

万华工业余热将为市区供暖

年可节省标煤94.4万吨,减排二氧化碳251.1万吨

新闻发布厅

本报讯(YMG全媒体记者杨春娜)供暖涉及千家万户。近年来,随着烟台市经济社会持续发展、城市规模不断更新拓展,全市市政基础设施尤其城市供热系统也在提速升级。昨天下午,烟台市人民政府新闻办公室举行发布会,详细介绍了万华工业余热清洁供暖项目。

市城管局副局长吕进介绍,截至目前,市区实际供热面积1.06亿平方米、供热户数79.75万户,市区范围内已形成以热电联产、大型区域锅炉房集中供热

为主,清洁能源和可再生能源供热为重要补充的供热格局。我市供热行业聚焦区域供热需求,不断培育污水源热泵、工业余热利用等减污降碳、协同增效新动能,助力我市新旧动能转换和绿色低碳高质量发展。

绿色低碳转型已成为各行各业高质量发展的必由之路。烟台市委、市政府高度重视、全力推进,2023年,烟台市成功举办全国绿色低碳高质量发展大会,为供热行业发展指明了方向。

万华工业余热清洁供暖项目秉承“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,充分挖掘黄渤海新区西部万华烟台工业园大量生产余热,采用多种创新技

术的耦合进行回收再利用,通过长输供热管网输送至烟台市芝罘区、福山区、莱山区西部和黄渤海新区,可有效缓解市区热源不足的问题。经初步测算,项目完成后每年节省标煤94.4万吨,减排二氧化碳251.1万吨,减排二氧化硫1322.6吨,减排氮氧化物1.03万吨,减排PM10粉尘92.2吨,能有效改善大气环境质量,助力烟台市实现绿色低碳高质量发展。

发布会上,吕进说,万华余热清洁供暖项目是一项复杂的系统工程,投资大,工期长,并且有许多创新技术需要进一步攻坚克难,烟台将积极组织各方加大科技攻关力度,加快推进进度,助力我市绿色低碳高质量发展。

二期全部投产可供热5000余万m²

YMG全媒体记者 杨春娜

窗外寒意浓,黄渤海新区越秀星汇金沙小区的居民陈有胜家中却温暖如春。“这个冬天家里很暖和,供暖温度比去年还高了2-3℃。”陈有胜笑着说。改变的不仅是温度,还有供暖方式。陈有胜家中的温暖来源于工业废热。万华工业余热低碳清洁供暖项目通过全球首创的供热技术,将化工的废热转化为供暖的热源,通过节能减排,让绿色与温暖同在。

万华工业余热二期计划出炉

烟台市城市管理局副局长吕进介绍,市城管局于2022年牵头成立了智能低碳供暖工作专班,正式启动了万华工业余热清洁供暖项目前期工作。

烟台万华-河海综合智慧能源项目一期由能源站建设和配套管网建设两部分组成。能源站由河海新能源发展(烟台)有限公

司承建,配套管网由烟台业达热电集团有限公司承建。项目分两期进行,一期项目主要是由河海新能源发展(烟台)有限公司在万华工业园内建设吸收式热泵提取万华工业余热,向黄渤海新区提供1000万m²的清洁热源。一期项目已于2023-2024采暖季建成投产,推动工业余热供暖

取得阶段性成效。二期项目计划将万华工业余热向市区延伸,建成投产后可为芝罘区、福山区和莱山区提供5000余万m²的清洁热源,有效缓解市区范围内热源分布不平衡、中东部以传统热源为主和热源不足的问题,优化烟台市供热能源结构,满足民生清洁供暖的需要。

供暖安全可靠,创新节能技术

万华的余热来自哪里?相比于传统煤炭供热,有没有可能存在断供的可能?

“万华烟台工业园的余热主要来自化工物料的反应热。”万华化学集团能源利用项目负责人崔磊告诉记者,园区内存在不同的产业链,开停车彼此不相互受影响。各装置停车检修时间都安排在夏秋季进行。因此各

装置外供热源不受停车检修的影响。一旦发生不可抗力,还有应急外供热源的预案,因此外供热源的风险几乎不存在。

废热变暖流,需要技术支持。河海新能源发展(烟台)有限公司副总经理张法刚介绍,万华化学-河海综合智慧能源项目主要采用波节板吸收式热泵、离心式热泵、MVR蒸汽再压缩等多种

创新节能技术,在万华烟台产业园各循环水站建设智慧能源站就近利用万华余热,制取城市采暖热水。其中,波节板吸收式热泵机组是公司研发的全球首创余热利用节能设备。该设备强化了传热效应,解决了不凝性气体的热阻问题,提高了综合传热系数,解决了化工行业低温余热难以利用的世界性难题。

积极推动芝罘、福山、莱山区的配套建设

这个冬天,工业余热变成暖流,流进了黄渤海新区八角、大季家、潮水等多个居民小区以及蓬莱国际机场、八角大学城等重点单位。供暖效果怎么样?

“在2023年度采暖季寒潮期间,使用该项目提供的热能,达到了供热温度标准。这对寒潮期间的居民及企事业单位达标供热具有积极意义。”黄渤海新区综合行政执法局副局长刘国强说。

2024年度采暖季,黄渤海新区将通过3#一级热力站加大将万

华-河海高温网负荷输送到东部区域,实现负荷东输,进一步增大低碳清洁能源的使用总量。同时,积极发展黄渤海新区西部大季家、潮水等区域的居民及企事业单位供热负荷,更多利用万华-河海综合智慧能源一级网低碳清洁供热负荷。

在黄渤海新区利用万华余热清洁供暖经验的基础上,烟台市积极推动向芝罘区、福山区、莱山区利用万华余热供暖的热水长输管线、中继泵站等配套建设,按照“分期实施”的原则,完成一期、验

收一期、运行一期,利用3-5年时间全部建设完成并投入使用,提高清洁能源供暖覆盖率。

张法刚介绍,2024年,公司主要建设13循、16循、17循、18循智慧能源站及东、西区热源首站,建成投产后2024-2025年度供热季供热能力可达1224兆瓦,可实现清洁供暖面积约2850万m²;2027年前,建设完成4循、5循、9循、14循、15循智慧能源站,项目全部建成投产后累计供热能力将达到2880兆瓦,可实现清洁供暖面积约5000余万m²。

专业服务/咨询行业最缺人 职位缺口5173个

烟台招聘市场需求职位数排名前十的行业

专业服务/咨询(财会/法律/人力资源等)	5173个
互联网/电子商务	2264个
加工制造(原料加工/模具)	1972个
大型设备/机电设备/重工业	1949个
房地产/建筑/建材/工程	1779个
快速消费品(食品/饮料/烟酒/日化)	1091个
石油/石化/化工	1082个
汽车/摩托车	1030个
医药/生物工程	83个
电子技术/半导体/集成电路	819个

本报讯(YMG全媒体记者张孙小娱 通讯员吴佳霖)2024年春招季已拉开帷幕,烟台市节后首周招聘市场表现如何,有哪些新变化?日前,智联招聘发布《2024年春招市场行业周报(第一期)》,烟台市招聘职位数同比增幅达到7.1%,在全国38个核心城市中排名第10,这在一定程度上体现了烟台市企业招聘需求的增长。

春节后第一周,从烟台的需求职位数分析,专业服务/咨询(财会/法律/人力资源等)、互联网/电子商务等10大行业列前十名。

38个重点城市的平均招聘月薪为10361元,比去年同期上涨3%。春招市场供需两热,企业招聘薪资上升,人才获得高薪工作的机会增多。

从全国整体情况看,春招市场供需两旺,节后首周,活跃企业同比增45%,简历投递同比增23%。旅游等服务消费、工业自动化等高端制造业招聘增速亮眼。鸿蒙生态快速发展,带动人才供需两旺,节后鸿蒙相关岗位增至去年同期2.6倍。高端制造业人才追捧新热点,工业自动化行业简历投递量同比增73%。

烟台将彻查 过期食品流向

本报讯(YMG全媒体记者高少帅)记者近日从烟台市场监管局获悉,今年我市将加强在食品流通领域的监管力度,尤其对农产品集中交易市场、农村地区食品销售、校园周边食品销售等领域开展集中整治活动。

根据监管计划安排,我市将在食品流通领域开展5个专项整治。

校园周边食品销售者整治方面:将校园周边食品销售者作为最高风险等级主体,各区市全部建立监管台账,实现“一户一档”,开展全覆盖监督检查;烟台市场监管局结合春季、秋季开学等时间节点开展随机抽查,切实落实销售者主体责任和属地监管责任。

野生菌、河豚鱼等有毒有害食品整治活动:以农产品集中交易市场为重点区域,重点检查销售者是否存在收购、销售野生菌、河豚鱼等有毒有害食品的违法行为。

网络销售食品整治活动:组织开展网络销售的烟台生产加工食品专项抽检,以抽检不合格问题食品为线索,依法查处违法违规平台经营者、人网销售者、上游供货商和生产加工企业,确

保全链条监管到位;加强对美团、拼多多等社区团购活动的监管,重点检查配送中心、社区提货点等在供应商资质审核、进货查验、贮存条件等方面是否符合要求,并定期对配送中心内的各类食品开展监督抽检。

临期、过期食品整治活动:将把临期、过期食品管理的检查作为重点内容,督促指导食品销售者建立落实临期、过期食品专区存放、下架退回、报废销毁等制度机制,及时开展自查清理,规范记录处置台账,杜绝过期食品回流市场;及时将食品流通环节临期、过期食品退回生产厂家等情况通报食品生产环节,彻查临期、过期食品最终去向和处置结果。

食品摊点集中区域整治活动:5月-10月,我市将组织开展联合督导检查,重点检查摊点是否办理备案证、从业人员是否办理健康证以及加工场所是否整洁卫生等,并对肉、菜、锅底油等食品原料和砧板、刀具等加工器具开展抽检,重点检测农药残留和沙门氏菌等致病性微生物是否超标,严格依法查处违法违规行为。

