

敢作善为走在前 开拓进取谱新篇

华能黄台电厂各项工作取得新成效

通讯员 徐彧 刘学杰

扛起央企 能源保供责任

今年以来,年初暴雪严寒、夏季酷热高温,极端天气频繁出现。华能黄台电厂始终坚持“三色文化”引领,弘扬黄电信念,坚决扛起央企保供责任。

迎峰度冬,冬季保民生供热期间,华能黄台电厂坚决落实“隐患清零”策略,确保整改措施到位,四台机组稳定可靠运行。通过自查与集中检查双轨并行的模式,生产系统深入开展隐患排查工作,实现全方位、全覆盖的检查。在此基础上,针对安全生产标准化、防寒防冻、危险化学品管理、冬季防火等专项内容进行细致的检查。各专业班组积极投身于“全员隐患排查”活动中,加大巡检力度,对生产现场的设备运行状况、警示标志、设备标识、两票管理、安全工器具及电动工器具等进行全面检查。坚决贯彻“隐患问题不解决绝不放过,整改不到位绝不放过”的原则,力求消除各类隐患风险,为安全生产保驾护航。

进入6月份,济南市持续发布高温红色预警,超40摄氏度的高温来势凶猛,超长待机。华能黄台电厂全员备战,全力迎战高温。该厂运行部结合天气状况和机组特性,量身定制了迎峰度夏、防汛度汛专项检查表和任务分解表,通过“线上”监盘与“线下”巡检联动机制,对设备状况尽在掌握。检修人员开展“拉网式”隐患排查,特别是对各轴承、线圈及高温转动设备进行实时监测,加强对储能电站、变频器间、配电室等空调制冷状况的检测,保证设备状态良好,关键时刻顶峰出力,确保圆满完成今年的迎峰度夏保供任务。

在迎峰度夏前夕,该厂提前部署,统筹安排机组电煤保障工作,逐步提升煤炭合理库存。一方面注重监视煤炭库存变化,及时调整来煤节奏,确保机组“口粮”充足,煤炭库存始终保持高位,库存同比大幅提高,超前完成迎峰度夏储煤目标。另一方面以科学掺配为目标,深挖内潜,优化方案,在确保机组安全稳定、达标排放的前提下,精细配煤掺烧,着力提质增效。

为保障迎峰度夏期间机组安全稳定运行,该厂生产系统建立事故演习和隐患排查“双重预控机制”,坚决防范事故发生。5月份开始,该厂就针对安全生产重点工作及薄弱环节,开展现场安全检查指导,从生产源头开始,涵盖安全管理全过程,有效防范和遏制事故的发生。通过针对性检查,进一步夯实安全生产主体责任,排查设备隐患并逐一整改。截至发稿时,该电厂相继完成7、8、10号机组检修任务;9号机组A级检修正在进行中,预计10月15日前完成检修任务并投运。机组检修期间,该厂生产系统严格执行标准化作业,做好安全、质量、技术、验收等过程监督管

今年以来,华能黄台电厂积极蓄势谋破局,全厂干部职工认真贯彻上级工作部署,聚焦“一强三增”新发展思路和“双核四翼”新发展格局,全面落实厂党委“四大工程”“六个坚持”工作安排,围绕“五个千方百计”重点工作,乘势而上、主动作为,各项工作取得新成效。



雨中巡检



设备检测。



设备调试。

理,确保“应修必修,修必修好”。

随着今年四台机组检修任务依次完成,黄台电厂将按时开启四台机组全方式运行,确保在即将到来的“迎峰度冬”和冬季供热期间设备能够顶“峰”出力,安全无虞,为济南市民过一个温暖祥和的冬季做出自己的贡献。

提质增效 推动转型发展

年初,华能黄台电厂制定提质

增效“1+6”工作方案体系并持续优化,各项工作强势开局,为完成全年扭亏增盈目标奠定了坚实基础。

华能黄台电厂锚定彻底打赢提质增效翻身仗的目标,制定提质增效“1+6”工作方案体系,建立提质增效重点工作分类落实督办表,健全“日分析、周通报、月督导、季考核、滚动优化”管理模式,持续强化指标对标管理,及时组织召开提质增效分析督导会以及能耗指标优化等专题会议,动态完善提质增效

效方案,狠抓工作措施落实,推动企业提质增效,实现转型发展。该厂强化设备精细化管理,完成10号机组A修等检修任务,4台机组稳定深调能力均实现突破,9号机组调频性能提高至华能山东公司前列,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9月15日,企业实现连续安全生产6189天。

该厂贯彻落实职代会关于全力推动转型升级提速的部署要求,紧盯政策变化,统筹做好存量项目实施和增量项目的开发。4月22日,山东省能源局公示了2024年市场化并网项目名单,该厂开发的枣庄市山亭区徐庄镇90兆瓦集中式光伏项目榜上有名,在参与竞配的枣庄项目中取得评审综合排名第一、项目容量第一的成绩。这是该厂首次取得集中式光伏项目并网指标,并于8月份取得备案,为企业绿色转型奠定了良好基础。截至目前,齐河分布式光伏项目顺利通过华能山东公司投资小组会审议;山东省第二批陆上风电竞价实现突破,合作取得滕州14万千瓦陆上风电指标。德州乐陵分布式光伏项目、桓台15万千瓦渔光互补集中式光伏项目已完成华能山东公司立项,正在积极推进项目的前期工作。

经过两年筹备,今年6月14日,山东省首家虚拟电厂在黄台电厂上线运营,已接入代理工商业用户、分布式光伏、充电桩等资源共143兆瓦,其中可调节容量为38.67兆瓦,是省内数据采集密度最高、接入负荷类型最全、应用场景最广泛的虚拟电厂。虚拟电厂是一种“看不见”的电厂,是一种智能电网技术,通过先进的信息通信技术和软件系统,将各类分散、可调节的电源和负荷汇聚,进行统一管理调

度。在虚拟电厂聚合下,可有效缓解电网调峰压力、增加电力调配弹性、改善电力质量,为顺利完成“迎峰度夏”保供工作提供更稳定的支持。

以创新 打造竞争优势

华能黄台电厂始终践行“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”的发展理念,2024年锚定“一强三增”新发展思路,全力打造“双核四翼”新发展格局。

该厂注重科技创新和技术传承,从制度建设、人才培养、项目管理入手,加强一线职工创新能力培养和提升。加大科技创新工作力度,深入开展技术攻关,截至发稿时间,已经获得国内发明专利授权16项、实用新型专利授权3项,海外发明专利授权3项,申报已受理发明专利34项,2项成果荣获中国电力设备管理协会2024年全国电力行业设备管理创新成果一等奖。

5月20日,以全国人大代表、全国五一劳动奖章获得者栾俊命名的“栾俊创新工作室”改造升级完成,并进行隆重揭牌仪式。该工作室成立于2013年,团队成员25人,平均年龄33岁,工作室自成立以来承担企业及上级公司多项创新课题的攻关研制,在安全生产、重大工程、重大项目等方面均取得突破性进展,被授予“济南市示范性劳模和工匠人才创新工作室”“华能创客工作室”“山东省示范性劳模和工匠人才创新工作室”等多项荣誉称号。

5月29日,栾俊创新工作室登上了山东新闻联播“逐浪而行·勇立潮头的科研后浪”栏目。采访中,栾俊介绍了带领团队在机组低压缸零出力供热重大节能创新技术改造、200MW/800MWh冷热电双蓄智慧能源项目中的攻关经历。他表示,未来将带领身边年轻职工积极探索煤电转型途径,以新质生产力推动绿色转型,推动山东省能源行业高质量发展。

6月5日,2024第四届中国(山东)储能高质量发展大会暨展览会在济南举办。本次大会以“聚焦储能发展,共创绿色未来”为主题,集中展示近年来储能发展历程中涌现出的新材料、新技术和新业态。中国能源研究会理事长史玉波,中国工程院院士舒印彪、蒋剑春等到展区参观,详细了解黄台电厂等三家省内冷热双蓄等项目发展运营情况,对企业加大科技创新力度,积极探索储能新技术给予高度评价。颁奖典礼上,黄台电厂储能电站荣获“2024年储能示范应用最佳案例”。

下一步,华能黄台电厂将加快建设一流现代化清洁能源企业,为山东省、济南市经济社会发展做出新的更大贡献。