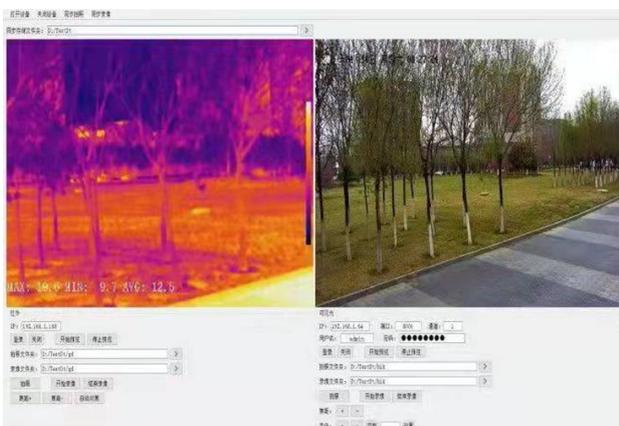


滨海热电公司“三防”发力狠治管网失水见实效

在党史学习教育“冬病夏治、旧病新治”专项行动中，能源集团滨海热电公司针对新区地下水位高、腐蚀性强以及供热管网建设时间较长、失水量逐年增多的情况，在技防、物防、人防上加大力度，进一步增强供热管网设施的安全稳定性和节能经济性。今冬供热以来，一次网全网补水量较去年同期降低 72.7%，节能降耗效果显著。



车载双光热成像漏点排查技术应用



在趸售计量站应用自主创新的供回差值防泄漏监测设备



科学开展管网分阶段定压分析



以无人机+双光热成像技术进行环境复杂区域漏点巡视排查

技防方面：推广光纤在线感知技术应用，覆盖主干线 30 公里，实时监测管网周边温度升高、机械施工振动等情况，发现异常主动报警。应用负压力波及高空摄像头，智能化识别管网泄漏位置、周边施工情况，辅助工作人员及时发现并解决问题。基于调度指挥系统，升级智慧管网功能，对并网区域地下管线进行补充测绘，以数据化和信息化手段，提升管网精细化管理水平。

物防方面：实施管网设施检修改造 24 个大项、603 个细项，完成老旧管网改造 4.1 公里。在主管网关键点位及趸售计量站安装供回流量差值监控设备，随时监控和发现失水问题，及时锁定和封堵漏点。广泛应用阀门井水位监测和防倾斜设备，数据信息及时上传公司智慧管网系统，推进“旧病”新治、“顽疾”根治。

人防方面：提早动手，在供热准备阶段分步分区开展管网定压工作，根据定压分析报告锁定薄弱区域，积极施工改进。增加管网日常巡查频次，与联网趸售区域协同开展联合巡检，逐一排查漏点，督促及时消缺。组织两次大规模“不打招呼”式的管网泄漏综合应急演练、5 次地下有限空间等特种作业演练，考验相关单位及人员的应急处突能力，进一步绷紧安全弦，倒逼安全生产各项工作有效落实。