



奋力走在前

建设现代化强省会融媒特别策划

二次创业谋发展 扛起责任勇担当

黄台电厂：用“光热”助力济南走在前

华能黄台电厂作为扎根济南六十年的能源企业，始终坚持立足济南谋发展，在济南这片热土上深耕不辍，用自己的“光热”为济南经济社会更好地发展贡献自己的力量。

►华能黄台电厂全景。



文/片 齐鲁晚报 齐鲁壹点
记者 夏侯凤超
通讯员 刘学杰

新旧动能转换不停歇

华能黄台电厂全厂四台机组在2015年实现超低排放，又分别先后完成高背压供热改造和汽轮机低压缸零出力改造，机组节能减排水平实现大幅提高，顺利实现由旧动能向新动能的转变。全厂排放烟气中各类污染物的排放标准远远优于国家标准；现役四台机组主要能耗指标保持全国领先水平，全厂综合发电煤耗低于300g/kwh，其中运行30年的7、8号机组自2016年以来连续6年同时荣获全国同类型机组能效对标一等奖。

道无疆，行不止。华能黄台电厂没有止步于此，而是继续奋力前行，在节能降耗方面精益求精。华能黄台电厂历来高度重视节能降耗管理工作，成立由企业主要领导任组长的节能领导小组；建立健全节能三级管理网络，明确岗位职责；积极开展能源审计、清洁能源生产、热电联产机组审核认定等工作，落实管理节能责任。日常工作中高度重视能耗指标分解和落实，不断加强节能工作计划管理，对能耗目标进行层层分解落实，责任到人，严格考核，闭环管理；企业把节能减排宣传作为经常性工作常抓不懈，经常组织开展“提质增效”全员劳动竞赛活动，加强宣传动员广大职工为企业“节能降耗”贡献力量，提升全员节能意识。

在今年的节能宣传周期间，紧密围绕活动主题“节能降耗、绿色发展”，开展丰富多样宣传活动，同时积极开展对标工作，深入开展指标动态管理，建立完善“火电厂厂级监控信息系统”等能源在线监控系统，开展各项监控指标的综合分析对标和耗差竞赛活动。强化运行节能管理，向操作把手要效益，积极开展小指标值际竞赛活动，量化奖惩，实施重点指标“压红线”管理，激发了运行人员节能降耗的动力。

在全厂节能降耗全面向好之际，华能黄台电厂坚持全局保持，



7、8号机组2021年再次荣获全国同类型机组能效对标一等奖。



设备消缺，青工冲在前。



对设备进行检修。

细处着手，继续挖潜。例如电热队电机班对#2输煤#9甲带进行改造，改造后理论节能达到约16%，按照容量30KW测算，每年运行2200小时，仅电能一项可节约10050kwh，并且减少了对电机、变速箱、制动器等设备的日常维护保养的工作量，符合华能黄台电厂对开源节流，增收节支的工作精神，延长电动机服役时间，节省了维护费用，对机组的安全及经济指标有了进一步的提升。就是这样，通过积少成多，华能黄台电厂在发展新动能的道路上不断

追求。

二次创业 只为高质量发展

党的十八大以来，华能黄台电厂全厂干部职工在新的征途中再次创造辉煌。当前，华能黄台电厂深入贯彻能源安全新战略以及山东省新旧动能转换重大部署要求，牢牢把握碳达峰、碳中和目标，顺应能源转型这一发展大势，持续推动能源结构调整，积极探索综合能源服务发展新方向，积

极推动构建清洁、低碳、安全、高效的能源体系。正在逐步形成以火电为中心，生物质、光伏、燃机同步发展，协同开展电网侧储能、电动汽车充电桩等服务，实现热电冷三联供。

由华能黄台电厂建设运营的济阳生物质电厂已于2020年底投产运行，年发电量2亿千瓦时，同时还能为126万平方米住宅供热以及工业抽汽，每年可消耗秸秆24万吨，为当地创收约7200万元。

为多方面服务济南市民，同时结合自身优势并充分考虑济南市新能源汽车快速发展需要，华能黄台电厂正在紧锣密鼓开展电动汽车充电站项目建设，预计2022年初开工建设。该项目建设地点临近交通主干道，交通十分便利。项目计划总投资额1200万元，占地约8亩，规划建设直流充电桩74个，每个充电桩功率不低于75千瓦。该项目还预留了电动汽车换电站的建设位置。目前该项目即将开工建设，计划2021年底投运。投运后将为济南电动汽车充电提供极大方便。

在“碳达峰、碳中和”目标提出后，华能黄台电厂结合自己“二次创业”升级转型要求，紧盯“双碳”目标，抓住“俄气东输”有利机遇，号召全厂干部职工早响应、快行动、精措施，全力以赴，积极谋划，及时启动燃气轮机（燃气热电联产）建设前期规划。燃气热电联产机组属于低污染、低能耗的绿色环保项目，天然气含微量硫，其主要成为是甲烷，与同容量燃煤机组相比二氧化碳排放量仅为40%、不产生粉尘、灰渣。计划一方面投运燃气轮机后，使7、8号机组转为备用机组；一方面为济南经济社会发展提供清洁稳定能源，也为济南市压减煤炭消耗量、填补集中供热缺口、保障民生供热提供最可靠地支持。计划在厂区内，不再额外占用土地，分两期新建四台9F级燃气机组。一期利用厂区内空闲地段先建设两台9F级燃气机组，“十四五”期间建成投产，届时华能黄台电厂将新增供热能力1800余万平方米，可以有效缓解济南市冬季民生供热热源紧张的局面。同时，在提高供热能力的情况下，与同出力的煤机相比可减少二氧化碳排放近百万吨，对济南早日实现“碳达峰、碳中和”目标贡献自己的力量。2030年前，建成二期2台9F级燃气机组，至此不但可以极大解决

济南市冬季民生供热紧张的局面，还将实现年减少原煤消耗135万余吨，年减少二氧化碳排放超过175万吨，对实现碳达峰、碳中和目标意义重大。为进一步降低能耗水平，开拓更广泛的发展前景，华能黄台电厂还积极发展热电冷三联供，正在与济南能源集团进行紧密洽谈，加快推进电厂向济南中央商务区集中供冷项目开发建设。全力实现冬季供热、夏季供冷、日常供电的先进模式，力争2022年开始实现集中供冷。

勇于担当 扛起央企责任

今年以来，受多种因素影响，煤炭供应异常紧张，价格持续跳涨。受煤价高涨影响，企业经营困难，亏损严重，同时面临供热季开始，煤炭消耗量将大幅提升，届时煤炭市场“价高量少”的局面将更加严重，企业亏损也将更加严重。

虽然目前形势是发电即亏损，但作为中央骨干能源企业，华能黄台电厂坚持提高政治站位，履行红色央企责任，在保电力供应的同时，全力以赴做好冬季供热的准备工作，确保供热季各项工作万无一失。企业认真贯彻落实华能集团公司、山东公司工作部署，坚持目标导向，积极作为，一方面积极争取山东省政府、济南市政府的支持帮助，为企业摆脱困境争取外部支援；一方面积极自力更生，多措并举降本增效：公司主要领导多次亲赴煤源地，与供应商沟通协调；燃料调运人员长期驻外奔波，千方百计保供控价。功夫不负有心人，华能黄台电厂不但提前完成政府规定煤炭库存要求，还主动作为，提前启动7号机组供热。12月下旬，一场寒流袭击济南，气温骤降到零下。面对严寒，华能黄台电厂迅速启动应急预案，全力以赴抗严寒，保供暖。生产系统立即行动，加强防冻设施检查，做好燃料掺配，加强运行值班力量，确保运行机组稳定运行，供热系统安全可靠。



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑：彭传刚 组版：侯波