

东曲矿

员工小发明 创效解难题

物料运输过程中会出现矿车掉道现象,人工用槽钢、千斤顶将矿车复位到轨道上费时费力,并存在安全隐患。为解决这一难题,东曲矿生态环境治理区杨志伟、毛志敏共同设计制作了与轨道契合的矿车上道器。

该装置由支撑脚、支撑钢板、上道导轨、固定螺栓组成,呈现一端高、一端低的斜坡样式。使用时,将上道导轨低端移动至掉道矿车轮下,将支撑脚与轨道平齐,并将固定螺栓与轨道连接,防止矿车上道器滑动,随后通过绞车牵引,实现矿车自动上道复位。

“这个装置不管是加工制作、检修维护,还是使用都非常简单,不仅省时省力,而且安全可靠。”排研队职工纷纷说道。

●王鹏

杜儿坪矿

开展雨季“三防”专项巡查

为有效预防和减少雨季给矿井带来自然灾害,7月13日,杜儿坪矿开展雨季“三防”专项巡查。

检查组先后深入地面各单位、多经公司各厂点、风机房、深井泵房、虎峪河河道等地进行全方位无死角巡查,详细了解雨季“三防”工作进展、防汛物资储备、设施维护配备、用电管理等情况。

检查组要求,要高度重视,强化防汛意识,对检查中存在的问题立即进行整改;要针对近期强降雨天气,加强边坡、墙体、低洼积水处、排水渠以及各重点场所用电、防雷、防汛设施排查,密切关注天气预报、预警信息,加大雨中巡查次数,发现问题及时处理,确保防汛工作落实到位;要严格执行汛期值班制度及紧急情况井下撤人制度,确保安全度汛。

●姚希东

屯兰矿

积极构建透明地质平台

7月10日,屯兰矿与中煤科工集团重庆研究院有限公司,正式启动“18302智能工作面地质构造透明化技术与示范”项目。

此项目选取屯兰矿18302工作面为示范工作面,预计7月底完成槽波探测、动态瞬变探测、无线电波透视探测、工作面地质编录现场施工,8月完成三维地质模型,9月布置地质构造透明化集成平台。

该项目依托西山煤电“智能工作面地质构造透明化技术与示范”项目,基于工作面常规钻探、物探、测量等地质勘探成果,融合高分辨探测技术成果,开展工作面三维空间地质精细化编录信息,构建综采工作面三维地质模型,根据回采揭露数据动态修正地质模型,实现工作面地质构造的透明化,为工作面智能开采提供地质保障。

●程丑小

马兰矿

开展技术培训 提高实操水平

7月9日,马兰矿抽采区开展新式双囊袋封孔工艺培训,区队生产骨干及管理人员参加。

此次培训,由厂家技术员现场示范传授新式封孔工艺、封孔要领和注意事项,特别是对筛孔管、双囊袋封孔器、PVC管等材料的科学应用,对中间空隙注浆,封孔器、封孔管接口处的衔接,以及防止封孔管内堵塞,沙子、水泥封孔要领等进行详细讲解,确保封孔安全可靠。通过培训,提高了抽采生产现场封孔质量,保证了瓦斯抽采封孔效率,提升了瓦斯治理效果,助推矿井安全生产。

●闫俊杰

南岭煤业一科技项目试验成功

近日,南岭煤业与西安交通大学合作的“可控冲击波预裂陷落柱硬岩技术研究”科研项目在5207工作面顺利完成试验。

该技术是西安交通大学首创的跨行业、多学科交叉形成的具有完全自主知识产权的储层改造技术。南岭煤业将实验室与现场深度融合,结合现场工况形成多项技术适应性改造措施,在国内首次完成可控冲击波预裂坚硬岩层的工程试验,初步形成一套较为完善的作业工艺,为国内同类型复杂地质构造条件下的硬岩预裂探索出一条新的

技术途径。

南岭煤业从实际生产需求出发,通过积极调研,主动与科研团队对接,组织技术骨干组成项目组,采用可控冲击波技术对X87陷落柱硬岩提前进行预裂,以降低陷落柱硬岩对5207工作面回采过程中的影响。与传统炸药爆破、二氧化碳相变预裂、高压水力冲击等技术相比,可控冲击波技术可实现对煤层的多样化改造目标,适用范围广、控制性高;在钻孔内划分多个作业点位,对单点多次冲击,以拉伸破坏模式作用于储层,扩大、延伸、改造储层原

有裂隙,可产生持续时间更长、效果更显著的增渗作用;可实现小能量在局部区域内的重复作用,有效避免单次大能量爆炸所带来的储层损伤;现场操作简便、安全可控,对现场环境质量标准化影响小。通过试验证明,采用可控冲击波技术对陷落柱硬岩提前预裂后效果明显,不但降低了设备磨损、材料消耗、机电故障率,而且工作面推进速度快,对采空区防火管理有利,为煤矿安全高效生产提供了一种更加安全高效的技术手段。

●田斌

官地矿：培训更真 效果更实



“坐在后排的职工如果听不清,可以到讲台前围观,想看仔细点的师傅,也可以到前边来”。

“这可是有着三十多年工作经验的队长讲课,理论加实践,手把手教学,学习机会难得,咱们可得好好听讲。”

7月12日,官地矿机电检修中心检修三队队长申三印为电工们讲解相关知识。他理论联系实际,讲解了矿用隔爆型真空馈电保护器的结构特点、工

作原理、保护单元技术参数及操作说明,并就维护、保养等进行详细说明。针对工作中常见问题与参训人员互动交流、现场指导。

“这种教学方式更直观、更容易理解,达到



了相互学习、取长补短、共同提高的目的”掘进管理部职工崔晓峰说。

该矿通过开展实操培训,鼓励全矿职工积极参与“上讲台”活动,并将操作技能精湛、处理故障熟练、维修技术高超、小改小革创新能力超群的职工请上讲台进行授课,让培训教学更加实用、更接地气,为矿井管理、技术、操作三支队伍素质稳步提升奠定基础。

●潘雪梅

西曲矿

警示教育常态化 增强意识促安全

西曲矿常态化开展事故警示教育和隐患排查工作,使全体员工举一反三,铭记事故教训,增强安全意识,提升安全素质,做到安全长记心中、风险始终可控。

为强化职工安全防范意识,提高安全生产责任感,该矿收集整理了近期各类事故案例35起,在井下各区、队组织开展“每天一个事故案例警示教育”活动。并要求各区、队组认真梳理汇总本单位历史上发生的同类型伤亡事故、典型非伤亡事故和涉险、未遂事故,充分利用班前班后会,对事故案例进行学习,总结教训,用身边的事故教育身边的人,让职工充分认识到事故的严重

性、危害性。据统计,6月份共计865个班次组织开展了事故案例学习。

为检验学习效果,该矿还制定相应措施进行督导,采取定时或不定时督导方式,查看队组班前会记录以及相关事故案例学习记录,查看是否按照要求及时、全员认真贯彻学习了相关事故案例。检查结果在次日早调会上进行通报,月底根据考核制度兑现。

该矿积极开展隐患排查工作,彻底排查整治重大风险隐患,坚决防范遏制生产安全事故发生。6月份共开展了三轮全面隐患排查,对各区域的安全风险辨识及管控措施

再检查、再核对,深刻吸取近期各类事故教训,将小运输、零星工程、有限空间作业、新工艺和新设备列为四个专项进行专项检查。通过现场检查、专项跟踪和“回头看”等多种方式相互验证,列出问题清单,对标对表,闭环追踪、逐条销项,确保实现隐患消除、风险可控、有效遏制事故。全月共发出重点隐患排查通知单5份,销项3项,剩余两项正在整改落实,通过“回头看”方式核实问题400余条。

同时,下发有限空间作业管理制度,加强有限空间作业期间的安全管理,控制和消除生产作业过程中潜在风险和隐患。

●卢丽峰