本报记者 蒋龙龙

济钢片区今年 加入市政供暖

12月6日,济南今冬已正式 供暖20余天,而位于鲍山附近 的济钢片区也在今年11月15日 如期实现了市政集中供暖。6日 上午,记者来到济钢新村北区 十二号楼探访时,居民孟先生 家里的温度超过了20℃。

据孟先生介绍,他在这里 已经住了15年,现在济钢片区 的供暖由济南热力集团接手 后,今年家里的温度比往年高 了好几摄氏度。

据了解,目前的济钢片区、 钢城新苑以及周边的董家、郭 原先都是依靠济钢生产过程中 的余热来取暖,如济钢在冶炼 等工业余热。今年年初济钢集 团确定停产搬迁,6月份全面停 产。由于济钢全面停产,原先给 济钢新村、钢城新苑以及郭店、 董家供暖的热源就不存在了 片区内居民的正常供暖亟须寻 找新热源。按照济南市要求,济

管济钢片区供热任务。 今年年初,济南热力集团 就成立了济钢供热项目部。4月 份,热力集团正式启动了济钢 片区供热整体规划,结合济钢 搬迁、供热设施设备升级、新建 等要求,实施多热源保障和全 面升级改造。

目前主要依靠 章丘余热供暖

部负责人崔玥介绍,济钢片区 的供暖分为三个大部分,其中 主要为核心区,包括济钢新村

一座能源站含10套清洁

济钢片区将用上地岩热等国内最前沿的新能源供热方式

随着济钢的全面停产,原 先一直依靠钢铁生产过程中 产生的余热供暖的济钢片区 今冬供暖怎么解决的?根据安 排,济南热力集团接手了济钢 片区300余万平方米的供暖,目 前主要依靠章丘余热。济南热 力还在济钢新村建设一座能 源站,站内共分为9套供热系统 和一套太阳能光伏发电系统, 可谓全国头一家。一方面可为 济钢新村片区提供充足稳定 的热源,另一方面将对各种新 能源供暖方式进行全面实验, 为济南推广新能源供暖积累

▶济钢新村正在建设的能源 站。 本报记者 蒋龙龙 摄

和钢城新苑小区。"济钢新村的 供暖面积为87万平方米左右, 钢城新苑供暖面积为52万平方 米。"另外一大部分为郭店、董 家的单位和小区供暖,约130万 平方米。最后一部分为一些零 星的居民小区和单位。

由于片区为老旧小区,济 南热力集团确定了"两新一改" 的方案,即在片区内新建管网 及换热站、新建能源站,改造升

"济钢停产后,济钢片区内 原有部分供热管道就无法使用 了,根据实际情况,热力集团在 片区内新建一、二次管网,对接 章丘华电长输管网。"济南热力 集团负责人介绍,济钢片区部 分小区原先使用厂内低温水循 环供热,并未规划建设换热站。 此次改造升级过程还新建了多 座换热站,保证供暖质量

据项目部工作人员介绍, 由于济钢停产在7月份才彻底 完成,济钢全面停产后,济南热 力集团才开始施工。热力集团 利用供暖前的3个月时间对供 暖管网进行了敷设,"其中新村 中路二次管网长度550米,利用

由于此前济钢用的是冲渣 水供暖,部分居民家的供暖设 施堵塞严重,较为陈旧。济南热

国庆节8天时间就快速完成了。"

力集团对147栋楼、8000多户居 民的户内供暖设施进行了改 造。"在董家和郭店片区还新 建、改建了29个换热站,保证居

个别小区靠燃气 和空气源热泵

据济南热力集团相关负责 人介绍,经过三个月紧锣密鼓的

能源系统,全国头一家

今年的供暖会拖延,没想到热

力集团的施工这么快,能在法

团还牵头对符合节能建筑改

造的楼房进行了节能改造。

"目前已经改造面积共10万平

方米,热力集团下一步计划对

济钢新村约43万平方米的面

积进行节能改造,让百姓实实

济钢片区的供暖主要来自华

电章丘长输管网(余热)和空

气源热泵的热源。位于历城区

的金粮苑小区属于老旧小区,

为保障该小区在合同时间内

在济钢能源站建设现场,记

者看到一个名为"无干扰地岩热

供热项目"的工程正在施工,一

个高大的钻头正在向地下开掘。

据了解,这是一种中深层地热能

利用的新方式,通过井深2500米

左右的地岩热井,由换热设备提

取地下高温岩层的热能,向地面

不过,泉城市民不用担心,

建筑物供暖和供热水。

■相关链接

本报记者 蒋龙龙

据项目负责人介绍,目前

在在地获益。

记者了解到,济南热力集

定供暖日前给居民供上暖。

相变蓄热系统

熔盐蓄热系统

发热电缆系统

施工,济钢供热改造项目顺利 完成,在11月15日前换热站开 小区现场实际情况,投入空气 始运行,居民也按时用上了暖 源热泵项目建设。 气。一位小区居民说,本来以为 为了给济南鲍德炉料有

> 限公司供暖,济南热力安装了 天然气锅炉,解决了单位供暖

新建济钢能源站 明年2月有望运行

保,济南热力集团还在济钢新 村建设济钢能源站。记者看 到,位于济钢市场西侧、胶济 铁路线南侧的济钢能源站正 在建设中。据项目负责人介 绍,济钢能源站建成后的供暖 能力约为86万平方米。"整个 能源站的工期大约三个月,将 于2018年2月完工,有望投

据介绍,能源站内共分 为9套供热系统和1套太阳能 光伏发电系统,其中含有供 热能力为17万平方米的燃气 热水锅炉供热系统、供热能 力10万平方米的原生水污水 源热泵系统、供热能力10万 平方米的空气源热泵低温相 变蓄热系统、供热能力30万 平方米的电极锅炉蓄热系 统、系统供热能力为3万平方 米的熔盐蓄热系统、供热能 力55万平方米的章丘余热长

和发热电缆系统。 为了更加节能,济南热力 在能源站设置了太阳能光伏 发电系统,发电装机容量

输管网供热系统、供热能力2

万平方米的中深层地热井供

暖系统、冷水相变蓄热系统

80KW,发电量主要用于能源 站照明、排风等设备。

"在能源站内安装9套清 洁供暖系统和1套太阳能发电 系统,可谓国内头一家。建成 投产后,济南热力将对这些供 暖方式进行试验,对各种数据 进行记录和研究,加深对各种 新能源实际供暖效果、效率的 研究,为下一步推广新能源供 暖积累相关的经验。"项目负

9种新能源供热方式中章 丘余热、燃气热水锅炉、污水 源热泵、空气源热泵、电极锅 炉以及太阳能光伏发电系统 等已经为市民所熟知,还有几 种国内最前沿的新能源供热 方式,其中地岩热供暖、冷水 相变蓄热等方式,将首次应用

提取地下高温岩层热能"取热不取水"

这种采热技术"取热不取水", 并不会抽取和使用地下水,也 不会影响地质构造,建成后不 过是一个直径250厘米的井口, 但供热效果却很好,目前已经 在陕西、青海、甘肃、河北、河南 等地推广应用。

冷水相变蓄热技术则是利 用水在由固态变成液态的相变 过程中产生的潜热能来实现供 热,它是水源热源泵的一种升 级利用技术,不仅提取热量效 率更高,还更加绿色。这些新能 源供热技术,都将在济钢能源 站中得到实现。

发热电缆系统就是用发热 电缆,制成电缆结构,以电力为 能源,利用合金电阻丝进行通 电发热,来达到采暖或者保温

融盐蓄热技术,采用混合熔盐 作为蓄热工质,利用低价低谷 电力加热熔盐储能, 白天不再

低价峰谷电时段,通过熔盐泵 将冷盐罐内的熔盐抽出输送到 熔盐电加热器将熔盐加热至高 温(约500℃)后进入热盐罐,在 白天用电高峰期利用熔盐泵将 热盐罐内储存热量的高温熔盐 抽出输送到熔盐-水换热器,加 热市政供暖用的水循环系统产 生热水,向居民供暖或提供洗 浴用热水,此时不再消耗电力

用于加热熔盐。

新闻大厦一楼大厅明日火爆开抢(12月8日—12月12日)











全场一律批发价 长岛刺参低至430元/斤

长岛刺参(半干)

优质长岛刺参

精品长岛刺参

特级刺参

特AA级刺参

特3A级刺参

430_{元/斤} 1180_{元/斤} 1330_{元/斤} 1460_{元/斤} 1600_{元/斤} 1790_{元/斤}

特别推荐:特级大连刺参2380元/斤,品质优,价格低,欲购从速!

现场购买2斤送半干刺参0.5斤,买4斤送同等刺参半斤(430元/斤除外)

时间:12月8日—12月12日 地址:济南市历下区泺源大街6号山东新闻大厦一楼大厅 团购邱经理电话:13780629698 乘车路线:乘31、39、49、K52、70、80、K96、102、113、165、BRT2、BRT3新闻大厦站或乘2、K59、79、103历山路和平路口下车(历山路和泺源大街交叉口西走50米路南



源自世界著名的鄂尔多斯山羊绒原产地,轻柔舒适,让济南的冬天更温暖 鄂尔多斯地区羊绒高端品牌厂家精品特卖会就是以了

持本版参加现场活动者(此活动二选一)

1、免费赠送价值68元围巾1条 (无限量送)

2、微信扫码只需加19元即可购买原价380元羊绒大披肩1条

磁疗保健羊绒裤 消费满500元加1元可送价值 498元的磁疗保健羊绒裤。

中老年加厚 护腰护膝羊绒裤 原价1680元 现价199元



时间:12月7日—12月17日 热线 87472574

地址:泉城路17号 华能大厦酒店七楼(世贸国际广场对面) 公交路线:可乘坐1路、5路、151路、K59路、K91路在青龙桥南站下车,31路、36路、 83路在青龙桥北站下车,3路、101路在青龙桥站下车