

排查检修 “公交医生”备战冬运

“司机师傅，这部车辆的电路系统、制动系统等已全部检查完毕，防冻液也已再次确认，请放心驾驶。”修理工王祥伟正在给30路驾驶员交接检查情况及维修项目。

为充分做好冬季来临前的安全准备工作，确保车辆在低温天气下正常运行，市公交集团第四客运有限公司未雨绸缪，提前启动了冬运保障，对运营车辆进行换季检修和保养工作，保障市民在冬季出行更加舒适温暖。



精准诊断 手到“病”除

“动力电池是新能源公交车的‘心脏’，是公交车动力的主要来源。因此，车间组织专业人员首先对动力电池外观进行清洁、检查梳理线路、紧固连接端子等，并利用仪器检查电池的容量、密封度等，以保证动力电池组处于良好的工作状态。”保养车间主任赵宏伟说。

与此同时，工作人员还要使用冰点仪对车辆的防冻液冰点进行检查，并对检测结果不合格的车辆及时更换防冻液，确保公交车能够在寒冷恶劣的天气条件下依然保持良好的运行状态。“去年冬运启动后第一场大雪，公司就有20余部运营中的车辆请求紧急救援，都是因为干燥器、冷凝器、放水阀等有水蒸气的零部件冻住了，所以今年我们着重更换了这些零部件，进行了防冻处理。”正在忙着手活儿的修理工王祥伟说。

的修理工王祥伟说。

暖风系统直接影响着乘客在冬季乘坐公交时是否舒适，工作人员将所有车辆逐一完成了暖风电机、空气滤网、通风管道等部件的卫生清洁、拆卸检修，完成保养流程后，又对暖空调的性能进行测试，确保暖空调系统安全可靠、温度达标、出风量足。

冬季路面湿滑及结冰的情况增加，制动系统的有效性至关重要。所以，为了确保制动系统处于最佳状态，工作人员对刹车片的厚度、刹车盘的磨损情况和制动液的使用情况进行仔细的检查及更换。

结合蓟州区的山路，以及宝坻区的道路特点，工作人员着重对轮胎、转向、灯光等进行测试和检修，以此来提高车辆在遇到雾雪天气时的制动力和能见度，避免交通事故的发生。截至目前，已完成近千辆公交车的换季保养工作。

精兵强将 随时待命

根据历年的保障经验，公司保养车间成立了冬运临时抢修救援小分队和极寒天气应急小分队，分别在遇到拖车救援、现场抢修时第一时间奔赴运营一线；以及各维修骨干根据地域化包片维修、全运时服务的工作特点，形成机动化抢修模式，迅速出击，随报随修，提升公交运营效率，保安全、保早出、保晚收。

兵马未动，粮草先行。公司物资供应科提前储备冬季容易损坏的汽车零部件，保障极寒天气下救援任务顺利进行。“除了常规的工具外，气泵安全阀、抗凝剂、气管、热风枪等，都是冬季现场救援需要带的工具。”修理工王田说。

冬运前，公司针对冬季车辆空调电控系统、空调暖风结构技术参数以及常见故障分析等内容进行了专项培

训，进一步提高了空调暖风的维修能力和处理突发事件的应急能力。

日常保养 严格执行

“驾驶员在出车前都会按照标准，严格执行日常例保十六项，必须认真对待每一个细节，使车辆各项性能指标达到标准要求，保证公交车的安全运营。”公司生产技术部负责人说。

此外，各车队为了加强冬季安全的行车教育，车队机务员及时为驾驶员宣贯冬季车辆安全防范及防冻注意事项，巩固冬季安全行车操作要点和车辆维护要求。

“雨雪天气我们除了要做好车厢服务和安全运营外，也要掌握和了解一些车辆发生故障和突发情况的应急对策，为市民在雨雪天气提供畅通、安全、便捷的公交服务。”30路驾驶员李双喜说。

新报记者 徐燕 通讯员 宋纯
图片由公交四公司提供

旧管网改造民心工程提前两个月建设完成 百姓提前喝上“放心水” 共涉及7个区

昨日获悉，水务集团2024年度旧管网改造民心工程项目提前两个月建设完成，让1.3万户老百姓提前喝上了“放心水”。

此次改造过程中，水务集团按照城市供水老旧管网“五必改原则”——舆情隐患的必须改、影响水质水压的必须改、漏水多发的必须改、劣质管材的必须改、运行30年以上必须改，选取群众反映强烈的、漏水多发的、急需

改造的30公里项目作为“民心工程”项目。实施了包括西青、河北、河东、河西、东丽、北辰以及滨海新区在内的7个区9个街道9处小区和2处市政道路，共计30.55公里的改造工程。

为确保民心工程顺利实施，水务集团多措并举，从群众需求出发，广泛征求居民意见和建议，确保改造方案符合居民实际需求。同时，积极创新

工作方式，精细优化设计方案，针对每处改造项目的具体情况，采取“一地一策”的施工方案，结合长管线分段施工、用水错峰施工等方式，尽量减少对居民出行和生活的影响，把民心工程办到老百姓心坎里。

民心工程不仅解决当前存在的老旧管网脆弱易损、结锈影响水压等用水问题，更要为居民打造安全、可靠、

便捷的供水环境。从选材到施工逐个环节严格把关，确保工程质量，经过8个月的紧张施工，旧管网改造项目提前两个月圆满完成。随着老旧管网的焕新升级，改造区域内的水质、水压均有所提升，管网漏损率显著降低，进一步提高了城市供水管网安全能级，增强了管网供水能力，提升了居民用水品质。
新报记者 张珊珊



八角鼓敲进幼儿园 边玩边学的曲艺课

曲艺之乡的孩子，能来上一段贯口儿，打两下快板儿，那都不叫事儿。再“能耐”一点儿就能唱上几句京韵，拨弄几下三弦了。天津人爱曲艺，真正做到了从娃娃抓起，曲艺走进幼儿园课堂，课程内容还挺高级。

“这个鼓好漂亮，声音真好听。”绘着花纹，带着长长穗子的八角鼓在和平十一幼小朋友的手中传递着，发出动听的“哗啦啦”的响声。再到专业演员的手里，打出清脆的节奏，伴着悠扬的唱腔，小朋友们和着节奏也拍起手来，曲艺的神韵就这样陶醉了孩子们。这堂别致的曲艺课，让曲艺之乡的孩子们知道了，天津不仅是“哏儿都”，人人都会说相声。同时，曲艺的品种很多，它作为天津的“特产”，体现着浓厚的文化底蕴，在天津得到了很好的发展和传承。孩子们在玩儿与欣赏的过程中，了解了更多曲艺知识。

文/摄 新报记者 任悦