇报后立刻赶到现场，看到此处车流量大，且车速较快，非常危险，便召集班组成员，将此隐患井口设置围挡和警示标志，做好安全防护设施。

经检查，该路段不属于热电公司管路范围，而是自来水公司分支阀门。济南水务工作人员得知消息后，立即派人对该路段维修整治，很快恢复了正常。



在现场

## 北郊热电厂

# 抢险90分钟，确保安全供热

本报记者 王倩  
通讯员 王丽

大寒节气，一年中最冷的时节。

1月18日，夜凉如水。晚上7点，北郊厂#5炉A循环泵入口法兰突然给泄漏，运行副班长宋振营及时发现并汇报车间，车间主任杨玉忠带领抢修人员第一时间赶到现场处置险情。

现场的情景现在回想起来仍心有余悸，只见在循环泵入口法兰处裂开了一道约10厘米的豁口，不停外滴的浆液如我们

的血液一样让人窒息。裂口的位置在入口门前，没有什么机械部分能约束它，如果时间拖延，事态扩大，只需3个小时入口管道就会崩裂，整个脱硫系统将崩溃，#5机组会被迫停运。

事情复杂且棘手，运转的循环泵一刻也不能停，只要循环泵一停，塔内的静压力将迫使入口压力由运转时的0.2MPa变为0.6MPa，裂口会很快崩裂，千里之堤破口而出，届时都没有挽回的余地，必须在最短的时间内将裂口堵住。

我们在与时间赛跑，一分钟都耽搁不

起。大家现场紧急研究，设想了一个又一个方案，又一被否决。最后，经过缜密推演，车间决定采用一个最稳妥最快速的方法。

大家先用木楔堵住缺口，减少浆液外流，随后在现场制作了一块钢板弧，前后带矩形短板，等于一个盒子焊在裂口前，与入口法兰形成了一个长方体，然后用堵漏王和水泥浇筑。虽然工艺简单却有效，从开始找钢板到抢修完成一共只用了90分钟。

#5炉A循环泵没有停，脱硫系统继续运转，#5机组安全运行。这个冬夜除了寒

冷，如往日一样安静。

这次抢修让不少参与抢修的工作人员感触颇深，“车间的精诚团结、主任的临危不乱，也许这就是我当初进厂的时候师傅们说的热电文化。不管是最美热电人还是平凡的每一个普通岗位上的老职工，热电的精髓就是他们这样一点一点铸就的。对待工作的态度，年轻一代的我们欠缺了太多，真正的感动是那些前辈们为了热电的彻夜不眠，他们把人生中最美好的几十年奉献给了热电。”一名热电职工发出了这样的感慨。