

孔茜 康岩 通讯员 王丽丽
济宁报道

供暖季日益临近，济宁华源热电厂作为保障济宁高新区、兖州区供暖的重点民生工程，正紧锣密鼓推进供暖前最后筹备工作。从远赴山西拓煤源储备30天以上用煤、外省长协煤占比达70%，到完成1号机切缸改造、2号机2C修实现供热能力提升10%，从“冬病夏治”专项消缺、煤管技能比武提质，到供热系统提前5天具备冷态循环条件，电厂以“全链条无死角”标准筑牢设备、能源、技能多重防线，凭借1000万平方米供热覆盖的硬核实力，全力以赴保障百万市民温暖过冬。



济宁华源热电厂员工正在检修设备。

多维筑暖线，护航市民温暖过冬

济宁华源热电厂

实战演练筑防线 精修细备迎供暖

10月27日下午，济宁华源热电厂厂门口兖州区高温水供水流量计法兰处，一场模拟漏水严重故障的应急演练紧张开启。来自电厂7个部门及兖州热力公司、高新热力公司的工作人员协同联动，以“实战化”标准锤炼应急处置硬功，仅用时40分钟便完成故障排除、系统恢复等全流程处置，交出了一份亮眼的应急答卷。

“我们以‘实战化’标准模拟供热管网故障场景，锤炼应急队伍快速响应、协同作战的应急能力。”济宁华源热电厂生产部汽机专工李昊介绍，目前电厂已提前完成供热系统热态循环，较市里要求的10月底全面达成供热条件的节点，提前三天兑现承诺，为供暖保障预留了充足缓冲期。

这份“提前达标”的底气，源于今夏扎实推进的“冬病夏治”专项行动。6-8月，电厂聚焦热网系统开展自主检修，对核心设备进行全方位、深层次“体检”维护，累计完成81项检修项目，其中包含31项技术监督项目，不仅大幅提升了设备运行可靠性，更有效节约检修费用约35万元，为供暖季平稳运行筑牢设备基础。

为进一步保障供暖设备安全，电厂还引入智能监管手段强化现场管理。全厂推广人员定位系统，搭配手持式巡检记录仪，通过中控大屏实时可视化呈现作业人员巡检轨迹，现场停留时长，实现管理人员与一线作业人员的双重监督。同时，在关键区域设置重要巡检点，工作人员通过手机端打卡记录，巡检数据实时同步，做到巡检过程可追溯、可核查。

“大屏上的每一条轨迹，都是设备安全的‘护身符’。”李昊表示，智能监管让巡检从“经验驱动”转向“数据驱动”，隐患发现效率显著提升，为设备安全加上了“双保险”。

常态化巡检制度则让保障力度持续在线，厂区内运行人

员实行两小时一巡，紧盯关键设备；检修人员坚持一天三巡，覆盖上午、下午及晚间时段，每晚8点还会召开工作例会复盘当日情况。进入供暖季后，电厂还将根据防寒防冻需求增加夜巡，重点排查设备运行状态与保温情况，全力保障生产与用户端供暖安全。

党建赋能助检修 机组焕新护暖冬

“今年4-5月份，我们完成1号机切缸改造后，机组供热能力直接提升10%，供热灵活性和安全性也实现跃升，即便是冬季低温时段，也能稳稳扛起区域供暖负荷，让市民屋里更暖、心里更踏实。”济宁华源热电厂检修部党支部书记陈孝喜的话语中，满是对机组升级赋能供暖保障的肯定。

为了给今冬供暖筑牢“硬支撑”，机组升级的步伐从未停歇。自9月25日起，电厂启动为期26天的2号机2C修，这场检修虽名为2C修，却以远超常规的标准推进，核心目标就是扫清设备隐患，提升机组稳定性，为供暖季“满负荷、不间断”供热保驾护航。“本次检修涵盖发电机抽转子、汽轮机低压缸揭缸检查、锅炉防磨防爆治理、脱硝催化剂再生、净烟气CEMS改造等多个关键领域，每个项目都直接关系到供暖季机组的可靠运行，涉及范围广、涵盖项目多、工期任务重。”陈孝喜介绍。

低压外缸吊出作业堪称保障供暖的“关键一战”。作为深入检查汽轮机内部部件、排查潜在故障的核心前提，这一步骤直接决定了机组冬季运行的稳定性。而此次吊装面临多重挑战：外缸体积庞大、重量可观，对起重设备性能和操作人员技术的要求精准到毫米级。为守住供暖保障的“第一道防线”，检修部提前谋划、精益求精，反复推敲模拟吊装方案，不放过任何细节；全面检修调试起重设备，确保万无一失；对作业人员开展详细安全技术交底，明确职责规范。

从低压外缸吊出、抽转子检修到回穿复位，每一个环节都紧扣供暖安全。全体参检人员秉持“5+2”“白加黑”的奋战精神，白天扎根现场攻坚核心项目，夜晚复盘优化流程，在连续攻坚中成功攻克144项检修任务。最终，2号机顺利并网发电，各项运行参数均达预期，为电厂全面完成年度供暖目标筑牢了坚实的设备根基。

“此次2号机组自主检修的圆满收官，不仅大幅提升了机组设备健康水平，更实现了‘技术、成本、人才’的三重突破——核心技术自主化让供暖保障更有底气，检修成本有效管控让资源更集中于供暖提质，而这一切的最终目标，都是为了有力保障今冬供暖，让市民温暖过冬。”陈孝喜的话语直指核心。

亮眼成绩的背后，是党建引领与供暖保障的深度融合。电厂以“党旗红”引领“检修蓝”，针对性成立“发电机抽转子”“锅炉防磨防爆”2支党员突击队，设立“低压缸揭缸党员示范岗”1个，划定专属“党员责任区”。9名党员主动请缨，认领最难、最险的核心任务——在发电机抽转子作业中，党员带头攻克精准对接难题，确保机组动力核心稳定；在锅炉防磨防爆检查中，党员钻进狭小空间排查隐患，杜绝供暖季爆管停机风险。他们以党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用为纽带，凝聚起“心往一处想、劲往一处使”的强大合力，为检修任务高效推进、今冬供暖万无一失提供了坚实的组织保障。

储煤稳源强技能 提前备战暖民心

要让百姓温暖过冬、满意过冬，源头供热的稳定可靠是核心基础，而充足的储煤量则是供好热的“压舱石”。今年，济宁华源热电厂供暖覆盖面积再增100万平方米，供暖保障任务更重、责任更大，电厂以“早部署、早行动、早落实”的姿态，从煤源储备、技能提升、设备备战

多维度发力，为今冬供暖筑牢坚实防线。

“煤炭是电厂供暖的‘口粮’，口粮充足，供暖才能有底气。目前我们煤炭库存量已满足不低于30天的使用需求，完全能应对供暖季初期的用煤高峰。”济宁华源热电厂燃料部主任王贞波的话语掷地有声。为破解供暖面积增加带来的用煤缺口，电厂燃供部组建专项工作专班，工作人员不远千里奔赴山西开拓煤源。他们日均奔波千余公里，辗转于各大煤炭企业沟通洽谈，为确保运输畅通，更安排专人常驻山西持续跟进协调。功夫不负有心人，如今外省长协煤已占企业总采购量的70%，为供暖季热源稳定供应打下了坚实的资源基础。

不仅要“储得足”，更要“管得精”。为提升燃料管理水平，保障煤炭质量，济宁华源热电厂专门举办了以“采样精准度”与“制样规范性”为核心的燃料煤管专业技术比武。比武现场，选手们专注操作、精益求精，裁判员严谨评判、严格把关，领导班子现场鼓劲、全程督导，全员踊跃参与、相互切磋。这场技术比武不仅为员工搭建了技能展示与交流的平台，更激发了全体人员钻研技术、提升本领的热情，彰显出电厂以精益求精的态度筑牢供暖质量防线的决心。

供暖备战的脚步持续提速。“目前，电厂供热系统已具备冷态循环条件，较11月1日的既定要求，我们提前了5天完成备战。”济宁华源热电厂营销部副主任张维辉介绍。作为济宁市重点建设项目、民生工程，济宁华源热电厂两台350兆瓦“上大压小”热电联产工程，同步配套高效脱硫、脱硝、除尘装置及铁路运煤专用线，采用热电中心、汽轮机切缸等前沿技术，可稳定供应200吨/小时工业蒸汽和2000万平方米居民采暖用热。如今，电厂实际供热面积已突破1000万平方米，凭借强大的硬件实力与扎实的备战工作，为市民温暖过冬提供了有力保障。