

华能运河电厂

织密保障网，全链条守护居民供暖

孔茜 康岩 通讯员 田仲恺 济宁报道

2025—2026年度供暖季脚步渐近，作为济宁主城区最大热源企业，华能运河电厂(以下简称电厂)始终锚定“保民生、保温暖”核心需求，以全链条“零隐患”为筹备标尺，全力冲刺供暖前设备调试、燃料储备、人员备战等关键工作，用实打实的硬核举措织密民生温暖保障网。



俯瞰华能运河电厂。

承压而上守暖冬
匠心改造保民生

作为济宁市主城区规模最大的热源保障企业，华能运河电厂肩负着1712万平方米居民的采暖重任，这份关乎千家万户温暖的职责，在2025—2026采暖季迎来了前所未有的严峻挑战。

“今年绝对是供热压力最大的一年，每一步决策都关乎民生冷暖。”华能运河电厂运行部主任牛永的话语中，满是沉甸甸的责任与担当。据了解，电厂原有4台燃煤热电机组协同发力，构成了主城区供热的核心支撑网。但按照山东省相关政策要求，1、2号机组需在2025年11月完成关停，正式退出本次采暖季供热任务。这一调整直接导致供热能力缩减一半，850万平方米的供热供给缺口骤然显现，剩余两台33万千瓦机组需独自扛起1712万平方米的供热重担——相当于每台机组要承担此前近两倍的供热压力，热源接续稳定性、设备运行承载力均面临前所未有的考验。

民生无小事，面对艰巨挑战，运河电厂始终将“保障居民温暖过冬”作为核心目标，第一时间向上级公司申请2337万元专项资金，精准施策推进机组供热改造升级。“此

次改造直击供热能力短板，主要包含6号机组切缸改造、新增150兆瓦汽水换热器、热网循环水系统优化的改造。”牛永介绍，切缸改造完成后可新增供热面积590万平方米，能有效填补关停机组留下的供热缺口，让供热质量得到实质性改善。而新增的150兆瓦汽水换热器则可大幅提升热交换效率，确保热水输送温度稳定、热量充足。

为筑牢供热安全防线，电厂将“冬病夏治”理念贯穿始终，在非供热季便提前布局，打响了覆盖全系统、全设备的检修维保攻坚战。“供热系统就像一台精密的‘超级大机器’，一个机组就包含上万余部件、数千台泵体，任何一个微小故障都可能引发连锁反应，影响大片区域供热。”华能运河电厂检修部主任马勇表示，在6号机检修期间，电厂重点对锅炉受热面开展防爆专项检查，通过全面排查更换了300根受损管道，从源头杜绝供热季锅炉泄漏风险，保障设备长周期稳定运行。

不仅如此，电厂持续加码保障力度，5号机近期将实施低旁改造，进一步提升供热能力与机组调控灵活性；11月1日至12日，对5号机进行停机“全面体检”，同步完成相关改造工程，确保机组以最佳状态迎接采暖季高峰。

仿真实训砺技能
联合演练筑防线

尽管两台机组最大供热能力可达2000万平方米，但要稳稳扛起1712万平方米的济宁城区供热重任，每台辅机设备都容不得半点差池。为此，电厂以“人才强基+实战练兵”双线发力，筑牢冬季供热安全防线。

靶向破题的技能淬炼在集控室率先展开，电厂启动为期40天的“集控值际轮训强化学习班”，创新采用“仿真实战+理论精讲”的双轨模式，直击运行工作中的技能短板与操作盲区。“我们自编的仿真机题库每页都明确标注评分标准，由资深运行员担任讲师，通过设置复杂故障场景检验处置能力。”牛永介绍，这种“带着问题学，盯着标准练”的强制性轮训，精准提升了运行人员的事故研判与应急处突硬实力。

“此前总以为仿真机故障处理是按流程执行的‘机械动作’，真正上手才知其中深浅。”华能运河电厂运行部程鹏的感悟道出了全员心声。在高度还原的仿真系统中，每一次鼠标点击、每一回参数微调，都如同在能量转换的迷宫中探路。处理给水泵故障时，毫厘之间的参数把控考验着极致耐心；监控系统水位时，每一个波动都

牵动着设备安危，让“安全无小事”的理念深植于心。

技能筑基之外，协同作战的应急防线同步筑牢。电厂提前制定冬季保供方案与供热应急预案，于10月28日联合济宁四和热力开展实战演练，模拟B供热首站补水量突升、热网回水压力骤降、管网泄漏等真实险情，全程演练应急抢险全流程。从电厂迅速调整供热参数稳网调压，到热力公司精准排查漏点抢修，再到客服体系做好舆情应对，各环节指令清晰、衔接流畅，快速完成了险情处置闭环。

“演练不仅验证了预案的科学性，更打通了热源与供热企业的协同壁垒。”参与单位表示，此次“以练促战”有效强化了故障预警、漏点定位、联合抢修等关键环节的联动机制，为实战积累了宝贵经验。下一步，双方将固化演练成果，优化处置流程，推动多场景应急演练常态化，以能源央企的“顶梁柱”担当，织密济宁城区的安全供热防护网，守护万千居民温暖过冬。

提前储煤筑根基
清洁运输守底线

燃料是供暖季的“生命线”，更是守护民生温度的“粮草”。为打赢2025—2026年度供暖季保供硬仗，破解阶段性缺

煤风险，华能运河电厂提前谋划、精准发力，将燃料保障工作前置抓实，筑牢能源根基。

“我们早早就锚定‘煤源稳、运力足、库存满’目标，把保供主动权握在手里。”华能运河电厂燃供部副主任王峰军介绍，依托济宁周边煤矿核心供给圈，电厂以汽车运输为主要方式，建立“矿企直连+运力联动”保障机制。针对今冬可能出现的极寒天气，电厂主动协调多家运输公司提升运力，抓住晴好天气窗口期抢运补库，截至11月底煤炭库存已达15万吨，稳稳站上供暖季安全储备线。

在保障供应的同时，电厂更兼顾绿色供暖需求，全面推行清洁运输模式，目前已实现运煤车辆100%清洁运输，在筑牢“温暖防线”的同时守住“生态底线”。

充足的“粮草”储备与强劲的机组供热能力形成双重保障。经与四和热力、运河热力精准对接，电厂明确本供热季需承接900万平方米、812万平方米的供热任务，总规模达1712万平方米。为此，电厂部署5、6号机组双机运行，两台机组以962兆瓦的最大供热能力，可覆盖约2000万平方米供暖面积，远超实际需求。从燃料储备到机组发力的全链条准备，彰显了运河电厂守护济宁城区居民温暖过冬的底气与担当。