

华能嘉祥电厂多措并举护航供暖季

# 践行“三色”文化，筑牢温暖防线

刘凯平 康岩 通讯员 吕伟艳 济宁报道

北方部分地区持续降温，济宁各大热源企业正紧锣密鼓做好各项供热保障准备。作为济宁市区的“主力热源”，华能嘉祥电厂（以下简称“嘉祥电厂”）肩负着济宁太白湖区、济宁西城区、济宁经开区以及嘉祥县主城区等地的供热重任，覆盖约15万户居民、1103万平方米的供热面积。

民生冷暖，系于“热线”。面对即将到来的2025—2026年供热季，嘉祥电厂秉承“民生温度就是政治高度”的准则，早已提前进入“战时”状态。嘉祥电厂以中国华能集团“三色”理念为引领，用“红色”筑牢安全与应急的保障网，用“绿色”开拓高效与环保，用“蓝色”精研设备与技术的硬实力的新路径，为确保济宁百姓度过一个温暖、祥和的冬季，描绘出一幅生动的“温暖画卷”。



电动新能源重卡正在煤厂装卸货物。

## “红色”责任 筑牢保暖“压舱石”

保障集中供暖，是关乎群众冷暖的重要民生工程。在嘉祥电厂，这份责任被赋予了“红色”的意涵——它代表着高度的政治自觉、严密的安全保障和对人民群众的赤诚之心。

燃料是供热的“口粮”。在近年来煤炭市场波动、煤价高企的不利因素下，嘉祥电厂提前谋划，展现了央企的强大保供能力。“目前，我们的煤炭库存约18万吨，来源主要为本地煤矿，完全可以满足供热初期的需求。”嘉祥电厂燃料部副主任高勇介绍，不只是稳定的燃料存储，嘉祥电厂还制定了详细的措施，从燃料掺配到热负荷分配，每一个环节都精细测算，确保在任何情况下，“口粮”都能供得上、烧得好。

保障供热安全，应急预案是防线。面对复杂多变的运行工况和不可预知的极端天气，事关供暖的事项必须做到万无一失。“我们电厂对供热应急预案进行了全面完善和升级，并组织相关人员进行深入学习和培训。”嘉祥电厂市场营销部主任朱鹏介绍，嘉祥电厂计划在供热启动前夕，组织一次全方位的供热前应急演练，并且在供热开始后，还将根据实际运行情况，安排不同场景的应急演练。通过真实模拟设备故障、管网泄露，电源

中断乃至极寒天气等多种极端情况，全方位检验人员的应急响应速度、协调作战能力和技术处置水平，确保在突发状况下，队伍能拉得出、顶得上、打得赢。

“公司设备设计时已留有充足余量，具备强大的抗极寒能力。”在谈到应对极端天气时，朱鹏也信心十足。嘉祥电厂的设备设计余量，使其在遭遇极寒天气时，能够迅速响应，通过技术手段提升供热参数，加大热力输出。嘉祥电厂还通过与北湖热力、中能热力、嘉祥公用等五家合作的热力公司建立“强沟通、明责任、精调控、稳输出”的协同机制，利用管网蓄热、错峰供热等先进手段，有效解决极寒天气下热电供应的矛盾问题。

正是嘉祥电厂这种“万全准备”，换来了群众的“完全安心”。2024年，济宁市住房和城乡建设局特意发来感谢信，高度赞扬嘉祥电厂在上一供暖季中“全力应对寒潮降温天气，供暖运行总体安全平稳，有力保障了群众温暖过冬”。

## “绿色”革新 开拓环保“新路径”

面向未来，能源绿色低碳转型、产业结构优化、低碳生活方式是大势所趋。作为负责任的央企，嘉祥电厂不仅要提供“温暖”，更要提供“洁净的温暖”，在“双碳”目标下，探索高效、环保、可持续的能源新路径。

在嘉祥电厂厂区，一辆辆挂着绿色牌照的重型卡车已经开始忙碌，这些“绿色身影”静静驶过，车尾也不再冒出黑烟，这一辆辆新能源重型卡车，已经成为嘉祥电厂推动运输方式绿色转型的“主力军”。“现在我们所有的运煤车辆，已经全部更换为电动新能源重卡。”高勇介绍，嘉祥电厂新能源汽车运输的落地以国家环保政策为核心指引，电厂主动与运输单位深度对接，开展多轮协商，为运输模式转型扫清合作障碍。为保障运输效率，实施“随到随卸”机制，提前规划卸煤场地、设备和人员排班，减少新能源车等待时间，针对多趟接运需求，合理调配车辆运力，确保运输频次与煤炭需求匹配，避免运力浪费或短缺。“我们还在全电车运输落地前，提前排查新能源车续航、充电设施布局、极端天气运输等潜在问题。制定应急预案，保障转型后运输链条稳定。”

如今，在嘉祥电厂的燃料运输线上，一辆辆安静、零排放的电动重卡往来穿梭，取代了昔日柴油车的轰鸣与烟尘。这不仅是运输工具的更迭，更是嘉祥电厂践行“绿色”发展理念，积极履行社会责任的生动写照。

此外，嘉祥电厂还计划在明年对1号汽轮机进行流道改造，改造后，机组在各负荷下的运行效率都将得到优化，预计平均供电煤耗可降低约19.7克

每千瓦时，可使嘉祥电厂每年可节约燃煤约22万吨，创造节煤收益超过2300万元。此举不仅使机组能耗满足国家最新政策要求，还能有效消除轴承振动大、缸体变形等安全隐患，为电厂的“绿色”可持续发展奠定坚实基础。

## “蓝色”技艺 锻造保供“硬实力”

如果说“红色”是态度和保障，“绿色”是面向未来的发展方向，那么“蓝色”则是嘉祥电厂实现这一切的底气所在。它代表着精湛的科技、精细的管理和精益求精的设备运维水平。

“保障供热，检修必须先行。我们从上一个供暖季结束后，就立即启动了供热设备的‘冬病夏治’工作。”嘉祥电厂检修部主任张宝华介绍，“冬病夏治”是嘉祥电厂保障供热设备长周期安全连续运行的“法宝”。3月27日，嘉祥电厂就编制了供热设备检修计划，涵盖了汽机、电气、热工三大专业，共计45项检修项目。“比如，我们处理了1号首站B供热蒸汽出口逆止门不严，2号首站B高压换热器进汽调门卡涩等上一供暖季暴露出的问题。同时，还利用检修窗口，完成了约20项运行中发现的小缺陷整改。”张宝华表示。

从7月到9月底，整个夏季检修期，嘉祥电厂的检修人员挥汗如雨，对供热首站的加热

器、循环泵、换热器、滤网、补偿器乃至流量计等关键设备，进行了一次彻底的“体检”和“手术”。全面消除设备缺陷和安全隐患，解决阀门内漏、设备振动、油质异常、测量不准等“小毛病”，防止它们在关键时刻酿成“大问题”。

在华能嘉祥电厂，“蓝色”不仅体现在精湛的检修上，更体现在对前沿技术的不断追求上。

面对新能源发电占比不断提升，传统火电机组被要求承担更深度的调峰任务。如何在“深度调峰”和“稳定供热”这对矛盾体之间找到平衡？嘉祥电厂给出了“蓝色”的答案——新建外置粉仓项目。“这是集团内首家应用的60吨储量的外置粉仓，在4台给粉机运行时，能满足机组3.8小时以上的调峰和稳燃燃料供给。”高勇自豪地介绍，在机组深度调峰、负荷极低时，锅炉燃烧容易不稳，影响供热。而外置粉仓能提供稳定、快速的燃料响应，极大提升了机组深度调峰的安全性和快速响应能力，同时也减少了磨煤机的启停次数。这项技术的应用，确保了嘉祥电厂在复杂的电网工况下，依然能为广大居民提供“恒温”的热力。

一份“红色”的责任，一颗“绿色”的初心，一身“蓝色”的技艺。在嘉祥电厂，这“三色”交融融合，构成了企业高质量发展的底色，也筑牢了民生供热防线。