

## 官地矿

## 红外报警装置提升运输安全

近日,官地矿工业车场蓄电车间成功安装红外语音报警装置,有效解决了机车进出车间过程中的安全引导难题,在提升运输作业安全水平的同时实现了减人提效。

蓄电机车承担着上下井职工及物料的拉运任务。为保证蓄电机车持续安全稳定运行,需轮流进入蓄电车间充电。但该车间区域特殊,进出轨道与其他相邻轨道交汇。以往,蓄电车需要依赖信号员现场指挥机车通行,不仅增加了人力成本,也存在一定安全隐患。

为彻底解决这一问题,运输区技术团队自主研发了蓄电车间红外语音报警装置。该装置由红外线传感器和控制器两部分组成,当传感器检测到机车或人员发出的红外信号时,会自动将其转换为电信号并传输至控制器。经系统实时判断,一旦识别到有异常接近或潜在碰撞风险,装置会立即触发语音报警,及时提醒作业人员注意避让或停车,形成主动化安全防护机制。

红外语音报警装置安装投用以来,显著提高了蓄电机车行驶的安全性,有效防范了机车及人员发生碰撞的风险。同时,因其可替代传统人工信号引导岗位,不仅降低了人力成本,也使生产预算得到有效控制,为矿井安全生产和精益管理提供了可靠的技术支撑。 ●苗雯玲

## 斜沟煤矿

## 安全大检查筑牢节日安全防线

中秋、国庆将至,为切实保障矿区安全稳定,9月25日至27日,斜沟煤矿组织开展节前治安、消防、民爆、交通联合安全大检查。

检查组深入火药库、变电所、职工宿舍、食堂、停车场等重点区域,围绕消防通道是否畅通、消防设施是否完好、民爆物品管理是否规范、车辆及驾驶员是否符合安全要求等方面,开展“拉网式”检查。对发现的隐患问题,现场登记、限期整改,实行闭环管理,确保不留死角、不留盲区。

该矿要求各单位以此次检查为契机,进一步强化安全责任意识,完善应急预案,严格执行节日期间24小时值班值守制度,确保突发事件第一时间响应、处置到位。 ●刘斌

## 义城煤业

## 完成秋季检修

为保障秋季安全生产用电稳定,义城煤业于9月28日至9月29日对义里35kV变电站开展秋季专项停电检修工作。

检修开始前,该矿提前制定详细方案,结合变电站年度运行数据与日常巡检记录,明确检修任务。组织检修人员开展安全技术交底,重点强调停电操作流程、应急处置预案,确保检修全程安全可控。检修期间,各作业小组分工协作、高效推进;检修人员对高开柜连接筒清除灰尘、紧固螺栓和电缆摇测;安全监督人员全程旁站,对停电挂牌、验电接地等关键环节严格把关,杜绝违章操作。

经过2天的集中攻坚,所有检修任务均高质量完成,夯实煤矿供电系统安全基础的同时,为后续冬季煤炭保供期间的稳定供电提供坚实支撑。 ●武文达

聚焦安全

## 西山煤电召开煤质管理提升专题推进视频会

9月25日,山西焦煤西山煤电召开煤质管理提升专题推进视频会,副总经理刘奇出席并提出要求。公司相关职能部门及基层单位有关负责人参会。

会议提出四点要求:一是以全国“质量月”活动为契机,结合近期煤质管理专项检查及整改工作,严格倒排工期、实施闭环管理,全面提升质量管理水平;同时紧扣时间表、任务图,压实责任链条,确保问题整改“回头看”取得实效。二是持续推进化验室建设,加快煤质化验硬件与软件升级;立足当前实际,发挥煤种特性,做好分储、分装、分运及配

洗工作,在合理利用资源的基础上实现效益最大化,推动煤质检测能力提质增效。三是针对采掘衔接布局不合理问题,加强地质预报预见性,打通产销信息壁垒,推动生产端与市场端高效协同;生产过程中合理安排设备检修,调整检修周期,保障市场波动时能快速调整产销策略。四是依托“新焦煤大监督体系”,针对薄弱环节开展专项巡查;通过自动化采样系统倒逼管理精细化,细化工作颗粒度,确保整改措施可执行、可量化。

会议强调,要提升管理水平,完善制度。以煤质管理、设备维护、人

员考核及日常工作“回头看”机制为抓手,针对管理漏洞倒逼制度优化;要强化落实过程,注重效果。杜绝制度形同虚设,将制度落实与风险防控深度融合,确保各项举措落实后见到实效;要对齐经营质效,促进发展。以工艺优化、日常培训、对标对表为切入点,推动制度成果转化

为实际效益。会上,洗选管理中心通报煤质管理专项检查情况;调度指挥中心对销售相关工作作出安排;生产技术部就影响矿井煤质的采掘衔接、地质构造变化等情况的超前预测预报工作进行部署。 ●侯晓燕 刘伦

## 东曲选煤厂

## TDS智能分选系统升级实现“降耗”与“增效”双赢

近日,东曲选煤厂围绕提升“三个竞争力”工作部署,全方位升级TDS智能分选系统,通过工艺优化、设备改造与管理精益化,该厂不仅使耗材消耗减半,更凝聚全员创效合力,为企业高质量发展注入新动能。

自2020年投用以来,TDS智能分选系统成功替代了传统人工手选排矸方式,提升了原煤分选精度。然而,电磁阀配件更换成本高、维修时间长,成为成本消耗难题。为此,该厂组织技术骨干专题攻坚,多维度发力,实现降本增效。

此前,TDS干选机入料“高水分、多细颗粒”的特性,不仅是制约

该厂经济效益提升的“拦路虎”,也给安全生产带来挑战。针对这一技术瓶颈,厂区创新引入TRIZ理论,精准运用“合并原理”与“变害为利原理”两大核心方法,打出工艺优化“组合拳”。通过组合筛板,优化筛板压条,同时在溜槽关键位置创新性加装“无动力”剪切板,借助物料自身运动惯性,实现对煤泥絮团与大块物料的预先高效切割。这一系列举措为TDS干选机匹配了最优分选粒度,破解了效益提升与安全管理难题。

在筛分工艺改造稳定入料的基础上,检修班组通过线阵清灰机构改造、储气罐安装机械式自动排污阀等

一系列设备维护升级措施,实现了设备高效运行,电磁阀故障率降低了20%。同时,积极开展“电磁阀修旧利废”,进一步深挖节能降耗潜力。

科学管理是延续改造成效的重要途径。该厂利用机电设备信息库,强化电磁阀全生命周期管理,图表化分析并关联生产数据,为系统预防性维护和工艺调整提供了数据支撑。

据统计,2025年1—8月,该厂电磁阀消耗量同比减少50%,节省配件费用约39.2万元。同时,TDS分选系统稳定性明显改善,产品质量大幅提升,实现了“节支降耗”与“提质增效”双赢。 ●张李辉

## 西曲矿“十举措”护航“两节”安全

为全面加强国庆、中秋期间安全管控,西曲矿立足矿井实际,围绕重点工作、重点时段、变化环节,强化现场安全管理,制定十项举措,为“两节”期间矿井安全生产护航。

在“两节”期间,该矿要求所有干部原则上不得请假外出,确保重点工程、重点区域、变化环节监管到位;由正职主持召开班前会,重点排查不放心人员等,从源头上消除安全隐患;干部严格执行现场跟班带班“四走三必到”规定,做到现场跟班带班,现场指挥,及时发现和解决

(上接1版)重点督导各大系统运行,做到“五定五落实”闭环管理;要强化干部作风,严格执行跟班带班及走动式管理制度,紧盯非常规作业、现场薄弱环节及“三员两长”等关键岗位。要抓好消防隐患整治,结合行业、季节特点研判风险形成清单,联合公安、应急部门闭环整改隐患;拉网排查高层建筑等区域,整治通道堵塞等问题,严控火源电源,重大火灾隐患排查实行“一隐患一方案”,确保销案清零。要强化重点领域管理,民爆物品执行闭环式、可视化管理及日清点、周核对、月检查;交通安全要加强恶劣天气预警及车辆与驾驶员管控,杜绝“带病”运营;治安管理要强化巡逻与出入检查,维护矿区秩序。要化解信访矛盾纠纷,排查重点领域,按“谁主管谁负

责”的原则及时处理,落实重点群体“五包一”责任;要完善四季度极端天气等专项预案,备足装备,执行24小时值班带班,保障通讯畅通,提升应急响应能力。会议强调,要深入开展事故警示教育,从制度、装备、管理等多维度反思改进,提升关键岗位人员履职能力与责任心,杜绝人岗不适;要加强视频反“三违”,将视频监控写入作业规程,实现关键环节、变化作业、非常规作业全覆盖巡查;要保证产洗运销各环节平稳有序,保障电厂用煤库存,强化煤质管理力度;要加强外委队伍监管,严格准入和日常管理,确保依法依规生产;要抓实地面安全管理,重点管控高空、动火、有限空间等高风险作业审批流程,同时加强重要场所设备检查及

班前会,密切关注人员变化情况,确保工作安排到位;对地面单位、办公场所、五管要害场所、各类库房等进行全面巡查,确保矿区安全稳定;加强安全生产事故案例警示教育,每班班前会组织开展事故案例反思学习,通过典型案例提高职工安全意识。

同时,该矿安全监察中心将安排专人督导班前会排查和班前会规范组织等情况,并每天通报跟班带班情况,通过严格的监督检查,确保各项安全措施落实到位。 ●陈蕾

防火、防窒息、防中毒排查。

针对10月份工作,会议要求深入推进安全生产治本攻坚三年行动,聚焦基础性、深层次问题,完善任务清单、补齐管理短板;健全全员安全生产责任制,明确各岗位职责,确保全员明责、知责、履责、尽责;强化基础技术管理,提升作业规程与安全技术措施编写质量,确保能够有效指导现场作业;有计划有步骤推进供电系统秋季检修,制定专项方案,严禁“搭车检修”。

会上,德顺煤业、杜儿坪矿、晋邦德煤业针对近期生产管理、安全举措等进行发言;生产技术部、安全管理部、机电部、通风部、资源地质部、基建管理中心、发电事业部等部门对各自业务板块工作作出安排;纪委通报相关情况。 ●张衢 李秩欣 柴昉