

# 煤炭库存近20万吨,24小时保障供热入户安全稳定运行 黄台电厂全面开启供热模式

文/片 记者 夏侯凤超  
通讯员 逯广

11月15日,济南正式进入供暖季。作为山东省最大的绿色清洁热源企业——华能济南黄台发电有限公司,已经做好了今年供暖的准备,正式迎来供暖高峰期。

用户家,暖气片热起来一般需要五六个小时。

## 仅需五六小时 热源就能送到家

11月15日,历下区盛景家园小区的居民张大爷和老伴包饺子,等待儿女晚上回家。“前天楼道的管子就热乎乎了,家里暖气片也跟着一点点升温了。”屋里暖洋洋的,张大爷身穿单衣就觉得正好,“今年家里提前暖起来,我们老人很高兴,因为我腿疼厉害,一到这个季节就得格外注意。现在有了暖气,屋里暖和了,老人孩子都健康不生病,我们很满意!”

在居民家里暖起来的背后,来自黄台电厂的热源正在不断输出着。华能黄台电厂共有4台30万千瓦等级热电联产机组和济阳生物质1台3万千瓦等级热电联产机组,总装机容量139万千瓦;并建有一座大型独立储能电站,建设规模120兆瓦/212兆瓦时。目前全厂总供热能力5300万平方米,实际供热面积超过4700万平方米,年度供热量超过1300万吉焦,承担着济南市主城区约30%的集中供暖。

记者来到9、10号机组的中央集控室,这里是黄台电厂供热系统的中枢大脑。集控室共分为4个区域,前排是主机监控区域,后排是值长和机组调度指挥区域,左边是网控和储能区域,右边是脱硫监控区域。“专业工作人员可以在这里远程操控整个设备运行,及时发现异常情况



黄台电厂中央集控室内,值班人员正在监控设备运行情况。



东泰热力工作人员正在巡检供热设备。

并快速处理缺陷,现代化水平还是挺高的。”华能济南黄台发电有限公司副总工程师张斌介绍,“这里的最高指挥官就是我们的值长,他需要24小时实时保障从

燃料上煤到电力输出和供热用户的整个过程的安全稳定运行。”

工作人员告诉记者,设备进入热态运行后,从供热管网到热

## 供热有问题 多种方式能解决

在“双碳”背景下,煤炭行业面临着很多挑战和机遇,对于今年的燃煤储备情况,黄台电厂也已经做好了准备,记者了解到,目前库存已达到接近20万吨,预计到11月底,库存将突破25万吨,燃煤储备能够满足供热需求,广大用户可以放心供暖。

供热质量好不好,热源作用最重要。据了解,今年换热站和管网进行了全面升级改造,新增约1400米供热管道,并对500余米供热管线进行了老旧管网改造,这些工程已经全部完工并投入使用。与此同时,今年还对隔压站进行升级改造,客服大厅重新整装,进一步提升供热质量和服务水平,用真情的服务,陪伴市民度过一个温暖舒心的冬天。

既要暖房子,更要暖民心。据了解,为了让百姓能够更简单、更快捷地反馈供热问题,济南东泰热力有限公司及时推出多种解决问题的方式,用户可以拨打客服热线96789,向工作人员反映问题,还可以与小区的供热管家直接联系。这个采暖季,市民可以足不出户对供热问题进行反馈,各级供热管家可根据职责分工对问题进行跟踪处理,切实提升人民群众对供热工作的幸福感和满意度。



记者 戚云霄 陈朕 赵长春

11月15日,2022-2023年供暖季正式拉开帷幕。在今年供暖季期间,齐鲁晚报·齐鲁壹点“壹点帮办”栏目继续推出“问暖”专题,如果您遇到无法供暖、暖气不热等供暖问题,可随时在线@记者,全省790名壹点帮办记者和16市专职问暖记者将根据线索具体情况,为您协调解决供热难题,并通过“壹点帮办”栏目报道推动问题尽快得到解决。

为及早地帮助群众解决供暖难题,早在11月3日,2022齐鲁晚报·齐鲁壹点“壹点问暖”全省热企暖冬行动就已正式启动。

自2018年起,每到供暖季,齐鲁晚报·齐鲁壹点都会开通“壹点问暖”服务,邀请全省各地有责任、有担当的热企上线入驻,了解和解决群众供暖过程中遇到的实际问题。问暖期间,齐鲁晚报·齐鲁壹点790名帮办记者也将根据壹粉反映的线索,深入各个小区和供热单位,协调供热主管部门,对供热期间遇到的各种问题

进行报道。值得一提的是,今年的“壹点问暖”服务全新升级,问暖报料渠道与“壹点帮办”深度绑定结合。活动期间,您可以通过齐鲁晚报官方客户端齐鲁壹点,或者直接微信搜索“壹点帮办”小程序,通过小程序的帮帮团版块在线反映供暖问题或直接咨询各地热企。

此外,为了更好地为用户提供问暖服务,我们还将根据各大热企的回复和处理情况梳理问暖榜单,每周进行排名公示,监督并督促相关热企单位推进供暖难题的有效解决,真正帮您办难事,解难题。

### 壹点帮办求助方式:

第一步:下载齐鲁晚报官方客户端——齐鲁壹点,或微信搜索“壹点帮办”小程序。

第二步:点击“求助”按钮,用文字、图片或视频描述您遇到的供暖问题即可。

### 问热企参与方式:

第一步:下载齐鲁晚报官方客户端——齐鲁壹点,或微信搜索“壹点帮办”小程序。

第二步:首页点击进入帮帮团,找到您所在地区的供暖热企,用文字、图片或视频描述您遇到的供暖问题即可。

## 暖气不热怎么办 「壹点帮办」帮您办

# 烟台海阳再迎核能供热采暖季

新增配套面积25万m<sup>2</sup>,预计2023年实现跨区域核能供热

文/片 记者 李顺高  
通讯员 庞磊 申健 由依卓

新增配套面积25万m<sup>2</sup>,新增供热管网16.6公里,新建的度假区核能换热首站正式投用。15日零时,全国首个“零碳”供暖城市——海阳市再度迎来核能供热采暖季。

“我们今年大力推广网格化管理,给每个小区都配备了专门的供热网格员,并将含有网格员电话的广告牌陆续张贴在小区单元门洞内,供暖中遇到各类问题,用户均可拨打电话寻求帮助。”海阳市丰源热力有限公司客服中心主任马春燕说。

今年以来,海阳市陆续完成11个住宅小区的供暖配套,对于部分尚未完工的项目,海阳市住建局公用事业服务中心责令供热企业倒排工期,加班加点,确保10月底前工程全部完工。各供热企业自9月中旬起



新建的海阳度假区核能换热首站正式投入使用。

陆续进行管网注水,10月30日完成了试压调试,为如期供热打下了坚实基础。

来自海阳市核电区的数据显示,在国家“十四五”规划“开展山东海阳等核能综合利用示范”的要求指导下,海阳核电“暖

核一号”核能供热项目开创国内核能综合利用先河,海阳市成为全国首个“零碳”供暖城市,目前已安全稳定运行3个供暖季。自上个供暖季,供热面积达到近500万平方米,惠及20万居民。2021年—2022年供暖季,海阳核

能供热工程对外累计供热200万GJ,替代原有燃煤锅炉12台,节约原煤18万吨,减排二氧化碳33万吨,氮氧化物2021吨、二氧化硫2138吨,烟尘1243吨。同比核能供热前,供暖季空气中PM2.5下降了16%,天气优良率上升了17%。海阳核能供热以“零碳”方式一体化满足了社会用电、用暖需求,为我国核电热电联产提供了示范样板。

目前,海阳市正着手开展跨区域远距离供热。900兆瓦远距离跨区域核能供热工程通过对海阳核电2号机组进行抽汽改造,以及厂外长距离输热管网建设,实现跨区域核能供热,已于2022年7月开工,预计2023年供暖季前可投用,根据外网负荷需求,达产后可惠及胶东半岛约100万人口。供热改造后,机组热效率将是原来的1.5倍。按两台机组改造测算,能源贡献力相当于再造一个百万千瓦级核电机组。

## 相关链接

### 国内多地发力核能供暖

与煤炭、天然气等常规能源不同,核能供暖今年开始崭露头角,在山东、辽宁等地,核能供暖陆续开始服务周边居民,那么核能如何实现安全高效供暖?

在辽宁大连,红沿河核电站核能供暖示范项目正式投运,这个项目是东北地区首个核能供暖

项目,规划供热面积24.24万平方米,将为当地近两万居民提供冬季供暖。国家电投辽宁红沿河核电有限公司董事长郝宏生介绍说:“通过核能供热就把(核电站)需要排到海里的这部分热量,直接到了用户那里,这部分热量不损失掉,提高了电厂的热效率,也

### 实现清洁安全高效运行

提高了核能整个的利用率。”在浙江海盐,我国南方首个核能供热示范项目——中核集团秦山核电核能供热示范工程正在建设当中,到“十四五”末项目全部建成投运后,能够满足约400万平方米供暖需求,每年可减少标煤耗量约2.46万吨。

中国电力工程顾问集团东北电力设计院副总工程师郭晓克介绍说:“北有红沿河,中部有海阳,南有海盐,项目不仅能确保核能供暖安全可靠,还能有效改善供暖区域的大气环境。目前,核能供暖在国内已经迎来发展‘窗口期’”。据央视新闻



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:马洁潇 组版:刘燕