



福能海峡公司 迎风高歌 发电量再创新高

当台湾海峡的季风持续推动风机平稳运转,当集控中心的数据流不断汇聚决胜脉络,福能海峡公司四季度攻坚战已全面铺开。公司上下以集团“一二三四五”发展战略为指引,驭风而行,以“乘势而上”的豪情与“迎风高歌”的壮志,向全年目标发起最后冲锋。

截至11月30日,公司累计完成全年发电任务的91.3%,实现投产以来单月发电量历史新高,年序时累计发电量亦不断刷新,为全年目标奠定坚实基础。

固“安全”之本,为冲锋系紧“安全带”

安全是发展的“生命线”,更是决战决胜的根本保障。福能海峡坚持以高标准、严要求筑牢海上风电安全防线。

公司深入贯彻习近平总书记关于安全生产的重要指示批示精神,严格落实集团“控风险、除隐患、防事故”百日攻坚专项行动部署,将安全理念贯穿生产全过程。严格执行“三管三必须”原则,逐级压实安全生产责任,系统制定年度QHSE工作任务清单,明确重点任务与具体举措。

扎实推进安全生产治本攻坚三年行动,确保安全管理穿透至“最后一公里”。

在预防端,公司全面开展风险分级辨识与评估,并将管控措施系统集成至移动两票系统,实现风险预控闭环。在治理端,针对发现问题和隐患严格落实“五定”原则跟踪整改,确保“隐患不清零、整改不止步”。

应急保障体系在实战中持续升级。今年,公司与交通运输部东海救助局福州救助基地签订海上应急保障协议,建立国内领先的海上专业救援联动机制,为这片“蓝色牧场”的平稳运行系上“专业安全带”。

乘“精益”之势,让风机转出“高效率”

设备“不掉链”,冲刺才能跑出“加速度”。福能海峡持续推动生产运维精益化管理,为决胜四季度注入强劲动能。

设备可靠性显著提升。公司深入推进设备缺陷闭环治理,推行“一机一策”精细化维护,为每台风机建立健康档案和维护清单,实现精准维护。运维团队全年近

1100次登机维护,实现缺陷及时发现和精准处理,推动全场风机可利用率提升至97.82%,持续保持行业领先。本年度,风场可利用小时数位列全省第二,发电效能得到充分释放。

运维能力实现“跳级式成长”。公司创新优化检修计划,首次实现“一次停电、全面检修”,同步完成风电场及送出线路年度检修;顺利实施SVG高低穿技改、风机Chopper电阻技改、电缆T型头改造、UPS系统整体更新等重大治理项目。既为盛风期发电扫清障碍,也为迎峰度冬和电量冲刺提供坚强设备保障。

乘“创新”之势,用智慧扬起“科创帆”

科技创新是引领发展的第一动力。福能海峡依托集团“揭榜挂帅”项目和国家重点研发计划,为冲刺全年注入科技动能。

科研攻关聚焦产业痛点。针对深远海风电在防腐防护等领域的技术难题,公司牵头开展专项攻关。在“海上风电场防腐体系建设和工艺研发”项目中,团队

已完成10台风机及海上升压站腐蚀勘验,落地实施C02风机靠船构件防腐处理工艺,稳步推进海上腐蚀试验平台建设。相关技术成果填补省内空白,为长乐外海等深远海项目建设和运维提供有力支撑。

科技创新成果持续显现。公司在深远海关键核心技术领域不断突破,创新成果接连斩获“2023-2024年度福建数字能源优秀案例”一等奖、“第七届设备管理与技术创新成果”一等奖及“2025年福建水利科学技术奖”三等奖。其中,“深远海域大容量风机基础关键技术创新及应用”项目再度荣获福建省科学技术进步奖一等奖,充分体现公司的技术积累与创新实力。

风劲潮涌,自当扬帆破浪;任重道远,更需策马扬鞭。当前正值“十四五”收官与“十五五”开局衔接的关键时期,福能海峡将以四季度冲刺为契机,以高效的经营管理与专业的技术保障,为集团建设可持续发展的世界一流能源化工企业贡献更强大力量。(陈仕泓)

图说 TUSHUO 新闻



12月4日,随着最后一跨大型钢桁架在41米高空平稳就位,古雷石化基地热电联产南部二期项目的输煤栈桥钢结构全部吊装完成,标志着项目关键路径取得突破,为后续栈桥封闭与设备安装创造了决定性的条件。(林传荃 张宇清 摄)

12月4日,永安煤业西洋筛选厂开展“目测灰分”岗位技能比武,旨在进一步激发煤炭质检人员学技术、练本领的积极性,把好煤炭质量关。图为技能比武现场。(黄丽晶 陈荣寿 摄)



硬核实绩筑根基 全力冲刺全年红

——三川风电公司2025年四季度攻坚纪实

今年以来,三川风电公司以精益管理为笔,以技术创新为墨,在复杂海况中续写“驭风者”的奋进篇章。截至11月,风机故障停机时长同比下降66.94%,故障次数同比下降16.98%,可利用率攀升至99%以上,较去年同期提升1.59%。当前正值海上风电盛风期与四季度冲刺期叠加,这份成绩单为决胜全年目标奠定坚实基础。

精诚协作强保障 精益运维筑根基

公司将“监测、诊断、处置”闭环深度贯穿运维全过程。针对海上风况多变的特点,检修团队紧抓小风窗口期精准作业,本年度累计1809人次轮番出海,自主完成710台次检修任务,涵盖更换240块UPS蓄电池、112个变流器风扇、193个变流器熔丝等关键部件,以及实施58台风机箱变监控电源回路、UPS启动温控回路等5项系统性改造,从源头提升设备稳定性。

输变电系统保障同样覆盖“无盲

区”。团队通过每日精密点检与月度专项排查双重防护,成功锁定并处理F区升压站35kV 361开关电缆终端超温、#2主变套管气室漏气等隐患,避免非计划停运风险。两座220kV升压站年度检修顺利收官,101项缺陷全部清零,为盛风期电力外送打通“绿色通道”。同时,公司全面完成#28风机叶根高应力区补强、58台风机AA6柜T3电源模块优化升级及通风散热系统改造等工程,有效化解频发故障风险,筑牢设备安全屏障。

科技赋能提效能 智慧管控降风险

数字化手段为四季度冲刺注入硬核动力。公司全面推行“电子两票+视频回溯”管理模式,今年累计开具的2361张工作票、259张操作票实现全流程可追溯,预控措施与视频记录达标率均保持100%。两个场区的超远视像与自动巡防系统实现全天候监测,风机基础安全监测独立组

网的数据传输完整率达到99.99%。配合无人机叶片检测、声波成像仪定位等技术,构建起立体化智慧运维体系。

针对海上作业“点多、面广、监管难”的特点,公司搭建海上作业安全管控智慧平台及全海域人员定位、落水报警系统,实现风机塔筒与机舱内人脸识别、执法记录仪全过程监管、落水轨迹定位、风机内人员实时定位等功能,形成“六可视、四可控”的安全运营格局,为风电场高水平安全运行提供有力支撑。

人才攻坚聚合 赛场练兵结硕果

人才队伍建设是冲刺全年任务的重要保障。公司坚持项目带动人才成长,由技术骨干牵头攻坚,在实践中提升统筹能力。同时,“导师带徒”“微讲堂”等培训机制常态化运行,每周围绕风机维护、继电保护等重点专业授课,不断完善人才梯次。

公司积极推动将项目实践成果转化技能比武与技术创新动力。今年以来,员工在各类技能赛场表现亮眼。邓国强、朱凤美在全国电力行业风电运维值班员福建区域选拔赛中获团体二等奖,林晓国、曾庆树在省“匠心杯”变电检修工赛中摘得个人三等奖,甘聪标团队在集团继保比武中跻身前3。这支“懂技术、精运维、善攻坚”的队伍将技术攻关与生产实践深度融合,共获得发明专利1项、实用新型专利11项,显著提升设备可靠性与作业效率。

四季度冲刺号角已然吹响。截至目前,公司已完成全年发电任务的90%,正向着“全年红”目标稳步迈进。从设备舱内的精细检修到中控室的数据分析,从海上平台的防腐作业到技能赛场的奋力拼搏,全体员工以实干为舟,以智慧为帆,推动集团海上风电产业加速迈向高质量发展。(王俊清 林晓国)

(上接一版)

驱动数智科创赋能,锻造发展“强动能”

科技创新是高质量发展的核心动力。福建能源石化集团以数智化转型为抓手,通过技术赋能实现生产运维效率升级,让能源企业焕发现代活力。

数智化管理实现生产经营全流程覆盖。龙安热电打造“六维一体智慧管控平台”,整合安全、生产、经营全维度数据,实现“一屏观全局、一键管全程”的高效管

控;福能新能源建成全省陆上风电统一集控中心,突破不同主机厂家间的技术壁垒,实现设备故障预警与远程精准操控,大幅提升风电运维效率。

研发投入与成果转化双提升,为发展注入持久动力。“十四五”期间,电力板块研发费用累计超5.58亿元,累计获得发明专利33项、实用新型专利329项、计算机软件著作权48项,南纺新南针、龙安热电等获评“国家高新技术企业”,多项成果斩获

省科技进步奖一等奖、中电联电力创新一等奖。

科技创新培育的新质生产力为企业高质量发展提供了强劲支撑,“十四五”期间,电力板块经营效益稳步攀升,利润总额从2020年的18.63亿元,提升到2024年的40.56亿元,资产总额突破530亿元,为企业可持续发展积蓄了充足动能。

站在“十四五”收官与“十五五”启航

的交汇点,福建能源石化集团将继续以“四个革命、一个合作”能源安全新战略为指引,践行集团“一二三四五”发展战略,聚焦“清洁火电、绿色发电、高效储能”三大领域,加快深远海风电、抽水蓄能、新型储能等产业布局,推动数智化与能源产业深度融合,为福建构建新型电力系统、为集团打造可持续发展的世界一流能源化工企业贡献更大力量。(林淳宇)