

斜沟煤矿

改进掘进机跟机电缆拖拽装置

在传统掘进作业中,掘进机跟机电缆拖拽通常采用固定钢丝绳来实现前后移动,这一方式极易造成裸露电缆弯曲段与巷道底板、设备产生摩擦,导致跟机电缆破损、挂断等事故。

针对这一情况,斜沟煤矿综掘六队将掘进机电缆、信号线等封闭在拖拽夹内,同时在掘进机皮带机尾跑道架上加工掘进机拖拽槽进行固定。拖拽夹的末端固定在电缆框附近,另一端连接在掘进机后方桥式转载机机头滚筒处,通过转载机拖动拖拽夹在拖拽槽内来回折叠移动。采用这一新型拖拽装置后,成功解决了掘进机跟机电缆易挂断、磨损的问题,有力保障了掘进电缆、水管等管线的安全。

此外,该装置还摒弃了原来易损坏的钢丝绳及滑轮装置,大幅减少了检修工作量,同时不再需要专人监护拖拽,有效降低了人工成本。据悉,该装置可广泛适用于煤矿综掘、连采、快掘系统单巷掘进跟机电缆的拖拽。

● 池磊

屯兰矿

升级跑车防护装置 筑牢运输安全防线

为保证物料安全运输,屯兰矿机维一队结合现场自身实际,对原有跑车防护装置进行改造升级,在保证原有跑车防护性能的基础上,采用霍尔传感器和位置传感器对矿车的运行位置进行检测,实现了装置的自动升降,使运输更加安全、便捷、高效。

在矿井运输中,盘区斜巷是连接矿井运输大巷和盘区各工作面之间的咽喉要道,在运料斜巷运输时多采用串车提升。根据《煤矿安全规程》第387条要求,斜井内使用串车提升时必须装设常闭跑车防护装置,该装置是保证斜井提升安全,防止各类运输事故发生的有力保障。

屯兰矿南三下组煤进风运料暗斜井,原有跑车防护装置体积大,操作繁琐,全部需要手动实现升降,且存在钢丝绳与架空乘人装置吊椅钩挂的风险。升级防护装置后,在非运输作业期间,架空乘人装置运送人员时该装置及钢丝绳全部平卧于地面,从而保证了钢丝绳与架空乘人装置吊椅钩挂的风险,保证了人员运输的安全。

● 李杰 郝彦青

西山华通水泥公司

多措并举筑牢防汛“安全堤”

西山华通水泥公司生产厂区地处山谷地带,为进一步做好汛期防御工作,该公司坚持“防治结合、以防为主”原则,积极作为,全力打好防汛主动仗。

该公司积极完善防汛应急预案,提前储备防汛物资。对厂区和生活区低洼易积水地段、排水渠等重点部位进行拉网式排查,加大障碍物清理工作力度,确保排洪畅通;翻修厂区南侧护坡,全力清除汛期隐患。在进出厂区的一号桥、二号桥和总降压变电站装填二百余条防洪沙袋,并完善了防洪物资标识牌。该公司要求各责任部门紧绷防汛“安全弦”,深入开展巡查工作,落实安全工作措施,力保安全度汛。

● 张金宇 张津叶

聚焦安全

西山煤电召开东曲羊圈港瓦斯发电项目启动协调会

7月22日,山西焦煤西山煤电召开东曲羊圈港瓦斯发电项目启动协调会,总工程师刘海东出席并提出要求。公司专业技术委员会副主任,相关部门及单位负责人参加。

在东曲羊圈港发电项目现场,

刘海东仔细查看了瓦斯发电机组、瓦斯输送系统、高低压配电系统、脱硝系统等设备设施,详细了解启动准备工作情况及存在问题。他强调,要落实现场安全责任,做好联合调试工作的人员组织,明确分工

责,确保责任到人。要强化各单位之间的协同配合,保障项目启动准备工作充分全面。要完善启动方案,加强管理,关注现场,保证安全措施落到实处,为项目顺利启动投产创造条件。

● 刘书珍

杜儿坪矿: 消防安全培训 防患于未“燃”



为提高全矿干部职工的消防安全意识,7月23日,杜儿坪矿开展2024年消防安全培训。

培训结合近期全国发生的火灾事故案例,从消防基本知识、消防器材使用方法、常见火灾预防及日常消防安全管理等方面进行了详细讲解,让参训人员直观了解现实中存在于身边的火灾隐患,深刻认识消防的重要性。

培训后还进行了消防安全知识考试及油桶灭火演练。通过实践,让大家熟练掌握灭火器的使用方法与操作技能,提升自救能力。

● 毕静

马兰矿

实施闲置巷道封闭 全力推进“一优三减”

随着山西省能源局关于煤矿“一优三减”工作部署的深入实施,马兰矿积极响应,结合矿井发展实际,其中,针对闲置巷道的封闭制定并实施了一系列优化升级措施,推动矿井绿色、高效发展。

据悉,“一优三减”旨在通过优化生产系统、开拓布局、作业环节和劳动组织,减少生产水平、采区、作业头面和作业单元人员数量,以实现矿井安全、高效、绿色可持续发展。在此背景下,马兰矿精心策

划了《马兰矿闲置巷道封闭方案》。

该方案计划施工密闭墙(充填墙)共计108道,包括密闭墙41道、充填墙62道,以及溜煤眼、通风立眼封堵3道和钢筋混凝土锚补强支护2处。目前,封闭工作已取得显著进展,完成了73道密闭墙的施工,剩余35道密闭墙将按照科学合理的顺序继续推进。

封闭工作涉及南七采区、北翼采区、南五下组煤小系统、南一下组煤上山采区系统以及910南大巷相

关附属巷道等多个区域。这一举措不仅简化了矿井的通风系统,降低了通风负荷,实现了节能降耗的目标,而且减少了巷道的日常观察观测和维修,优化了作业条件,为矿井的安全生产提供了有力保障。

随着封闭工作的逐步完成,马兰矿将在提升风流控制和灾变管理能力方面迈出坚实步伐,进一步提升矿井的安全水平,充分彰显马兰矿在安全生产和绿色发展方面的决心和行动。

● 李岩

官地矿

自制隔爆水袋注水装置助力安全生产

“井下四个采区的轨道巷和回采工作面副巷隔爆水袋有26组,共2600个。以前给隔爆水袋注水时,得爬梯登高两人协作持注水杆在隔爆袋间倒替作业,干活慢不说,还存在安全隐患,经常被水淋湿,自从用上了可注水式隔爆袋流水装置,省时省力,比以前效率提高了很多,安全系数也提高了……”官地矿机电辅运管理部职工高六小高兴地说。

官地矿井下采用的可注水式隔爆袋,是一种高效、实用的隔爆设施,主要安装于井下运输沿线、准备巷道和回采巷道。隔爆水袋中的水量必须符合标准才能发挥最大效果,但隔爆水袋内的

水量受动态蒸发影响会逐渐减少,为保证隔爆水袋中水量始终处于饱满状态,需要指定专人负责隔



爆水袋进行注水。

以南六区轨道巷隔爆袋为例,这组隔爆袋共有30排,每排4个隔

爆袋,注满一组隔爆袋需要4小时左右。为提升工作效率,官地矿机电辅运部技术人员研究设计了隔爆水袋架注水装置。该装置由普通隔爆水袋架改造而成,通过在隔爆架的一端安装 $\phi 10\text{mm}$ 的两通,用以连接压水管,另一端密封,管子挂钩中间按隔爆袋数量焊制注水口,接通压水后,实现注水,只要1个小时就可完成注水工作。

可注水式隔爆袋架,结构简单、成本低、实用、稳定性好、易于操作和维护,成功解决了隔爆水袋加水作业慢的难题,有效提升了安全系数和作业效率。

● 苗变玲