

一天步行3万米

“已经连续多日气温低至零下了，这样的低温天，管道容易被冻裂。”为减少事故发生，18日上午9:30，“百姓温暖使者”刘斌、朱荣友、崔修哲、刘贵民、赵健从南辛街玉景家园换热站出发，开始巡查管线。

带着起井盖的钩子、铁锤、手电筒，戴上警示帽、专用手套，“百姓温暖使者”一路快步走着巡查管线。每遇到一个井盖，他们就用锤子敲打几下，用钩子勾起井盖，然后一个人下井查看管网是否跑、冒、滴、漏，确保阀门、补偿气管网安全，另一个人在井盖上面看着，注意路上行人和井下人的安全。

他们一天要走30000米，拿着近20斤重的铁锤沿途敲打井盖，再用钩子将井盖拉起，“连续多天下来，双手磨破，起水泡是‘家常便饭’，现在已经起茧了。”面对这样的辛苦，刘斌说：“低温天一般上午巡线，下午打井子、下井检查，晚上巡查换热站。这是我们的工作，尽职尽责是应该的。”

铁棍当“听诊器”

到了黄河路桥小区换热站，“百姓温暖使者”们进去检查水表、电表，查看温度、压力是否稳定，检测泵的温度、补水量的大小、两次管网的运行情况、水箱水位下降多少。带队的朱荣友组长告诉记者，对于常年执行检修的巡查员来说，通过“听诊”的方式，就可以判断出换热泵的轴承是否存在问题。

巡检队员首先查看、记录了设备运行的各项参数。在换热站的控制面板上记者看到，一次供水的温度达108.6℃，进入居民家中的二次供水的温度在60℃左右。朱荣友告诉记者，这个温度并不是固定的，要根据天气的情况实时进行调整，天冷就调高供水温度，低寒天也要保证市民家中的温度达标。

然后，巡检人员拿来一根铁棍，走到了正在运转的换热泵前面。“这

手持钩子铁锤

步行30公里

本报记者体验“百姓温暖使者”巡线

见习记者 孟敏 任志方 实习生 鹿琳

“一天走30公里，掀起190多个井盖。”1月18日，“百姓温暖使者”冒着-8℃的低温，再次走上街头，从南辛街玉景家园换热站出发，巡查供暖管线，确保低温天供暖平稳运行。本报记者体验了整个过程。



▲“百姓温暖使者”每天都要这样掀起190多个井盖。



铁棍当“听诊器”，为换热泵查体。

根铁棍虽然普通，但在我们这里能起大作用。”“百姓温暖使者”将铁棍的一端抵在了泵体上，另一端则用手以喇叭状握好，然后将耳朵凑上去。仔细听过一会儿后，“百姓温暖使者”表示，热泵电机运转正常。

“这个听的过程主要是对电机转子轴承的运行情况进行判断。一般来说，如果电机运行正常，发出的声音是很平稳的嗡嗡声，出了问题的电机则会发出相对大且尖的声音。”“百姓温暖使者”已经深谙“秘诀”。

巡线迎来3G时代

“以后对换热站的管理和检查工作也将进入3G时代。”在巡检过程中，玉景检运班组的负责人告诉记者。

目前，换热站的工作人员每天都要长途跋涉到各个换热站逐一进行检查，这项工作费时费力，而且效率也相对较低。“2010年我们已经投入三千万欧元对换热站的变频系统进行了改造，有了这套系统，换热站就能根据天气状况自动调整供水温度了。”

“现在我们已经为一些管理人员配了3G手机，下一步会逐步将各个换热站的管理工作纳入远程监控中。”济南热电的工作人员苏先生表示。届时，各个换热站将实现无人值守，工作人员只需通过掌中的3G手机，就可查看各个换热站的运行情况，并根据不同状况进行调整。

据了解，各条供热管线的运行状况也可以通过手机进行检查。此外，济南热电厂还计划在居民家中选择试点安装温度探头。通过这项措施，整个供热过程可以实现从首端到末端的全程监控，对广大市民的供热服务也将更加周到及时。

口碑+实力=最好的宣传！

11周年庆

济南雅思培训学校

JINAN IELTS TRAINING SCHOOL

高分雅思

中高考英语承诺

全能英语

初高中各科强化

特色热报课程	初中、高中全能英语	一对一vip个性化	初中、高中各年级、各科
● 高考英语120分保分工程H班	● 中外教口语专项提高	● 初中英语一对一	● 初、高中语、数、外、物、化特训
● 中考英语100分保分工程F班	● 写作、阅读专项完美突破	● 初中文化课一对一	● 自主招生考试各科辅导
● 自主招生各科提高、面试特训	● 阅读理解与完形填空各个击破	● 高中英语一对一	● 保送生入团考试辅导
● 高中英语综合能力提高课程	● 高中语法整理与词汇突破	● 雅思、保送、自招一对一	● 初、高中语文阅读、写作专项特训

高中课程1月22\23日新年秒杀学费

8.5折

优惠！试听后“未超越您的期待”——全额退费！

持我校感恩卡报名参加寒假课程赠送价值100元通用代金券一张。限时优惠，勿失良机！



唯一咨询电话：（0531）86998988/86998989

唯一官方网址：www.jinanielts.com

唯一报名地址：山东新闻大厦五楼509室 济南市冻源大街6号