

西曲矿

自主研发吊挂式锚索存放架

近日,西曲矿掘进区掘进三队成功研发吊挂式分层可调锚索物料存放架,有效解决了井下锚索存放生锈腐蚀、新旧叠放、拆装不便等问题,实现了保安、提质、降本、增效。

针对井下巷道潮湿、空间复杂的实际,掘进三队经过多次现场勘查和反复试验,自主设计制作出新型吊挂式分层锚索存放架。架体采用分体模块化工艺并进行防腐处理,结构稳固、拆装便捷,可随工作面搬家倒面重复周转使用。存放架采用吊挂式安装,使锚索完全脱离地面,有效防止钢绞线锈蚀。

该存放架分为三层独立储物区域,功能划分明确:上层统一放置前期入井锚索,新入井锚索依次存放于第二、三层,使用时从第一层开始拿取,有效避免物料长期积压。架体支撑间距可根据锚索实际长度灵活调节,满足各类尺寸锚索的分层存放需求,通用性大幅提升。存放架两端加装专用防脱出限位装置,在有坡度的料场也能牢固固定锚索,有效消除物料滑落等安全隐患。

目前,该存放架已在井下推广使用,有效提升了支护物料存储标准化水平,为巷道支护作业安全高效推进提供了有力保障。 ●武鹏飞

屯兰矿

应用轻量化钻杆提质创效

日前,屯兰矿在18303工作面轨道巷试验应用轻量化钻杆,较原先螺旋刻槽钻杆重量降低41.1%,打钻功效提高30%以上,有效降低了工人的劳动强度,提升了作业精度和效率。

一直以来,屯兰矿使用的都是螺旋刻槽钻具,因自重较大,所以职工劳动强度高,单进效率低。“我们原来用的肋骨钻杆,每根60斤左右,一个班平均上卸钻杆100根,下班后累得腰酸背疼。每施工10孔情况下,3到5个存在堵孔现象,导致煤渣多,出渣不畅。”提起之前用的肋骨钻杆,屯兰矿抽采区打钻一队副队长张海玉说道。

螺旋刻槽钻杆是圆柱形的,圆柱形的基础上加刻槽,这种方式钻进的钻孔偏斜,见煤效果不好。为

突破以上局限,该矿积极寻求解决方案,与河南理工大学瓦斯研究所沟通,从钻具的结构、材质等方面进行了优化设计,改进出现有的轻量化安全高效钻具。

研发成功的首批轻量化钻杆在该矿18303轨道巷工作面正式服役,使用4个月,累计施工进尺2万米。该矿抽采区打钻一队队长徐杰对两种钻杆做了精确对比:“原来的刻槽肋骨钻杆,单根质量在33千克,现在的轻量化钻杆单根质量在20千克。单班的进尺量来看,单班施工130米,工人在上卸钻杆的总质量减少了2300千克,大大降低了工人的劳动强度。从工作效率来说,这种轻量化钻杆平均接替的时间为20秒,原来刻槽肋骨钻杆安装平均接替时间为34秒,从安装速度

上来说也有提升,自然效率也就提升了。”

轻量化钻杆在结构上也进行了改进,由原来的圆柱形加刻槽改成四棱状,整体体积变小,出渣空间增大,提升了抽采率。屯兰矿抽采区打钻一队副队长张海玉补充道:“相比较,轻量化钻杆设计为四棱加刻槽结构,排渣通道大,排渣效果好。10个孔的情况下,轻量化钻杆也就一两个存在有堵孔的现象,也降低了我们疏通钻孔的时间。有效减少了钻机抱钻、断钻杆之类的发生。在我们井下实际测量、测斜实际数据当中来看,相对于普通肋骨钻杆,轻量化钻杆钻进的斜度较大,测轨迹数据偏差就比较小了。轻量化钻杆见煤占比为85%,普通肋骨钻杆占比为77%。” ●卢丽峰 张峰 赵志强

奋力推进企业安全发展高质量发展
基层单位开展安全生产宣传宣讲

晋煤太钢

近日,晋煤太钢公司开展煤矿安全生产下基层宣传宣讲培训。

培训深入解读习近平总书记关于安全生产的重要论述和对山西工作的重要讲话重要指示精神,重点阐释《中华人民共和国安全生产法》《煤矿安全生产条例》等核心法规,深度剖析长治沁源“5·22”事故的突出问题与深层根源,以案为鉴敲响安全警钟。会议要求,全员认清严峻安全形势,强化源头防控;扎实落实雨季“三防”,严格零工及非常规作业管理,规范作业审批、风险辨识、入井培训等流程;常态化推进基层安全宣讲培训,全方位筑牢矿井安全生产屏障。 ●赵敏

太原选煤厂

近日,太原选煤厂召开煤矿安全生产下基层宣传宣讲会。

宣讲聚焦安全生产重要论述、省市涉煤工作部署及矿山“八条硬措施”,解读《中华人民共和国安全生产法》《煤矿安全生产条例》等法律法规,深度剖析长治沁源“5·22”特别重大瓦斯爆炸事故教训,明确“保安全、稳生产、强经营、防风险、抓党建”核心工作任务。该厂领导班子下沉生产一线,通过集中授课、现场互动的形式,普及安全法规与岗位应知应会知识,以典型案例强化警示教育,引导全员树牢安全红线意识,压实安全生产责任,抓实雨季安全防范与隐患闭环治理。 ●阎瑞煊

树立和践行
正确政绩观

(上接1版)与会企业代表表示,将以此次专题宣讲为契机,进一步强化红线意识和底线思维,摒弃圈子文化和人情思维,依靠产品质量、技术实力、诚信口碑赢得市场。自觉遵守党纪国法和行业规定,共同营造风清气正、安全稳定、互利共赢的亲清合作环境。 ●温洁 李秩欣

铁路公司：实战演练防险情



7月23日,铁路公司古交车务车间在屯兰机1道开展车辆起复应急处置专项演练。

演练模拟车辆货物偏载、调车过程突发脱轨掉道险情。险情发生后,车间救援小组迅速启动应急预案,即刻开展应急救援工作。演练现场各岗位人员分工明确、配合紧密,严格按照作业标准和预案流程,有序完成险情上报、现场封控、安全布防、设备调试、车辆起复等关键操作。整个处置过程响应迅速、规范高效,达到预期演练效果,切实提升了作业人员的应急处置和协同联动能力,进一步夯实了安全实操基础。 ●郭建都 赵建山

官地矿：全链条闭环管理 守护机电“动力血脉”

●白锐

机电设备是矿井安全生产的核心“动力血脉”,其运维水平直接影响井下作业安全与生产效率。今年以来,官地矿聚焦管理难点堵点,全面推行机电设备全生命周期精细化管理,构建全链条闭环,持续降低故障率,筑牢机电安全屏障。

制度台账一体管控,设备“一生”有据可查

“以前设备检修记录零散,新旧配件混用、履历不清,出问题溯源麻烦。现在一台设备一本台账,验收、检修、损耗全部记录在册,保养检修一目了然。”机电辅运管理部机运二队台账管理员刘凯说。

针对传统粗放管理短板,官地矿修订下发《机电设备全生命周期管理制度及考核办法》,同步建立一机一档电子动态台账,覆盖入企、验收、安装、使用、维保、报废全流程。新设备、修复设备入矿须核验“两证一标志”,完成绝缘、防爆、耐压检测,不合格坚决不入井。同时,大力推进自主维修和修旧利

废,电机、液压阀、皮带配件等修复后循环使用,有效削减新品采购支出,设备综合效能明显提升。

包机到人压实责任,隐患整改闭环落地

“现在我就是这台转载机的专属管家,每天巡检、定期注油、排查异响渗漏,设备问题不过夜,责任清清楚楚。”采煤管理部综采三队包机员郭绍卫说。

矿井按采煤、掘进、运输等专业划分包机组,每台设备、每段电缆均明确专属管护人员,细化巡检、保养、故障上报职责。同时,搭建从管理干部到一线操作工的全链条责任体系,完善作业风险台账,依托“五环操作法”规范井下实操,严格执行“小隐患不过班、大隐患不过夜”原则。通过旬检、月检、专项检查常态化排查隐患,所有问题登记、限时整改、专人复核,形成“排查—整改—复核”闭环,从源头杜绝设备带病运行。

机电部负责人赵彦峰表示:“包机制度搭配全生命周期台账,实现问题精准溯源,责任清晰,职

工主动排查隐患的积极性明显提高。”

标准创新双向发力,筑牢本质安全防线

“皮带转弯以往磨损严重、更换频繁,现在用上无动力差速转向装置,设备损耗大降,日常维护工作量减轻不少。”运输区皮带队维修工孟樊勇说。

针对井下机电点多面广、标准化参差不齐的问题,矿井全面落实《机电标准化管理考核办法》,紧盯硬件、软件、人员、管理、过程五项达标,统一线缆吊挂、管路铺设、设备摆放、安全标识等现场标准,常态化整治管理,推动操作规范化。同时,常态化开展技术革新,自主应用转载机变频调速、皮带转弯无动力差速转向等技改,有效破解运输效率低、磨损严重等难题。此外,严格落实强制检修,定期组织电工、包机人员开展防爆和漏电试验、维保实操培训,持续提升职工技能,以标准化管理与技术创新双轮驱动,保障机电系统安全稳定运行。