



济南底气

2024济南市两会特别策划

华能黄台电厂主动服务国家战略、服务济南发展 大道至简行必达，守正创新赢未来

记者 夏侯凤超

电热保供彰显责任担当

2023年，华能黄台电厂始终牢记“国之大事”，认真落实地方政府和上级公司各项安排部署，圆满完成两节、全国“两会”、迎峰度夏以及极寒天气等重点时段、重点时期的能源保供任务，彰显着央企的责任和担当。无论是面对夏季酷暑高温天气，还是冬季来势汹汹的寒潮天气，华能黄台电厂党员干部职工始终坚守保供一线，全力以赴，抗击严寒酷暑，始终坚持“以人民为中心”，不惜成本、不计代价，全力做到应发尽发、应供尽供，坚决扛好电热保供的政治责任。

2023年12月中旬，一场暴雪寒潮天气突降济南。作为山东省最大的绿色热源企业，华能黄台电厂第一时间召开专题工作会议，厂主要领导安排督导部署应对严寒保供工作，全厂综合施策，制定实施关键时段保供方案和应急预案，加强电煤采购和调运管理，确保煤炭库存始终保持在20天用量以上，保证满足发电供热用煤充足；强化运行机组和供热系统管理维护，深入开展安全风险隐患排查治理，确保机组安全可靠运行；持续提升供热服务水平和应急保障能力，保证供热管网出水温度不低于90摄氏度；加大值班值守力度，保持生产指挥系统通信畅通，及时增加人员、设备和设施等保障，全力护航人民群众温暖过冬。寒潮期间，未发生机组非停影响供热的情况。

安全生产长期稳定

2023年，华能黄台电厂不断压实安全责任，细化安全生产措施，发电供热长期安全稳定。全面落实上级公司安全生产部署要求以及山东省“八抓20项”创新举措，积极开展“中央企业安全管理强化年”“生产安全事故防范年”“三创+安全生产管理体系的强化执行”“春季、冬季安全大检查”等各项安全活动，深入开展“隐患排查整治2023专项行动”，夯实安全生产基础。对照重大隐患判定标准，围绕安全生产薄弱环节和高危环节，深入组织开展隐患排查整治工作。明确重大事故隐患辨识、判定、整改、验收标准，制定整治责任清单，对发现的隐患进行全过程跟踪闭环。扎实抓好季节性安全生产工作，结合电力行业有限空间作业、防高处坠落、违规电气焊作业和违规施工三个专项整治工作，防范季节自然灾害，提高人员作业安全水平。高度重视消防安全隐患排查治理，坚持逢停必试原则，利用机组停运检修时机全面查找消除消防安全隐患，确保所有消防自动喷淋灭火系统“自动”具备投运条件。加强“两票”安全措施和危险

2023年，华能黄台电厂在地方政府和上级公司的正确领导下，全力践行华能三色使命，主动服务国家战略、服务济南发展，在大局中谋划、在大事中担当、在逆境中奋进、在创新中超越，谱写了勇立潮头的新篇章。



华能黄台电厂雪景。



机组深度调峰技术攻关。



燃料保供(冒雪接卸来煤)。



运行人员巡检汽轮机。

成良好的创新交流氛围，持续提升企业经济效益和工作效率。在山东省2023年电力行业质量管理小组成果发表交流会上，2个QC小组创新型课题分别获一、二等奖；在济南市二〇二三年度群众性质量管理活动经验交流会上，4个QC小组的课题分别获得特等奖及一、二、三等奖；在山东省质量管理协会主办的2023年山东省质量管理小组成果发表赛中2个QC小组课题分别获得一、二等奖；在中国水利电力质量管理协会主办的2023年全国电力行业质量管理小组活动成果交流中1个QC小组创新型课题荣获一等奖；在中国质量协会主办的第六届中央企业QC小组成果发表赛中1个QC小组创新型课题荣获二等奖；在中国职工技术协会主办的2023年度QC小组成果发布与交流活动中，2个QC小组课题分别获得特等奖、一等奖。

守正创新赢未来

2024年，华能黄台电厂牢牢把握做强做优做大国有企业和国有资本这一重大使命，认真落实“四个革命、一个合作”能源安全战略，服务碳达峰、碳中和目标实现。积极履行央企责任，主动融入地区改革发展进程。

下一步，华能黄台电厂不遗余力加快转型升级，积极研究谋划准备产业升级。力争冷热双蓄项目尽快建成投产、虚拟电厂项目尽早上线运营。继续加大新能源项目开发推进力度，争取集中式光伏项目、分布式光伏项目、地热项目根据实际情况尽快开工或取得备案；千方百计激发内生动力。扎实推进国企改革深化提升行动，持续深化三项制度改革，不断完善管理体制机制。认真落实一流工作任务，在华能山东公司创一流进程中争做表率。加强创新组织管理，做好高价值专利培育，确保专利“质”“量”双领先。从严抓好内控管理，深入推进法治建设，持续提升依法合规经营管理水平。加快多经企业规范治理进程，确保完成多经企业治理任务；持之以恒抓好安全生产。扎实巩固历年“三创”工作成效，深刻吸取系统内外安全事故教训，加大汽轮机阀门、锅炉受热面等重点区域的隐患排查力度，严格按照“四个一样”要求加强外包管理，持续夯实安全基础，进一步加强设备可靠性管理、电煤采购管理，确保电热供应长期安全稳定。统筹安全与效益，科学谋划9、10号机组A修。高度重视环保管理，杜绝发生环保异常事件。安全高效推进氨区重大危险源改造、冷热双蓄项目施工等工作，确保务期必成。

黄台电厂将在地方政府和上级公司的正确领导下，坚持自我加压、勇于开拓创新，加快建设一流现代化清洁能源企业，为山东省、济南市社会经济发展提供可靠的绿色清洁能源支持。

点辨识分析及预控措施的监督检查，扎实开展“两票”合格率竞赛活动和以“两票”为切入点的反违章检查，“两票”管理水平持续提升。不断夯实安全基础，年内未发生机组一类障碍。大力推进节能环保深度治理，在华能集团公司首批通过环保标准化企业创建查评，完成全厂脱硫废水深度治理，获得“山东省水资源节约先进单位”荣誉称号，7、8号机组获得全国同类型机组能效对标一等奖(5A级)。

截至2023年12月31日，华能黄台电厂实现累计安全生产5932天。

创新发展不断超越

以提升企业核心竞争力为导向，持续加强制度建设，共计修订完善厂内制度30项、标准规范57项。深入开展“创新创效年”活动，累计获得发明专利21项、实用新型专利159项、国际专利3项、省级及以上创新奖7项、中国电力设备管理协会一等奖项目1项、集团公司科学技术进步一等奖和优秀专利二等奖各1项。

主动瞄准影响机组稳定运行的疑难问题开展专项攻坚，实现了机组调峰调频能力大幅提高。具备了供热季调峰R模式投入能力，kp值实现了由2.2到4.11的巨大跨越；主动挖掘机组深度调峰能力，9、10号两台35万千瓦的机组深度调峰分别达到12万千瓦和12.5万千瓦，单机深调负荷降至额定负荷的35%以下；顺利完成8号机组低压旁路改造，大大提高了机组在应对电力现货市场中的安全性、经济性和灵活性，尤其是供热季期间机组调峰能力。

积极引导班组开展各类“小发明、小创造、小革新、小设计”活动，促进活动制度化、规范化，形