银川市在实施集中供 热前,城区内分布着众多小

今冬供暖银川热企主打精细 智慧平台精准调控 保热度有温度



记者 李鲲鹏 文/图

今冬供暖在即,银川市围 绕精准控制全面提升供暖品 质。供热企业升级智慧供热 管控平台,接入气象数据实现 72小时预判与提前调度,并 结合孔板阀等技术均衡管网 热力。通过智能运维与"冬病 夏治"技改双措并举,供暖方 式由"经验调节"转向"数据决 策",在保障舒适度的同时实 现低碳运行,推动服务水平迈 上新台阶。



工作人员对设备进行检查。

01

随着气温持续走低,位于黄河东岸 的国家能源集团宁夏灵武电厂已全面做 好供暖准备。厂内设备运转有序,供热 管网已完成注水加压,工作人员每日巡 查设备运行状况。

据灵武电厂技术负责人介绍,为保 障设备健康运行,电厂对热网加热器内 部管束进行了彻底冲洗,并对热网循环 水泵、加热器进行全面查漏,有效提升了 设备可靠性。同时,电厂提前储备充足 物资,并定期盘点检查,确保4台机组在 供热期间安全稳定运行。

在燃煤接卸区域,大型机械有序作 业,保障燃煤快速、安全接卸。目前燃 煤库存可应对超过15天的极端天气, 为供暖提供了充足的能源保障。

今年,国能宁夏供热有限公司总供 热面积达7432.7万平方米,其中自营接 带面积3879.64万平方米, 趸售接带面 积3553.06万平方米。为推进供热准备 工作,公司设立调试专班,形成"以调试 促安装"的管控机制,确保各项检修、技 改项目按时完成。目前,一、二期主管 网已完成注水及循环水泵冷态试转,其 他设备处于热备用状态,主管网系统已 具备全网联合启动条件,小区管网注水 工作全部结束。相关负责人表示,通过 连续6年推进老旧管网改造,已完成31 个老旧小区84栋楼宇地沟管网泄漏隐 患治理,及55个老旧小区供热管网更 新,进一步提升了供热设施的安全稳定 性和供热质量。

为应对突发情况,公司设立专职抢 修中心,组建50人专业抢修队伍,在供热 期将24小时待命,确保接到爆管报修后 30分钟内出发。同时配备2辆应急抢修 车、10台柴油发电机、9台液压动力站、 14台大功率抽水泵,并储备充足管材、阀

> 门等备件,以高效推进抢 修,最大限度缩短停热时 间,保障用户用热稳定。

科技赋 能 细 供 暖 公司副总工程师何波认 为,过去供热靠"看天烧 火",依赖经验;如今则 转为"知天供热",依托 数据决策。借助智慧供 热管控一体化平台,系 统无缝对接气象数据, 可精准预测未来72小 时天气变化,自动生成 调度指令,在寒流到来 前12至24小时提前升 温管网,实现"人未感 冷,屋已先暖"的无感舒 活体验

宁夏电投热力有限

数据已成为衡量供 热工作是否细致的标 准。目前,市辖三区共 布设6.1万个远程测温 点,实时采集居民家中 供热数据,及时解决供 热问题。何波表示,这 些数据让全网运行状态 和热量精准平衡一目了 然。"精准平衡"使用户 "同温共暖",解决了长 期困扰供热行业的"近 端热、远端冷"水力失调 问题。今年,电投热力 实施《孔板阀在庭院管 网水力平衡中的应用》 技改项目,通过在小区 二次网管道加装孔板 阀,实现对每户暖气流 量的精准调控,从系统 层面均衡热量分配。目 前该技术已在祥和小 区、惠民小区等4个老 旧小区试点应用,让"同 温共暖"落到实处。

供热企业持续加大 技术投入,以保障服务

质量。国能宁夏供热有 限公司的热源需穿越黄 河,输送数十公里抵达 市区。为保障跨河管网 安全,企业引入"5G+智 能巡检机器人",将每日 巡检时间缩短至约两小 时,大幅节省人力。技 术负责人介绍,机器人 能在狭窄环境中持续工 作,既提升效率,也增强 管道安全性。针对长距 离输热管道多处于户 外、泄漏难以及时发现 的问题,企业还安装了 远端压力传感器,如同 为长输管网装上"胎压 监测",通过数据实时掌 握运行状态。

目前,我市已形成 以热电联产为主、分散 燃气锅炉等清洁能源为 辅的"2+N"供热模式, 城市建成区供热总面积 达1.5亿平方米。各供 热企业提前准备,持续 推进"冬病夏治",实施 老旧小区供热管道改 造,新增或改建供热 站,提升系统稳定性。 通过更换老化腐蚀的管 道与阀门,治理"跑冒 滴漏"与设备腐蚀问 题,切实提高了设施完

张

XX

温

型锅炉房,不仅环保性差, 目运行分散,一目出现故障 难以有效应对。经过集中 改造,银川城区已彻底告别 分散供热格局,现主要由国 能灵武电厂和宁夏电投银 川热电厂通过热电联产方 式承担集中供热任务。两 家企业不仅实现了管网互 联,还建立了应急连通机 制,在紧急情况下可互相支 援,为供暖安全提供了有力

宁夏电投银川热电厂 通过实施"低压缸零出力"。 余热利用和电锅炉调峰等 技术改造,将机组平均热效 率从37%提升至53%。其 中,电锅炉调峰成为重要的 热源保障手段。去年新建 的金凤区丰登镇银川北部 热源厂项目,利用空气源热 泵、水源热泵和蓄热水池等 技术,一、二期调峰供热面 积已达100万平方米,显著 增强了银川应对降温天气 的能力,进一步保障了集中 供热系统的稳定与安全。 该热源已为丰登镇多个小 区3000多户居民及丰登中 学、镇政府等公共建筑提供 清洁供暖服务。

"依托智慧市政监管平 台,我们可实时追踪两家主 要供热企业的管网升温曲 线,重点监控各换热站运行 参数及远程测温数据,确保 管网有序升温,保障11月1 日前全网温度达标。"银川 市城市管理局相关负责人 介绍,通过智慧化监管和供 热前期日调度机制,专项工 作组对热源、管网、场站及 用户端开展全链条实地督 察,并密切关注气象变化, 督导企业提前48小时启动 寒流应对升温程序。

今年,城市管理部门还 将强化12345热线供热诉 求的"接诉即办",缩短投诉 处理和应急处置时限。通 过开展"访民问暖"专项行 动,优先对老旧小区、"孤岛 用户"等薄弱区域入户测 温,保障热量均衡供应。同 时整合供热企业应急队伍 资源,遇重大险情时由市城 管局统一调度,为今冬供暖 提供坚实保障。



