



今日济南

主打

济钢余热供暖面积将再增100万平方米

# 王舍人明年有望集中供暖

本报12月13日讯(记者 王光熙) “济钢余热供暖面积将继续扩大。”13日,济南热力公司济钢余热利用项目部相关负责人介绍,目前,钢化路上从济钢热源点到工业北路长约1.2公里的供热主管网正在建设中。随后,管网将沿着工业北路向西铺设到奥体中路。王舍人片区明年有望加入集中供暖,供热

面积约100万平方米。

13日下午,记者在钢化路施工现场看到,路面上已经挖开了一道很宽的沟槽,施工人员正在铺设供热主管道。济南热力公司济钢余热利用项目部相关负责人说,正在铺设的供热主管道起点为济钢热源点,向南终点到工业北路,全长约1.2公里。

考虑到以后供热需求会逐步增加,正在铺设的供热主管道直径有1200毫米,热容量较大。为了尽快完成配套工程,济南热力决定在今年供暖期间就开始管网建设,“这一段管网设计计划本月底全部完工。”相关负责人介绍,届时,供热管网能通到工业北路上。

下一步,工业北路济钢余热供暖管网建设也将开工,该路段即将建设的供热主管网向西延伸,通到奥体中路,长约3公里。济钢热源点——钢化炉——工业北路——奥体中路,这一条供热主管线建设完成后,明年王舍人片区有望加入集中供暖。据介绍,王舍人片区供热需求约有

100万平方米,包括万象新天、恒大城在内的多个小区。

据介绍,济钢余热供暖项目由济钢和济南热力公司共同开发,面向市民供暖。一般情况下,济钢负责厂内热源建设,济南热力公司负责厂外管网铺设、用户开发等。

今冬供暖季,金河山庄也利用济钢余热加入了集中供暖。



钢化路上,济南热力公司施工人员正在铺设供热主管网。该管网起点为济钢余热热源点,终点为工业北路,全长1.2公里。

本报记者 王光熙 摄

## 工业余热变废为宝

但因配套投资大、供热不稳定等原因,利用率较低

除济钢余热外,碳素生产余热也开始为居民供暖,而在规划中,炼油厂余热也具有开发价值用于供暖……济南有多少工业余热能够用于供暖?目前余热供暖面积有多大?未来要扩大余热供暖面积需解决哪些问题,对此,本报记者进行了采访。

### 除济钢余热外

### 碳素生产、炼油余热也能供暖

近日,记者从平阴县孔村镇获悉,从去年开始,他们利用当地企业生产碳素产生的余热,为镇驻地社区及周边学校、敬老院、机关等区域集中供暖,供暖面积大约有10万平方米。

平阴县相关工作人员介绍,孔村镇碳素企业年产能达120万吨,碳素煅烧时温度很高,需要冷却。在此过程中,用于冷却的凉水被烫成热水,再升温换热,就能送到用户家供暖。

碳素生产余热是继济钢余热之后,又一工业生产余热用于集中供暖。目前,热源紧缺是制约供暖的最大难题,而余热利用能在一定程度上填补热源缺口,济南还有哪些余热可以利用?

“在济南市供热整体规划层面,具有开发价值的余热热源还有炼油厂余热等。”济南市供热部门相关人士说。

### 配套投资太大

### 余热供暖面积有限

济南市供热部门表示,非常提倡、支持多元化供热。目前,余热供暖也被频繁提及,但是供热部门相关人士坦言:“现在余热供暖面积并不算大。”

一方面原因是,供热余热利用需要大量资金投入进行开发。其中包括铺设管道、建设换热设备等。比如,平阴县孔村镇碳素

余热供暖10万平方米,相应暖气管道完善就投资了973万元。

同样,如果只按照生产能力来讲,济钢余热远期有3000万供热能力。但是,目前济钢余热的供热面积为230万平方米,今年济钢与济南热力联手,将济钢余热送往金河山庄,该小区供热面积14万平方米。

“济钢余热需要大量资金开发。”济南市供热部门相关人士表示,如果济钢余热大规模开发,济钢需要再投入5个亿,同时市政部门还需要再投资3.3个亿,改造设备,铺设管网,才能将济钢余热供热能力提高到1000多万平方米。

### 供暖不稳定

### 开发需循序渐进

12月5日下午,记者来到金河山庄供暖换热站,该小区今年首次引入济钢余热供暖。供热站工作人员介绍,11月26日因济钢热源不足停暖一天多时间,其余时间都能正常供暖。

据介绍,这次停暖是济钢厂内的一台换热器漏水,无法供应热水造成。

“供热作为公用事业,最主要的是安全、稳定、持续。”济南市供热部门相关人士表示,余热利用目前还处于起步阶段,有时难免会出现预料不到的问题,使供暖持续性受到影响。

另外,一位供暖业内人士表示,余热利用工艺上不存在问题,但是,不管是炼钢、还是生产

碳素,余热是副产品,不是工业生产的主产品,如果主产品停产,副产品就没有了,影响供暖持续性。

以济钢余热利用为例,如果钢材市场波动,济钢经营状况有时会受到影响,供暖也会随之受影响。“因此,供热余热供暖急不得,一定要采取循序渐进的方式开发。”济南市供热部门相关人士说。

### 为保证供暖稳定性

### 考虑配套备用热源厂

“在热源缺口大的情况下,工业余热供暖是未来发展方向。”一位供暖业内人士认为。

根据市政部门《济钢余热开发利用规划》,未来3年内,济钢余热供暖面积发展到600万平方米,规划供暖面积是1000万平方米。

为了保证济钢余热供暖稳定,济南市市政部门考虑配套备用热源厂建设,一旦济钢余热因其他原因供不上暖,备用设备能随时启动。

据介绍,碳素生产余热供暖,需要考虑的问题还有很多,以后随着发展规模扩大,还有成立独立于碳素生产企业之外的供热公司,“碳素生产企业只负责生产提供热源,而新成立的供热公司负责铺设管网、开发用户,进行客服等。”平阴县相关工作人员说。

本报记者 王光熙 实习生 宋晓阳

# 周大生泉城金店八周年 店庆大酬宾

八周年店庆,七店同庆 优惠多多,不容错过

详情请店内咨询,活动日期:2012.12.15—25日

门店:周大生泉城金店(泉城路店) 86918966  
周大生珠宝金行(榜棚街店) 82982999  
济南百盛店 61369376 银座高新区店 67981682  
银座北园店 85911682 银座洪楼店 81901682  
银座八一店 81761682



李志玲  
Chiling