

CBD将成济南首个集中供冷片区

可实现冷热联供,或将复制到其他片区

目前济南CBD的建设正在如火如荼地展开,CBD未来的供热供冷如何解决?记者从济南热力集团获悉,今年热力集团将在CBD实现济南首个供热供冷新模式。章丘电厂余热不仅为CBD供暖,夏季还将为CBD一些用户制冷,每年可少烧标准煤1.45万吨,减排烟尘767吨。

►章丘余热将为CBD提供能源,图为章丘余热管网设施。
本报记者 蒋龙龙 摄



本报记者 蒋龙龙
实习生 任秀

CBD片区供热将采用章丘余热

济南中央商务区东至奥体西路,西至洪山路,南至经十路,北至工业南路,面积约3.2平方公里。按照济南市要求,CBD片区内不允许用煤炭、石油、天然气等化石资源进行供暖。记者从济南热力集团获悉,热力集团将在CBD实现济南首个供热供冷新模式,实现冷热联供。

据济南热力集团相关负责人介绍,该集团邀请了国内外知名研究机构为济南市中央商务区区域能源项目提供了前期技术方案的研究和相关的方案设计。

据介绍,中央商务区的供暖将采用华电章丘电厂的高背压机组制取110℃高温水,然后,这些高温水热源通过43.8公里长输管网输送至中央商务区供热,符合“外热入济”政策,不再另外燃烧煤炭、石油、天然气等资源进行供暖。

据记者了解,中央商务区的供暖面积在1000万平方米以上,其中近700万平方米采用章丘余热来进行供暖。为了保障供

暖安全,中央商务区内还将建设低谷电蓄热设置,利用大温差技术,降低换热站内回水温度,满足中央商务区内约400万平方米的供暖需求。

为供暖的高温水也能供冷?

章丘余热不仅将向CBD片区供热,还将提供制冷。济南热力计划为中央商务区一些地标性建筑以及其他散户送冷,合计供冷面积近200万平方米。

一些市民不了解,用来供暖的高温水,高温蒸汽为什么也能供冷?据了解,蒸汽和高温水制冷主要是将蒸汽和高温水输送进中央空调系统里的蒸汽型溴化锂机组,进行吸收式制冷。

根据济南热力集团方案,该集团将通过43.8公里长输管网输送6℃-7℃冷水至中央商务区,“满足中央商务区四成制冷需要。”

由于制冷必须建设冷却塔,济南热力集团虽然采用43.8公里的长输管网向中央商务区输送能源,“但是不在中央商务区内设置冷却塔,实现了中央商务区内环境优美,属国内首创。”

为了保障能源安全,中央商务区将建能源站,通过低谷

电输送1℃-3℃的冷水到中央商务区,“满足中央商务区四成集中制冷需要”。能源站还将通过电制冷输送4℃-5℃冷水至中央商务区,“满足剩下的两成集中制冷需求。”

据济南热力集团相关负责人介绍,供热供冷联供的模式在发达国家使用比较普遍,“目前济南还没有这种项目,济南热力集团准备把CBD这个项目做好,然后推广到其他片区。”

将由多能源保障实现能源安全

“采用冷暖联供模式优势比较明显,首先集中供冷比较经济。”济南热力集团相关负责人介绍,这一模式的初始投资远远低于房地产后期自己安装空调,运行后会比用电制冷更便宜。

据了解,集中供冷系统较单栋建筑分散式空调系统,大幅减少制冷剂充注量,减轻制冷剂泄漏导致的环境破坏,减少温室气体排放。“初步测算,本项目每年可节约标准煤1.45万吨,减排烟尘767吨。”采用区域供冷方式也可提高CBD绿色建筑的评定等级,体现了开发部门的社会责任感,成为这些建筑后期运营中的亮点。

针对不少人担心的集中供热供冷的安全运行问题,济南热力集团相关负责人介绍,该系统的设备全部采用安全性高、稳定性强的世界一流厂家产品,且能源站内设置适量的备用机组。

济南热力集团将实现多个制冷站之间的互联互通,

“一旦中央商务区内的管网及能源站出现了故障,管网环网布置及制冷站之间可相互备用。”

位于中央商务区北侧的东新热电厂冷却塔也可作为紧急状态下的中央商务区机组冷凝器散热塔,保障能源安全。

相关链接

济钢片区也将加入集中供暖

本报记者 蒋龙龙
实习生 任秀

记者从济南热力集团获悉,该集团将在今年引入更多章丘余热以满足供热需求,并加速济钢能源中心等项目建设以保障济钢片区用热需求。

据济南热力集团相关负责人介绍,针对东部城区明显增多的供热诉求,济南热力集团今年将引入更多章丘余热,建成浆水泉热源厂1台70MW双燃料锅炉。围绕济钢片区约300万平方米用热需求,加速济钢能源中心等项目建设,同时立足重要片区保障,扎实推

进临港片区热源厂、东客站片区热源厂、CBD能源中心等项目前期手续办理工作。

据了解,今年济南热力集团将完成7台70MW锅炉的超低排放改造,力争农村散煤供热清洁能源替代工作取得实质性突破,进一步减少供热排放指标。

同时,济南热力集团将积极推行空气源、污水源、太阳能、电蓄热等清洁能源供热方式,减少供热污染物排放。目前热力集团已经进行了许多尝试,如探索利用商河和济阳丰富的地热资源满足“北跨”的供热需求,未来还将不断研究更多的供热新技术、新能源。

本报“码帮茶”特惠套餐回馈读者

人间四月芳菲尽,花红柳绿时节,齐鲁晚报码帮商城推出“花花绿绿”饮茶套餐,限时买二赠一,数量有限,赠完为止。即日起,买两份码帮日照绿茶,即送一份广西横县茉莉花茶。齐鲁晚报码帮专属生态茶园位于九龙山小产区,茶叶浸出物含量超过40%,微量元素更是南方茶四倍以上。套餐特惠截至4月30日。



日照绿茶精品装178元/500g
买两份赠送价值69元的茉莉花茶一包(净重200g)

买两份 送

精品装178元/500g 价值69元

特供日照绿茶69元/500g
买两份赠送价值39元的茉莉花茶一包(净重250g)

买两份 送

特供装69元/500g 价值39元

咨询电话:0531-85196551 地址:经十路16122号,大众日报社老报社东邻院内(经十路与环山路交叉口西南角院内副楼2楼),乘16路、31、62、79、115、117、152、BRT2、K51、K56在经十路科院路站牌下车东行40米。本报码帮粮品实体店天天营业

昨27.5℃,创今年最高温 今天再迎小到中雨

本报4月15日讯(记者 孟燕 实习生 李长青) 13日的狂风雷雨天气过后,这两天省城迎来了绝美好天。15日,省城最高温达到27.5℃,创下今年以来气温的新高。根据济南市气象台的预报,接下来两天要和雨水相伴,16日将有小到中雨,17日夜间局部地区将有雷阵雨。

这两天气温节节攀升。根据济南市气象台的统计,14日市区最高温26.6℃,15日则升至27.5℃,创下今年以来的气温新高。这个温度,在往年可能要等到儿童节才能达到。气温升高,不少市民已经提前感受到了初夏的气息,还有的市民迫不及待换上了“短打扮”。

接下来的日子,天气回暖绝对

是大势所趋,一些初夏的衣服可以拿出来备着了。但是晴雨交替,气温仍会起伏不定,可能会时不时来个冷暖“大逆转”。其实,这在四月份并不鲜见,2015年4月13日,市区还飘起了“桃花雪”,一夜重回冬天。

从目前气象资料看,倒是没有像“桃花雪”这样激烈的天气变化,但是晴雨“随机转换”非常频繁。在15日气温“登顶”之后,将迎来新一轮降水天气。预报显示,16日有小到中雨,最高温降至24℃左右,17日夜间局部地区将有雷阵雨。下周晴天和多云相互交替,气温也是起伏不定,提醒大家根据天气变化,随时增减衣物。