

奋勇争先·采风行

为纵深推进“三争”行动,凝聚推动绿色能源发展的强劲合力,福建能源石化集团通讯员交叉采风活动再启新程。本期20多名骨干通讯员走进电力板块,用3天时间深入木兰抽蓄、东桥热电、福能新能源、三川风电等项目现场,在轰鸣的机组旁捕捉奋斗身影,于跳动的数据屏前探寻创新密码。

“奋勇争先·采风行”栏目再度开启,让我们跟随通讯员的笔触与镜头,感受清洁能源从蓝图到现实的蜕变,见证能源石化人将绿色承诺注入每一度电的赤诚与担当,探访数智赋能的最前沿场景。

山海蓄能 绿电奔涌

——福建能源石化集团新能源电力高质量发展见闻

晨曦初绽,海天相接处泛起第一缕金芒。福建莆田平海湾上,28台百米高的白色风机如巨人般擎臂向天,叶片划破晨风,发出低沉而有力的呼啸——这是福建能源石化集团三川风电公司打造的“海上森林”,每一片旋转的桨叶都在将无形海风转化为澎湃电能,通过银线穿越山海,注入八闽大地的脉络。

逐梦深蓝,海上风电铸就“绿色脊梁”

三川风电的崛起,是福建能源石化集团新能源战略的精彩缩影。

2016年成立之初,面对国内海上风电大兆瓦机型施工经验匮乏的困境,三川风电将目标锚定在风急浪高的平海湾与石城海域。“当时既无成熟案例可循,又恰逢政策窗口期,建设时间紧迫、任务繁重。”项目老员工回忆道,“但我们坚信,凭借优质的风电资源和年轻的技术团队,这片海必将留下我们的‘绿色印记’!”

为抢在政策窗口期完成施工任务,三川团队克服同业“抢装潮”、施工船机紧张、新冠疫情持续等重重困难,全力拼抢资源、拼抢进度,用“白+黑”的坚守换来了“8个月首批机组并网、两年半全容量投产”的行业奇迹。2021年7月,两项目实现同步竣工并网,彰显了“能化速度”。

而这,仅仅是集团新能源版图的一

角。早在2008年,当国内风电尚处起步阶段,集团便以前瞻眼光成立福能新能源公司,率先布局清洁可再生能源。如今,其陆上风电与光伏矩阵已覆盖莆田、漳州、泉州及云南保山,总装机容量达88.1万千瓦的13座陆上风电场如“陆上森林”扎根山脊,3个光伏项目似“阳光银行”铺展荒坡,“能化绿电”正以星火燎原之势,为“双碳”目标写下最生动的注脚。

山海交响,构建起“绿色能量调节阀”

若说风电光伏是“捕风追光”的“发电先锋”,那么抽水蓄能电站便是“削峰填谷”的“储能后卫”。

在莆田仙游县社硎乡与菜溪乡交界处的木兰抽水蓄能电站项目上水库主坝填筑施工现场,一场“绿色接力”正在火热上演。挖掘机的轰鸣声与山风共振,混凝土搅拌车的轨迹在山间交织……1300余名建设者正以“满弓劲发”的姿态全力推进项目建设。

“这里未来将成为福建电网的‘超级充电宝’。”项目有关负责人指着规划图介绍,“作为国家重点能源项目和福建省‘十四五’规划重点项目,这座总投资83.6亿元、总装机容量140万千瓦的项目建成后,每年可节约标准煤约53.9万吨,减少二氧化碳排放116万吨,将在电网中发挥调峰、

填谷、储能等重要功能。”更关键的是,项目与木兰溪生态治理深度融合,不仅将塑造出“高峡平湖”的秀美生态景观,对电网安全运行,促进地方经济绿色发展都将发挥重要作用,真正实现“建一座电站、护一方山水”。

但福建能源石化集团的“储能棋局”远不止于此。据了解,向东,长乐外海J区海上风电项目正加速建设,未来将把风机架设到更深更远的海域;向西,花山抽蓄、东田抽蓄项目前期工作快马加鞭;向新,福建绿氢中试基地已启动建设,未来将通过“风光制氢-储氢-用氢”全链条技术攻关,打造福建特色绿氢产业链;更远处,空气压缩储能等新型技术应用也正在加速布局……

数字赋能,让绿色动能更强劲

在福能新能源公司集控中心,LED大屏上13座风电场、434台风机的的身影清晰可见,每台设备的转速、温度、电压等参数一目了然。

“这是我们的‘智慧大脑’,采用物联网、大数据、云计算等先进技术手段,对所辖风电场项目和光伏项目进行远程监视、控制、诊断、集中运营管理。”技术人员演示着系统功能。“以前,风机出现故障往往是突发的,我们只能被动地去维修。现

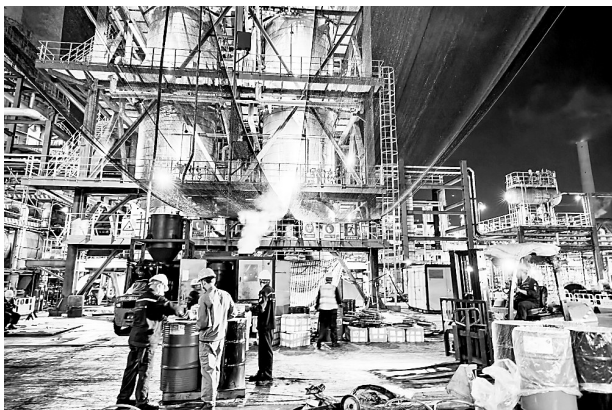
在,系统通过大数据分析和智能算法,能够提前预测设备可能出现的故障。系统会立即提醒我们提前安排维护,避免设备停机。”据了解,通过智慧运维,该公司设备故障率、设备维检费用显著降低,每年节约检修成本近千万元。

这样的“智变”正在集团各权属企业同步上演着:三川风电构建起的“工业大数据可视化平台”实现企业生产运营管理各业务流程的高度集成,为公司生产经营提供强大的智能决策能力;木兰抽蓄的“智慧安全监控系统”实现人员定位、视频监控、应急广播全覆盖,织就了一张“天眼+地网”的安全防护网;东桥热电深度融合物联网、大数据、AI视觉识别等前沿技术,构建起覆盖人员、车辆、设备、环境、作业的全维度安全管控体系,实现从数据采集、风险预警到决策干预的全流程闭环管理……

智慧运维,正成为集团高质量发展的强大新引擎。

从平海湾的风机矩阵到木兰溪的抽蓄大坝,从陆上风电场的“智慧大脑”到实验室里的绿氢中试线,福建能源石化集团正以“山海蓄能”的胸怀、“绿电奔涌”的姿态,在八闽大地上书写着新能源高质量发展的时代答卷。(陈福华)

福海创! 昼夜为「剂」 灯火不熄



经过43个日夜的连轴转,近日,福海创公司生产二团队高效完成检修期间卸装剂专项工作。

面对酷暑高温的炙烤、台风肆虐的冲击、暴雨倾盆的侵袭,生产二团队始终与作业单位并肩作战,用坚守扛起责任,用拼搏兑现承诺,最终圆满完成1100余吨催化剂的卸、装重任,为此次大检修交出亮眼答卷,更给装置下一周期的“安稳长满优”运行筑牢根基。

任务紧、工期短、天气变数大,是此次攻坚行动面临的现实挑战。为抢出进度、守住节点,团队果断推行24小时连续作业模式:从朝阳初升时的设备调试,到霞光满天时的安全作业;从繁星点点时的参数核查,到晨光微熹时的交接确认,团队一直践行“零差错”的承诺与担当,记录着每一桶催化剂的安全卸出、每一袋催化剂的稳妥入罐,确保“零差错”。

此次作业涉及特级受限空间,无氧环境、密闭空间的双重风险。团队将“安全红线”刻入每道工序:每次交接班安全喊话,必定叮嘱受限空间作业风险;进罐前

严格执行特级受限空间作业票制度,逐项核查供氧设备双电源投用状态,动态检测作业人员心率、血压参数,监督作业人员安全防护装备正常投用;四位一体的监护体系(团队监护、卸剂单位监护、供氧系统监护、消防队员监护)构筑起牢固的安全防线,用决不妥协的态度将每一条防护措施落实到位,为受限空间内的作业筑牢安全屏障。

卸装剂过程中多次历经台风、暴雨、高温等极端天气,卸装剂小组严格落实团队指令,为催化剂与吸附剂筑起防护堡垒:卸出的催化剂采用铁桶+内膜袋+干冰封装;吸附剂选用带内膜的吨包袋密封,全程覆盖防雨棚布,每一项防护措施都指向同一个目标——确保催化剂万无一“湿”。

这场跨越43天的攻坚,不仅刷新了团队千吨级催化剂装剂作业的效率纪录,更彰显了生产二团队在极限挑战中淬炼出的专业精神与协作力量。

(文/王灿龙 杨俊阳 图/杨俊阳)



福能海峡! 齐心协力 巧手匠心 护周全

烈日灼空,波涛翻涌。近日,C32风机桨叶2撞击开关触发,导致停机,直接对风场发电能力造成影响。福能海峡发电公司设备部的检修员们快速响应,抢抓窗口期出海完成消缺工作。

历经2个多小时的海上颠簸,检修员们顺利登上故障机位,在夏季高温照射与设备余热的双重作用下,机舱内已如蒸笼,刚进入轮毂热浪就扑面而来。

轮毂内部管线交错、设备密布,加上炎热高温的环境,对检修员的专注度和耐心提出了极高要求。狭小的空间内,检修员只能半蹲或侧身作业,连拧动润滑油缸螺栓都需一手撑住舱壁借力,一手精准控制工具角度,看似基础的拆装,每一步都要在高温炙烤下保持手眼协调,稍不留神就可能碰损周边部件,必须时刻保持小心谨慎。

短短10分钟,他们的工作服就已经

被汗水浸透,随手一拧便滴落如雨。在高温环境下,检修员为避免脱水与中暑问题,只能轮番上阵,在狭窄的轮毂与机舱通道间频繁往返。发电机是风机的核心部件,在故障处理的过程中,检修员们还对润滑油系统进行了细致入微的检查,确保油管内部未受杂质侵入。经过数小时不懈的努力,检修员们最终确认每项工作均按标准完成。

当满身油污的“小黑人”们走出轮毂时,手中的检修记录表已写得密密麻麻——从油管清理到系统试压,每一项数据均精准达标。这一身汗、一份细致,不仅让C32风机重新启动并网,更以“敢啃硬骨头、善解难题”的实干,诠释了风电人“守护设备、使命必达”的责任担当,让“劳动最光荣”的精神,在海风与转动的风轮之间久久回响。

(文/陈镜光 图/黄建斌)