

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。

数字浪潮澎湃绿色动能——

向新图强：“双碳”转型的能化样本

蜿蜒的湄洲湾畔,智慧工地的“电子眼”如鹰隼般锐利地锁定每一寸裸露的风险;莆田起伏的翠色峰峦间,银白色的“捕风者”舒展银翼,轻转间将山峦呼吸化作电流脉搏;仙游木兰溪地层深处,“地心穿行者”用钢铁刀盘旋转出壮阔的岩石星河……在国家“双碳”目标的指引下,福建能源石化集团锚定高质量发展方向,以清洁能源为笔,以数字化转型为墨,在传统与创新的碰撞中书写着绿色转型的炽热诗篇。

智慧风电:群山之间的“绿电银行”

数字化转型是福能新能源公司提升运维效率的关键抓手。作为福建省首个通过省调评审验收的风电场集控中心,公司已实现对莆田区域292台风机的远程监盘。全省集控运行中心投运后,莆田、泉州、漳州三个区域434台风机将全部纳入监盘范围。公司研发的智慧风场系统更是集“智能监控、智能预警、智慧报表、功率预测”四大功能于一体,通过3D立体模型实时展示风机运行状态,对大部件故障、控制系统异常等情况提前预警,实现“远程集中监控、智能诊断运维”,大幅提升设备可靠性,降低运维成本。

安全防线同样因科技而重塑。步入智能安全体验馆,VR眼镜瞬间将员工带入19类事故现场——从塔筒坠落到触电瞬间,再到烟雾逃生通道内,红外感应实时纠正逃生姿势。这种告别说教的“沉浸式”培训,与创新实施的《安全生产反违章积分管理办法》合力筑牢堤坝,助力公司摘得“全国安全文化建设示范企业”桂冠。

创新脚步从未停歇。2025年,云南隆阳6.9兆瓦光伏项目与后勤基地屋顶分布式光伏相继并网,绿电版图持续扩展。顶岩山风电场,一场48小时的“高空手术”——“偏航齿圈现场整体更换术”成功实施,开创了国内该机型偏航齿圈整体更换的先例。

热电联产:工业园区的“数字心脏”

作为泉惠石化工业区能源保障的核心力量,东桥热电公司紧扣“碳达峰、碳中和”目标,斥资125亿元,建设262万千瓦超超临界热电联产工程及5万吨级输煤码头,打造区域清洁供热标杆。

面对施工人员复杂、高风险作业频繁等管理难题,东桥热电创新构建“云擎智控一体化管理平台”,以“1+N+365”模式破解传统管理瓶颈。“1”个平台实现业主方、设计院、监理单位、施工单位“四位一体”协同,整合安全管理、人员定位、智慧巡检等“N”个业务模块,依托AI识别、UWB定位、电子围栏等技术,构建“365”全天候监管体系。双认证门禁系统杜绝“冒名顶替”,高风险区域智能预警实时提醒人员规避危险;无人机巡检与AI算法共筑立体监控网,实现从“人防”到“智防”的跨越。

在输煤码头工程建设中,多项技术创新让施工更高效、质量更可控、环保更到位。预制场内,自动喷淋系统精准养护构件,智能张拉与压浆设备严控施工参数,二维码全程追溯构件质量。钢筋加工场里,数控设备连轴转,实现全工序智能管控,既减误差又提效。煤栈桥桩基施工也有巧思,钢平台上搭钻机加高平台,桩基

一次灌注到顶,省却接桩环节,钻机作业平台实现整体吊装,省料又省时,施工效率明显提升。绿色施工同样不落,预制构件养护采用循环用水,现场蓄水池收集雨水和废水,处理后再通过喷淋系统复用,预计可节水2.18万立方米,实现质量与环保双赢。

东桥热电始终将“绿色发展”与“智能监管”贯穿建设全过程,项目投产后,年供电能力达115亿kWh,年供热能力达4276万GJ,将为工业区提供稳定、清洁的热能与电能支撑,助力园区构建完整产业链,向国家级临港石化产业基地迈进。

抽蓄攻坚:岩石腹地的“创新答卷”

自2023年1月成立以来,木兰抽蓄公司以“超常规不违规”的作风推动项目建设,在省内“十四五”规划抽蓄项目中持续领跑。

2022年,创新采用全断面硬岩盾构机

(TBM)掘进主厂房长探洞,将传统9个月工期压缩至75天,开创了华南区域抽蓄电站主厂房长探洞工程TBM施工的先河;2023年一年内完成30余项专题审批,成为省内首个完成可研的“十四五”抽蓄项目;2024年5月主体工程开工,12月获国务院建设用地批复;2025年上半年提前完成交通洞贯通、岩锚梁浇筑等节点,7月启动上水库主坝填筑,为2027年底首台机组发电奠定基础。

在建设管理中,木兰抽蓄公司创新举措频出。推行“机械化减人、自动化换人”理念,通风洞采用TBM施工,引水隧洞优化为两级竖井;构建智慧安全监控系统,实现人员定位、视频监控、应急广播全覆盖;6支党员突击队,攻克多项难题,岩锚梁浇筑通过原材料双管控、24小时轮班盯守,确保成品质量优良。

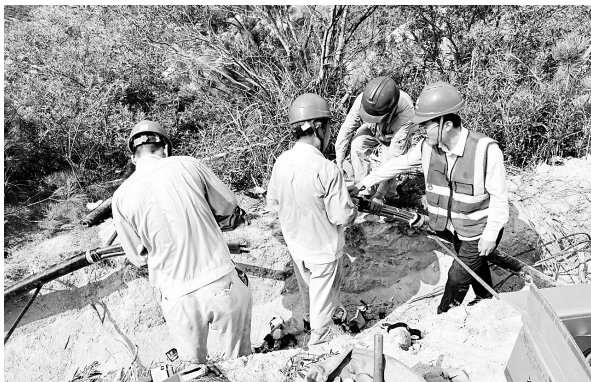
项目建成后,年节约标煤约53.9万

吨,减少二氧化碳排放约116万吨,将承担电力系统调峰、填谷、调频、调相、储能和紧急事故备用等任务,服务于构建以新能源消纳为主体的新型电力系统建设,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。

站在木兰抽蓄观景台,俯瞰机械臂在地下厂房精准舞动;远眺湄洲湾畔超超临界机组巍然林立,屏幕之上绿色电波随风跃动——传统动力与数字浪潮于此交融,绘就一幅清洁能源的生动图景。站在“十四五”与“十五五”交替的关键节点,福建能源石化集团始终以习近平总书记提出的“四个革命、一个合作”能源安全新战略为指引,在推动能源转型中锐意进取。未来,集团将持续深耕清洁能源领域,以数字化转型驱动高质量发展,为实现“双碳”目标、建设能源强国贡献福建力量。

(桂楹松 张志亮)

高温下的坚守



8月24日,福能新能源公司顶岩山风电场年检工作正如火如荼地展开。图为检修员们顶着烈日对存在隐患的电缆接头进行重新制作。(卢毅越 林剑辉 摄)



近日,龙安热电公司设备管理部检修人员在高温环境中坚守岗位,用身影在热浪里刻下责任的印记。图为检修人员在细致地检查给水泵。(涂瑞兴 摄)

坎市发运站:不惧“烤”验 奋战当“夏”

眼下虽已进入立秋节气,但高温的“余威”依然不减。面对持续高温与频繁降雨交替来袭,福建煤电公司坎市发运站的职工们依旧坚守岗位,用汗水和责任守护着煤炭运输的每一个环节,确保煤炭发运“动脉”畅通无阻。

烈日下的“装车先锋”

8月23日17时,随着一节节车厢内的煤炭安稳“归家”,一场连续数日的装车任务终于圆满落幕。此时,装卸工正忙碌地清理轨道旁的余煤和杂物,动作熟练而高效,被汗水浸透的工装紧紧贴在脊背。

为确保铁路煤炭运输能够按时按点地发出,连日来,装卸工们不仅要克服高温带来的不适,还要应对突如其来的暴雨天气。即便如此,他们始终坚守岗位,认真地完成每一项任务,对车厢状况、捆绑加固、缝隙填堵、装载状态进行检查,进入车厢进行平顶(清底)作业……全力以赴保障铁路运输生产的安

全、畅通。

高温中的“保供卫士”

煤场中央,两辆铲车正紧张而有序地将煤炭堆叠起来。经过近一个小时的作业,一座座小山似的煤堆逐渐隆起。尽管驾驶室装有空调,但铲车司机的衣衫早已被汗水浸透。他们凭借丰富的经验和过硬的技术,将不同品种、不同质量的煤炭分堆存放,避免混堆混质。

采样员时而穿梭于煤堆之间,时而顶烈日往返于煤堆之间,精准布点、取样、封装、标记一个步骤也不能少,只为严格把控煤质的第一道关卡。此刻,汗水浸湿的后背与黝黑的煤堆相映成景,构成了高温发运中最常见的“火热”场面。

热浪中的“攻坚队”

面对夏季高温、降雨天气影响设备安全运行的生产实际,该站机修人员合理安排每日检修任务,严格遵循“小隐

患当日解决、大隐患不过夜”的原则,确保及时消除设备问题隐患。

近期,因筛选量减少,机修班人员抓紧时间对1#皮带损坏的衬板进行更换。狭小的巷道里,他们戴着厚重的防护手套,手持焊枪在皮带架上作业,焊接火花迸溅时,能清晰地看到他们额头上豆大的汗珠从脸颊滚落,从切割旧衬板、清理残渣,到安装新衬板、焊接固定,一刻也不停歇。大锤敲击的“咣当”声,成为此刻最为响亮的乐章,而他们后背那片汗渍,则是高温所烙下的“印记”。

与此同时,坎市发运站紧密结合生产实际,合理调整作业时间,实行“早晚集中、午后暂缓”的错峰作业模式,对承运车辆进行装运作业。并持续开展“送清凉、送安全、送健康”等活动,为职工配足藿香正气水、绿豆汤等防暑物资,切实保障职工健康与生产进度的双重落实。(林玉梅)