

智改赋能焕新机 矿山管控迈入“指尖时代”

永安煤业公司仙亭煤矿依托智能化、数字化技术,全面推进远程集控改革,推动矿井排水、通风、供气、运输等核心系统实现智能化管控。作为福建省首家绿色矿山,该矿打破传统人工值守模式,完成从“专人值守”向“指尖管控”的跨越式转变,践行“无人则安、少人则安”安全理念,为省内煤炭行业智能化升级打造标杆样本。

地面远程集控:一键管控井下设备

以往井下排水系统需配置3名岗位工和1名巡检员值守,人力成本高、人工监测存在滞后性。如今在机运队值班室,工作人员依托远程集中控制系统,可实时监测水仓水位,一键完成井下水泵启停、状态监测操作。岗位人员大幅精简,仅保留1名巡检员,在降低人工成本的同时,彻底规避井下高危岗位作业风险。

目前,仙亭煤矿已实现井下中央泵房

排水、地面主通风机、主皮带、空压机供气的地面远程集控;采区绞车运行状态实时可视;+300m运输大巷司控道岔可车内遥控,绞车猴车联动调度监控中心,保障故障快速处置,智能化改造覆盖矿井关键生产环节。

智慧调度通风:智能调控保障安全

2024年春节停产检修期间,仙亭煤矿完成主通风机升级改造,将老旧离心式通风机更换为防爆抽出式对旋轴流通风机,升级变频调速驱动模式。依托PLC控制箱、智能摄像机、远程通信设备,通风机运行数据实时同步至调度监控中心,工作人员可远程调频、研判故障。

该矿实现主通风机夜间自动降频、无人值守,每年节约运营成本50余万元;加装断电报警装置,实现24小时不间断故障预警。同时完成不停风改造,具备“一键式自动倒机、故障自动倒机”能力,倒机时

长从5分钟以上压缩至1分钟左右,运行效率提升80%以上,全面强化矿井通风安全保障。

智能供水系统:全自动调控稳定供水

生活供水系统直接关系到矿区职工日常用水保障,改造前需专人定时往返泵房,依靠人工判断水位启停设备,不仅耗时费力,还易出现供水不稳定问题。为优化供水管理,仙亭煤矿搭建+783生活水仓联动补水系统,依托水位传感器实时采集数据,设定自动化运行程序:水位低于0.5米自动补水、高于2.5米自动停机,实现全流程无人管控。

改造后,矿区生活用水中断次数降至零次,设备故障响应时间从30分钟缩短至3分钟以内,彻底摆脱人工操作滞后弊端,稳定保障职工用水需求。

运输系统迭代:智能轨道提升运输效能

为优化井下运输条件,2026年春节复

工后,仙亭煤矿启动采区运输巷道轨道专项升级工程,历时90余天完成4000米轨道巡查维护,同步整治排水沟、更换老旧枕木。该矿配套安装矿用司控道岔装置,电机司机可在驾驶室内遥控操控道岔开合,搭配可控硅自动停送电开关,保障运输系统稳定运行。

如今,物料运输效率显著提升,且连续3个月实现空车掉道事故零发生,轨道质量升级与智能控制技术双重加持,筑牢井下运输安全防线。

下一步,仙亭煤矿将持续深耕智能化矿山建设,完善“远程操控+自动调控+实时监控”三维协同管理模式,持续优化生产流程、压缩运营成本、降低安全风险,以科技赋能推动矿山安全生产与提质增效双向发展。(陈先臻)

图片新闻

近日,福海创公司设备第二党支部组织检修维修、电气、仪表专业党员及青年骨干,在安全阀检验站开展专项检查主题党日活动。本次活动旨在发挥党员先锋模范作用,以“党建+安全”模式全面排查隐患,筑牢安全防线。(陈伟台 摄影报道)



5月21日,新材华安公司为应对初夏极端天气,全面进入防汛实战状态,积极对排水系统、挡水设施、应急设备等进行检查维护,同时加大高陡边坡、挡墙及隐蔽致灾因素的隐患排查力度,及时清理各区域排水沟杂物,保证排水通畅。图为该公司组织人员对加工区202平台供矿地磅磅面及槽沟进行清理。(袁道霞 摄影报道)

简讯

融资租赁宁德子公司再获中信银行3000万元纯信用授信

本报讯 近日,融资租赁宁德子公司再度成功获批中信银行福州分行3000万元纯信用授信,授信品种为流动资金贷款。本次授信无需抵押担保,仅凭公司主体信用完成审批,充分体现公司资信水平、风控能力与发展前景获得金融市场高度认可。

此次纯信用授信的落地,既是合作银行对该公司过往信誉、资产质量与综合实力的充分肯定,也进一步拓宽了该公司低成本融资渠道,为业务拓展与服务实体经济提供坚实金融支撑。(高巧珍)

晋南热电公司圆满完成2025年度碳排放现场核查

本报讯 近日,福建省生态环境厅对晋南热电公司开展2025年度碳排放现场核查。核查组通过查阅台账、实地核验及人员访谈,对公司碳排放全链条数据进行严格验证,确保数据真实合规。

下一步,该公司将以此次核查为契机,持续优化数据质量控制体系,完善能耗管控流程,为国家“双碳”目标贡献力量。(黄闽榕)

未雨绸缪筑防线 严阵以待备汛期

福建煤电公司坎市发运站全力备战雨季“三防”

未雨绸缪早当先,居安思危谋长远。当前已进入主汛期,强降雨、雷暴等极端天气频发。为切实筑牢汛期安全屏障,福建煤电公司坎市发运站防患于未然,以提前谋划、精准部署、硬核落实为抓手,全面启动雨季“三防”专项行动,把隐患消除在萌芽阶段,把防线筑在汛前,全力打好雨季安全“主动仗”。

闻汛而动 织密责任“防护网”

进入5月以来,该站将雨季“三防”工作列为当前安全生产重点任务,结合往年汛期经验以及储煤场、设施设备运行实际情况,制定《2026年雨季“三防”工作实施方案》,并第一时间成立雨季“三防”工作小组,明确各部门、各岗位职责分工,构建起“一级抓一级、层层抓落实”的责任体系,确保责任到人、措施到位,为雨季“三防”工作扎实开展筑牢责任根基。

同时,该站充分运用线上线下宣传资源,依托内部微信工作群、专题培训、安全会议等多元载体,常态化开展日常安全防范常识、雨季防汛科普知识及应急处置技能培训。通过案例剖析、流程演示等方式普及防汛避险要点,引导职工主动参与隐患排查、风险防控与应急备战工作,凝聚起“全员抓安全、全程守安全、合力保安全”的强大共识。截至目前,已累计开展专项安全培训2场,覆盖各岗位职工40余人次。

全面排查 消除隐患“零死角”

为切实落细落实各项防控措施,该站结合辖区场地特点明确排查范围,全面启动汛期隐患排查拉网式排查。排查过程中,检查人员重点围绕储煤场边坡稳定性、排水管网疏通情况、供电线路绝缘性能、避雷设施检测有效性等关键环节开展逐项核

验,对发现的问题第一时间录入隐患台账,明确整改责任人、整改标准及完成时限,实行“发现—整改—复查—销号”闭环管理,确保排查不留盲区、整改不留死角,从源头上杜绝各类汛期安全事故发生。

针对连日降水易引发杂草淤积、沟渠堵塞、排水不畅、边坡积水等汛期突出风险,该站提前谋划部署,组织后勤人员对重点区域周边排水沟渠、边坡杂草、积存淤泥、散落垃圾进行彻底清理疏通,确保点位全覆盖、隐患无死角。

夯实储备 掌握防汛“主动权”

“雨衣30套、铁锹28把、雨鞋45双、应急照明灯10盏……”走进该站物资库房,管理员小方正对照清单逐一清点雨季“三防”物资,确保突发状况下物资能快速调配、及时到位。

该站严格遵循“宁可备而不用,不可

用而无备”原则,提前梳理防汛物资储备清单,对库存物资开展“拉网式”盘点,及时补充救生衣、大功率抽水泵等短缺物资,所有物资分类分区存放,建立动态领用台账,实现库存数量、存放位置、领用状态“一账清”,全力保障关键时刻物资“拿得出、调得快、用得上”。

下一步,该站将持续开展隐患排查“回头看”工作,重点复查边坡加固点、排水系统、避雷设施等关键区域整改成效,建立汛期24小时值班巡查制度,一旦遇强降雨天气加密巡查频次,确保风险隐患早发现、早处置。“安全是底线,更是生命线。我们将以‘时时放心不下’的责任感,紧盯重点区域、薄弱环节,严查‘隐患点’、备足‘应急粮’、提升‘实战力’,全力保障站区安全度汛,为公司稳定生产筑牢安全屏障。”该站站长钟德祥说。(林玉梅)