

首都建设报

北京市人民政府国有资产监督管理委员会主管 北京市基础设施投资有限公司主办 <https://www.bdcn-media.com>

2026年3月6日 星期五 第4807期



广告

排水集团自研装备入选国家级推荐目录

本报讯(记者 史波涛)近日,工业和信息化部发布《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录(2025年版)》(以下简称《目录》)。北京排水集团所属北排清洁能源公司历经三年技术攻关,自主研发的直进式污水源热泵作为以城市污水为低温热源的创新型能源装备,凭借在系统能效、运行稳定性和工程适应性等方面的多项技术突破,成功入选2025年《目录》中的高效节能装备——热泵类名单。

作为以城市污水为低温热源的创新型能源装备,它在系统能效、运行稳定性和工程适应性等多个关键维度实现了重大技术突破。

在提升能效与降低成本方面,该热泵大胆创新,取消了中间换热环节,让污水直接进入热泵主机进行换热。这一改变使得能量传递更加直接高效,系统能效显著提升15%至20%。同时,通过对系统结构的深度优化,减少了设备配置,不仅降低了安装施工的难度,还使初始投资降低约15%,占地面积减少约30%,真正实现了降本增效。

智能调节是该热泵的又一亮点。它采用冷媒侧智能切换与变负荷自适应技术,能够根据季节的变化灵活切换冷暖模式,满足不同季节的供热或制冷需求。它还可以根据建筑的实际负荷,自动调节压缩机频率与污水流量,

极大地减少了人工干预,降低了运维难度,让用户使用起来更加省心。

针对污水源热泵在实际应用中易面临的堵塞、腐蚀、结垢等问题,研发团队也给出了巧妙的解决方案。该热泵采用流道式污水专用换热器,其单流道无阻碍设计,使得杂质能够顺利通过,清洗周期可长达180天。同时,搭配降膜式污水换热器,通过反冲洗自动控制技术,实现了不停机自清洁,有效解决了堵塞、腐蚀、结垢等难题,确保了热泵运行的稳定可靠。

目前,直进式污水源热泵已在山东泰安的多个居民小区和产业园区供热项目中投入实

际运营,总服务面积近30万平方米。在供暖期,室温达标率高达98%,得到了用户的高度认可,充分证明了其在实际应用中的卓越性能和广阔的市场前景。



春雪来临 北京公交守护“同步上线”

本报讯(记者 夏晖)3月4日至5日,京城迎来春雪。为切实保障雪天道路通行安全,守护市民出行顺畅,北京公交集团各单位守护“同步上线”。

保修分公司出动保障小分队170余支

3月4日,北京出现全市范围降雪。按照降雪天气防范应对工作要求,公交集团保修分公司以雪为令、闻雪而动,迅速启动应急预案,细化落实重点时期各项安全保障措施,全力保障市民雪天安全出行。

为最大限度保障降雪天气安全运营,保修分公司多维度升级技术服务保障。采取驻站保障和车辆巡查相结合的保障方式,对重点线路车辆动力电池、制动转向、雨刷器、除霜器等涉及降雪天气行车安全和车辆安全的关键系统部位进行不间断检查,共出动车辆技术保障小分队170余支,检查车辆4300余辆次。在重点区域合理设置抢修救援车辆屯集点位,确保车辆运营安全平稳。

此外,保修分公司聚焦劳动安全和行车安全做好职工安全教育叮嘱。各级管理人员深入车间班组对各项安全管理措施落实情况进行检查验证,收集运营一线保障需求,加强关心关爱工作。同时强化应急值守,做好场站扫雪铲冰和供热运行保障工作,确保企业安全稳定。

客二分公司确保运营平稳有序

为做好雪天的运营服务工作,保障广大市民在雪天的正常出行,北京公交集团客二分公司迅速启动降雪应急预案,广大干部职工以雪为令严格落实各项工作要求,各专业采取多项举措确保公交线路运营平稳有序。

此次降雪影响4日晚高峰和5日早高峰,客二分公司切实加强线路雪情和道路监控,



工作人员正在检查车辆。

■企业/供图

同时做好4日晚高峰以及5日早高峰的通勤运力保障。根据国贸、广渠路、朝阳路等重点区域道路通行情况、线路运营秩序及站乘客候车情况,及时采取备车、加车等调度措施,确保线路运营秩序平稳。

为防范降雪导致路面湿滑、能见度差等影响行车安全的不稳定因素,客二分公司各车队采取24小时应急值守机制,逐车逐人开展安全叮嘱教育,提高广大驾驶员的安全意识和应急意识。结合市气象台发布的道路结冰黄色预警,各车队针对各线路易积水重点路段加强排查,强化风险隐患排查,进一步提升运营服务水平。

在做好安全运营的同时,客二分公司将“温暖服务”延伸至每一个细节。由于雪天路滑,老年乘客出行不便,教育驾驶员们耐心等待老人扶稳坐好后缓慢起步。

通勤公交保障方面,客二分公司加强与校方会商,重点做好途经管控区域的通学公交线路保障,视情况采取提前发车、绕行等措施;车辆提前到达上车站,利用信息化平台对53条通学公交线路运营情况进行全过程监控,遇影响运营情况时,及时启动接续运输预案,确保学生通学无阻。

客六分公司筑牢出行安全防线

北京公交集团客六分公司迅速启动特殊天气运营应急预案,通过科学调度、安全排查、暖心服务等多措并举,筑牢市民雪天出行安全防线。

面对突发春雪,运营管理部、区域智能调度中心密切关注天气、道路通行情况及客流动态,及时采取灵活调度措施,科学调整运营方案,前置备勤车辆,强化早晚高峰及重点区域运力储备,全力应对道路通行变化,最大限度减少雪天对运营的影响,确保运营组织科学有序、高效顺畅。

客六分公司对所有运营车辆进行全面排查,对发现的故障车辆及时报修、闭环处置,坚决杜绝故障车上路运营,并提前对车辆机电系统、制动性能、场站充电设施及车厢密封防水情况开展专项检查。各车队开展安全生产检查,对场站、办公区域、职工休息室等重点区域进行逐一检查,及时清理场院、车辆进出通道积雪,排查消防设施、用电安全隐患,确保场站运营安全有序。

此外,发车前各车队管理人员逐一叮嘱驾驶员,提醒驾驶员减速慢行、保持安全车距,避免急加速、急刹车、急转向,谨慎通过桥梁、隧道出入口、背阴路段等易结冰区域。同时,各车队通过班前会、工作群等方式,组织驾驶员学习雪天行车安全操作指南,分享冰雪路面驾驶经验,强化安全意识与服务意识,切实提升驾驶员安全意识和应急处置能力,全力守护乘客的出行安全。

此外,各车队组织干部职工积极开展暖心便民服务,干部职工前往重点公交站,主动维持候车秩序,为候车乘客提供引导服务,温馨提醒乘客“雪天路滑,注意脚下安全”,并主动搀扶老年乘客、儿童、携带重物及行动不便的乘客,用暖心举动化解雪天出行难题。

首发集团全力除雪保畅首都高速公路

本报讯(记者 刘偶)3月4日,北京迎来一场大范围降雪。首发集团所属首发养护公司和公联洁达公司紧急启动二级保畅,全员投入除雪保畅工作,保障首都高速公路安全运行。

在首发养护公司,企业紧扣“人、机、料、法、环”五大关键环节,600余台套除雪专业设备提前完成全面检修、调试与保养,逐项排查设备隐患,优化运行参数,确保各项性能达到最优状态,整齐列队、蓄势待发,随时准备投入实战;5个保障大队、9个专项工作小组、53个扫雪作业单元高效联动、协同作战,形成“自营为主、外协补位”的强大工作合力,严格恪守“人员不缺位、设备不停转、物资不缺位”的实战准则。随着降雪如期而至,京藏、延崇等北部、西北部重点路段扫雪铲冰工作正式启动。所有扫雪作业单元紧盯雪情动态,分路段、分强度开展常态化巡查,精准研判积雪厚度、结冰隐患等实时情况,实现了“雪落即清、边下边清、清雪保通”的工作目标。

针对桥梁、隧道出入口、长大纵坡、急弯陡坡等易积雪、易结冰重点路段,首发养护公司综合采用机械除冰、人工补扫、精准撒布防滑物料等方式,强化重点路段除冰作业,全力防范夜间低温天气引发的路面结冰风险。

首发养护公司工作人员介绍,由于降雪范围主要集中在西部、北部区域,除雪保畅工



作进入攻坚阶段。首发养护公司结合不同路段的地形特点、积雪厚度和通行需求,推行“一单元一方案、一路段一策略”的精细化处

置模式,采用“机械主导、梯队协同、轮番作业”的高效作业方式,合理调配作业力量,全面提升除雪作业的效率与质量。针对京承等

降雪量较大的路段,精准搭配大型除雪滚刷、推雪铲等设备,采取循环清理、梯次推进、昼夜值守的作业模式,作业人员实行“人歇机不歇”轮班制,坚守岗位、连续作业,确保路面积雪及时清零,全力保障车辆安全有序通行,最大限度降低降雪对群众出行的影响。

公联洁达公司组织召开扫雪铲冰专项调度会,细化职责分工,组建了7支备勤队伍,共计1002人。其中,612人部署于城市道路,390人部署于郊区公路,确保全员处于待命状态,严阵以待、随时可投入行动;配备多功能除雪车、推雪铲等机械设备645台套,融雪物资3143吨、防滑料357立方米,为高效除雪做好物资设备保障。

在降雪期间,公联洁达公司强化值班值守与天气动态监测,加大对道路桥梁的巡查力度,重点关注桥区、匝道等易结冰区域,适时开展扫雪铲冰作业,精准规范使用融雪物资,及时消除路面结冰隐患。

公联洁达公司严格落实应急预案,对所管养城市道路不间断巡查与除雪作业,目前管辖范围内道路通行正常,无积雪、无结冰。针对怀柔区、延庆区部分降雪量较大的公路路段,洁达公司已第一时间按预案调集除雪设备及作业人员,全力开展除雪作业,确保相关路段通行安全畅通。

图为作业人员正开展除雪作业。

■记者 刘偶/摄



美质生活 一轻制造