

5000天! 晋江气电创安全生产新纪录

初秋时节,福建晋江石圳海湾碧波荡漾,潮声伴云舒。9月13日,扎根于此的晋江气电公司迎来重要时刻——连续安全运行5000天。12万小时的昼夜坚守,7200万分钟的分秒不怠,镌刻下晋江气电人“恪尽职守、革故鼎新”的奋斗底色,更以“安全为基、绿电为脉”的实践,在福建能源保供与绿色发展画卷上写下浓墨重彩的一笔。

党建引领,筑牢安全“红色堡垒”

晋江气电公司始终把学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述作为根本遵循,将安全生产纳入公司党委“第一议题”,把党建引领作为安全生产的“根”与“魂”。公司第一党支部以创建“红擎”党支部品牌为抓手,构建“党员先锋工程+安全生产”联动机制。围绕机组计划

性检修、“零异常”专项行动、迎峰度夏电力保供等重点任务,先后组建“党员突击队”“技术攻坚组”,在机组检修、隐患排查、应急处置等一线战场冲锋在前,让“红色堡垒”成为安全运行与绿色转型的“定盘星”。

精益管控,织密安全“防护网络”

晋江气电公司坚持以精益化管理夯实安全生产基础,不断改进管理体系、健全制度机制、深化双重预防体系建设,持续织密安全“防护网络”。2025年启动“零异常”专项行动,通过设置现场巡检抽查牌、细化“三违”清单、优化应急预案等举措,有效提升异常情况响应能力。在技术层面,公司完成4台机组DCS系统CEMS参数异常报警逻辑优化和220kV安全稳定控制系统双重化改造,持续推进设备升

级与数字化转型。同时,依托“生产控制系统数字一体化研究”“红擎大模型在燃机电厂深度应用研究”等一系列科创项目,以技术创新破解设备难题,筑牢“科技防线”。在安全教育方面,公司严格落实外来作业人员“三级”安全教育,以“五统一”强化承包商管理,依托“气电云学”培训平台开展全员安全技能培训与考核,推动“人人讲安全、事事为安全”的防控体系落地见效。

绿色赋能,书写安全“低碳答卷”

晋江气电公司积极践行“双碳”战略,将绿色发展作为安全运行的重要支撑。公司依托4台天然气发电机组、16台风电机组及分布式光伏项目,逐步形成“风、光、气”多能互补的能源格局。与此同时,加快分布式光伏项目建设,探索“风光微

储”一体化路径,推进“天然气冷源利用”可行性研究,推动能源梯级利用。在安全与环保双轮驱动下,公司先后荣获“全国安全文化建设示范企业”“全国青年安全生产示范岗”、福建省“智能制造试点示范企业”、福建省“绿色工厂”等荣誉,成为区域清洁能源安全供应的“压舱石”。

安全是发展的前提,发展因安全而稳。站在连续安全运行5000天的新起点上,晋江气电公司将以“时时放心不下”的责任感,紧紧围绕集团“一二三四五”发展战略,持续深化本质安全建设,加快绿色转型步伐,在保障电力能源安全、服务地方经济发展的征程上,续写安全运行新辉煌,为建设“清洁低碳、安全高效”的能源体系贡献更多“气电力量”。

(王宽佳 汪明)

企业快报

福海创公司水气团队技术革新 实现稳产降耗双突破

本报讯 近日,福海创公司水气团队聚焦“稳生产、降能耗”目标,通过两项关键技术改造实现突破,2024年以来累计降本增效超700万元。

针对PTA污水装置好氧系统能耗高、效率低的难题,团队将传统射流曝气器升级为新型环保射流混合曝气器,并改造水气分配支管,循环水泵运行数量减半,能耗显著下降,装置操作弹性增强。与此同时,在PTA海水电解制氯系统中,团队以“除砂器+过滤器”组合方案替代原有设备,解决了电解极板污堵问题,提升了电解槽运行效率,降低了制氯成本与检维修费用,确保装置稳定运行。

(方锦标)

晋南热电能量梯级利用项目 整套启动一次成功

本报讯 9月9日19时01分,晋南热电公司能量梯级利用项目整套启动一次成功,标志着该项目向全面投产全力冲刺。

该项目通过在低压供热负荷较低时,将多抽蒸汽先送入螺杆膨胀机组梯级利用,再加热生水储存在热水罐中;在低压高负荷时释放储热水,减少抽汽,既保障中压供热正常运行,又提升机组供热能力和灵活性,实现能量利用效率提升与碳排放降低。

(李勤垦 陈凡泉)



9月17日至19日,福建省总工会直属企业工会第六届运动会“强体魄·展风采”乒乓球赛在福州收官,共有23支参赛队伍参加比赛。集团代表队获混合团体赛三等奖;张滢颖(右二)获女单一等奖,沈群峰(左三)获男单三等奖。

(刘宇花 摄)



9月18日,省重点工程——古雷石化基地热电联产南部二期项目5号锅炉水压试验一次成功,11325道承压焊口无一泄漏,焊接质量合格率100%,标志着5号锅炉本体承压部件的安装质量得到关键检验,为后续机组整套启动和并网投产奠定了坚实基础。

(林传岑 摄)

年检现场从备件告急到杠杆助力 ——三川风电公司#27风机地刀故障紧急检修纪实

“叮!”三川风电公司设备部微信群里,一条紧急信息打破了平静:“#27风机C柜3L16乙地刀合闸机械故障,怎么操作都分不开!”此时,升压站正在年检关键期,#27风机所属L组集电线路承担汇集3台7MW机组、共计2.1万千瓦电力输送任务。地刀故障不仅会打乱年检进度,更将影响后续发电。设备部经理黄国滨当即指派风机专工王俊清带队赶赴现场。

王俊清带着厂家工程师梁工、班员陈帅良、张敏赶到#27风机。他在C柜前试扳操作手柄——手柄顶位时卡顿明显,但地刀纹丝不动。“手柄行程已拉满,但地刀没反应,会不会是操作机构拉力不够?”他向梁工咨询。梁工坦言,过往类似情况需更换整套操作机构,且需拆检验证。可备件在北京仓库,最快2天才能送达现场。

“时间紧迫,等不了2天!”王俊清转身对陈帅良、张敏说,“咱们先找‘替代方案’——记得有台风机有备用C柜,可以拆过来试试,就能验证是不是操作机构问题!”说着,他翻开图纸,指尖在#23风机“备用间隔”处画了个圈。

在与北京总部沟通后,厂家同意该方案。很快,新操作机构被拆卸并安装到#27风机C柜。然而在尝试地刀分闸后,依旧无法分开地刀,问题似乎又回到了原点。几人围着C柜,眉头都拧成了疙瘩。

“没事,起码排除了操作机构故障的可能,那么问题应该在气室里面的机构了。”王俊清翻看着同事林雄发过来的机械图,指着操作机构侧面的“分闸指示器”说:“梁工,能不能在指示器后的蜗牛盘加个助力?用杠杆原理把力传进去?”

这话一出,大家瞬间精神一振。梁工

却提醒:“我需要咨询北京总部工程师,蛮力推会把内部机构顶坏,到时候可能整个环网柜都得解体!”陈帅良也补充道:“而且操作时万一没控制好力度,手很容易被回弹的部件砸到。”

王俊清沉默了几秒,拍了拍操作手柄:“风险我知道,梁工先咨询技术。如果可行,由你来操作手柄,我用棘轮扳手在蜗牛盘助力,只要听到声不对,或者看到部件变形,马上喊停!”在得到北京总部允许后,他与梁工配合,两人扎稳马步,双手握住手柄和棘轮扳手助力杆,身体微微后倾,一点一点发力。

“吱—嘎—”金属摩擦声音在闷热塔筒里格外清晰。突然,“啪”一声脆响传来!“地刀分开了!”张敏激动地喊出声。众人不敢大意,反复试了5次分合闸操作,确认每次都能顺畅到位,才松了口气。

“虽然能正常动了,但还得确认地刀触头是不是真的分合到位。”王俊清擦了擦额头的汗,掏出手机拨通升压站电话,“麻烦在L组集电线路进行绝缘测试。”半小时的等待尤其煎熬,升压站终于传来消息:“绝缘值达标,没问题!”

众人悬着的心终于放下,开始逐一核对C柜接线端子,操作连杆进行检查,确认没有其他异常,这才收拾工具往下走。

回到船上,晚风拂去满身的疲惫,大家相视一笑时,眼底满是释然与自豪。这一幕幕检修场景,记录了三川风电人从试扳手柄找症结,到拆改备用件排险,再到创新借力破困局的全过程。每一步都凝聚着对设备的熟悉、对供电的敬畏,也展现出“不等不靠、敢想敢干”的责任与担当。

(梁宸寰 王俊清)