

“三焦分治” 打通矿井防治水经脉

福建煤电龙潭煤矿创新防治水体系护航安全生产

福建煤电公司龙潭煤矿面对矿井当前的水文条件和地质结构,在防治水工作上积极探索、勇于实践,通过实施源头治理、过程控制和终端疏解的“三焦分治”策略,构建了坚实的水害防治安全网,显著提升了矿井防治水能力,为安全生产奠定了坚实基础。

“上焦解表”:源头截堵防控水害风险点

面对废弃小窑、老窑等带来的水害风险,该矿排查防范永不懈怠。每年雨季前,该矿都会抽调专业的防治水技术人员,组成专项工作组,对矿区内的废弃小窑、老窑、塌陷区及排洪沟等进行全面细致的勘查,明确蓄水量的分布和位置,为后续的防治水工作提供准确依据。

该矿针对不同区域,开展防治水工程与新增导水通道的关联性研究,精准施

策,制定出矿井防治水方案。在此基础上,组织施工队实施封堵、增设挡水墙、增铺涵管等防洪举措,同步在沟谷周边修筑引流涵管、排洪沟等引流引水工程。3月份,已排查多处被破坏的小窑洞口,对其进行封堵、修筑、引流,并在周边增设了排水设施进行有效拦截,有效防止了地表水倒灌井下,从源头上降低了水害发生的可能性。

“中焦化痂”:创新工艺疏解涌水高压区

随着矿井开采深度和强度的增加,该矿不断加大探放水力度。一方面,巩固“三单一牌”探放水经验做法,定期组织开展水害隐患排查,对井下巷道、采空区、含水层等重点部位进行检查;另一方面,做足开工前期准备,所有新掘巷道严格执行“有疑必探,先探后掘”原则,确保及时发

现并妥善处理潜在水害隐患。

该矿积极推行并创新“一孔多用”勘探技术,施工钻孔时兼顾多种用途,有效提升资源利用率。近日,出台了一系列强化措施,着手建立井下防治水长观孔和深孔探水体系,一孔多用工程的实施减少了钻孔数量,降低了施工难度,提高了整体工程效率。

同时,利用检修窗口期,全域范围组织清理井下所有水泵、水仓、管道和巷道淤泥,确保采区水道通畅,各个环节通顺无阻。

“下焦疏通”:完善设施增强排水硬实力

为提高矿井水害应急保障能力,该矿不断加大设施投入和强化力度。首先,对排水系统进行全面升级改造,增加排水泵的数量和功率,铺设大口径排水管路,提

高排水能力。同时,地面防汛物资仓库备足电缆、水泵、水管等防汛物资;井下各要害场所规范分配存储防水应急黄土、沙袋、挡水板等防汛物资,确保在突发水害时能够迅速筑起临时防水屏障。

此外,该矿还利用水害预警系统、水位监测监控等先进的监测监控智能化、信息化智能技防手段,对矿井水害进行实时监测和预警,一旦水位、水压等数据超出预警阈值,系统立即发出警报,为工作人员采取应对措施争取宝贵时间,实现了对水害的精准监测与预警。

在此基础上,该矿将在3月底组织开展应急演练、联合排水试验、防水闸门关闭试验和水害专题培训,不断增强全员抗灾救灾意识和能力。

(孙玉秀 陈思忠)

简讯

龙安热电在2024年福建省百万职工“五小”创新大赛中获佳绩

本报讯 近日,福建省总工会公布2024年福建省百万职工“五小”创新大赛获奖名单,龙安热电公司申报的两项发明成果在比赛中取得佳绩。

其中“一种基于无油螺杆压缩空气的CFB锅炉返料风机技术”“关于室外智能蒸汽计量一体柜的研究”两个项目分别获得三等奖。(苏薇)

云南保山旧地基光伏发电项目接入系统设计方案通过评审

本报讯 3月19日,福能新能源公司云南保山旧地基光伏发电项目接入系统设计方案顺利通过保山电网公司、发改局等专家论证评审。

评审专家组一致认为,福能新能源公司在项目设计过程中,充分考虑了当地电网的现状及未来发展规划,确保了接入系统的安全性、可靠性和稳定性,该项目接入系统方案基本合理,技术路线切实可行。(陈俊平)

建材控股莆田公司产能提升取得突破

本报讯 2月以来,建材控股莆田公司从优化生产工艺、升级设备效能、优化装卸料流程及软件程序等方面入手,制定实施产能提升措施,显著提升了生产效率与产能。

在搅拌车调度方面,每辆车出车速度大幅提升,至少缩短3分钟。同时,冲洗车斗耗时从原来的3分钟缩短至1.5分钟,每车打料时间也从7.5分钟缩短至5.5分钟,每小时最大产量由原来的100方提升至160方,铲车上料流程合理规划后未出现因断料导致的生产停滞。(陈园)

晋江气电1号机组C级检修圆满结束

本报讯 3月22日,经过连续22天的不懈努力,晋江气电公司1号机组C级检修任务全面完成,机组盘车顺利投运,机组恢复至备用状态。

本次检修共完成154个检修项目,包括锅炉压力容器内部检查、汽轮机辅机检修、主变维护等,并同步实施烟道漏热治理、锅炉照明系统改造。(谷向前)

图片新闻



3月20日,联美公司德化许厝第二工程项目部B区顺利完成部分塔吊拆除工作。下一步,该项目部将继续保持大干快上的冲锋势头,提质提速提效全力推进项目建设,确保完成第一季度“开门红”各项指标任务。(陈应斌 摄)



3月20日,鸿山热电公司组织开展消防安全专项检查。此次检查以消防设施及器材管理、易燃易爆物品管理、安全疏散通道管理、输煤系统消防管理等11个大项为重点,涵盖公司重点防火部位、外租房、生产车间等多个区域。(廖明培 摄)



为进一步增强员工安全意识,提升应急处置水平,近日,福化鲁华公司组织开展正压式空气呼吸器专项培训。(林涛 摄)

“三争”领航强保障 精益运营创佳绩

永安煤业公司上京供电所实现一季度“开门红”

本报讯 复工以来,永安煤业公司上京供电所全体干部职工全力以赴强运维、抢发电、保安全,以提前10天完成序时发电量的102.6%的亮眼成绩,实现首季“开门红”。

今年以来,上京供电所把持续深化拓展“三争”行动同推动发电保供中心工作紧密结合,建立“目标分解到岗、责任落实到人、进度管控到周”的作战体系,深入开展“两降低一提高”活动,推动全员在“抢发电、提能效”的赛道上奋力奔跑。一季度以来,各股室、工区“横向找差距、纵向比进位”,常态化、精细化落实发电保供安全管理措施,“争”出了安全保供的好态势,“争”出了一

季度“开门红”。

上京供电所始终坚持党建引领,将党建工作与业务工作深度融合,依托公司党委“风展党旗永煤红”党建品牌,深入开展“争创五星,福蕴供电”党建名片创建工作和党员先锋工程,激发党员队伍活力。

“我们支部通过开展‘设备包保师傅’‘安全有我先锋行’等实践活动,完成23台次设备机组维检,30余次高压线路特巡,在春检关键期实现设备和线路可利用率达99.5%。”党支部书记苏章希说道。

上京供电所进一步优化内部流程,

加强成本管控,从管理、技术、运维、服务等多方面入手,实施精益化管理,对各项工作进行精细化分析,找出存在的不足和问题,及时改进,提高工作效率,助力提质增效。

加强无人机巡检,对线路进行快速高效巡查是上京供电所落实发电保供的强而有力的运维保障。复工以来,各工区出动无人机20余次,对横跨上京、大田、广元、永安等14条供电线路进行巡检,及时发现并处理各线路安全隐患5个,不仅提升了工作效率和服务水平,节约了大量人力、物力和时间成本,还降低了巡检人员的工作风险。(岳华斌)