

斜沟煤矿

精准管控皮带回收复用降成本

近日,斜沟煤矿推行皮带回收、鉴定、复用全流程闭环管理,树立“节约即效益”理念,严控物资投入,实现降本增效。

该矿强化节约意识,坚持物资投入向一线倾斜,杜绝无效投入。管理人员深入井下平衡材料使用,抓实回收复用,确立“延长使用寿命也是降低成本”的理念,从源头上把控成本支出;技术人员对皮带开展“地毯式”鉴定,逐卷逐段检测厚度、强度和磨损情况,科学评估皮带复用价值,累计节约成本60余万元,减少新材料投入,推动矿井经营提质增效。 ●张磊

西曲矿

查物资 排隐患 堵漏洞

4月27日,西曲矿开展雨季“三防”专项检查。

检查组前往该矿工业广场、各进回风井口、风机房、变电站、防洪应急物资库及沿线的沟谷河道、地质灾害点,重点查看了防洪应急物资配备情况,现场查看了地质灾害风险点、防洪渠沟是否存在淤堵,并对各类建筑及重要场所防漏雨情况及供电安全进行全面检查。对于检查中所发现问题,检查组按照“五定”原则,明确责任人及责任单位,并要求限期整改,确保隐患实现闭环管理。 ●李一飞

马兰矿

15分钟响应 筑牢防灌井屏障



为切实做好2026年雨季“三防”工作,提高矿井灾害事故应急处置能力,4月24日,马兰矿组织开展2026年雨季“三防”无轨胶轮车运输斜井防灌井应急演练。

此次演练模拟突降强暴雨,无轨胶轮车运输斜井井口出现洪水灌入井下事故场景,马兰矿第一时间启动《马兰矿雨季“三防”专项应急预案》。应急指挥部成员接到调度信息中心通知后,15分钟内迅速集结到位、待命履职;抢险救援队紧急集合,立即赶赴胶轮车巷疏通排洪渠,对无轨胶轮车巷口进行封堵,整个响应流程高效有序。

此次演练,检验了应急指挥部对矿井灾害事故的快速反应能力,以及应急救援的组织、协调与处置水平,强化了应急知识普及,提升了干部职工的应急意识与实战处置能力。 ●张烨境 白海云

(上接1版)按照“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求,聚焦短板弱项和重点任务,在深学、真查、实改、长效、为民等方面持续发力,高标准、高质量推动学习教育走深走实。

会议要求,公司上下要协同联动,紧密联系实际,深入开展学习研讨,做到以学促思、以思促干,推动正确政绩观内化于心、外化于行。所属基层党委、机关部门要以学习教育为契机,对照问题清单深入反思,精准查摆政绩观方面存在的问题,把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,深挖安全管理、成本管控、民生改善等方面的问题根源,针对性制定整改措施,切实解决职工群众急难愁盼和企业发展中的堵点、难点问题,推动中心工作落地见效。要在查改问题过程中总结经验成效,优化完善企业现行的各项制度,提高建章立制的质量,充分发挥制度的“定海神针”作用,保安全、稳生产、强经营、防风险、抓党建,为企业高质量发展提供坚强保障。 ●张衢 柴旻 李秩欣

官地矿

革新挂孔工艺 破解瓦斯抽采难题

近日,官地矿在16513进风巷下邻近层钻孔作业中,通过创新优化挂孔工艺,将钻孔合格率提升至99.5%,有效破解了高瓦斯矿井开采中的瓦斯治理难题。

作为高瓦斯矿井,官地矿长期面临瓦斯含量高、吸附性强、透气性差等地质挑战,而邻近层钻孔施工与管理,正是治理上隅角瓦斯的核心关键。

传统连孔工艺采用4寸PVC管及软管连接,弊端显著:钻孔浓度不稳、易积水漏气、维护频次高、标准化程度低等,且无法加装在线监测设备,导致抽采效率与安全管理水平受限,成为矿井安全生产的“隐形隐患”。

面对这一难题,官地矿抽采区主动担当、攻坚克难,组建专项攻关小组开展技术革新。经过反复论证、现场试验与优化调整,创新引入“不锈钢管路+4寸软管+4寸一字阀”的新型连孔方式,有效解决了传统工艺的短板。

新型连孔工艺的核心优势在于不锈钢管路的应用,大幅提升了管路的气密性、抗压能力和抗冲击强度,解决了传统管路易破损、漏气的问题;同时,新工艺预留标准化安装接口,可同步加装在线监测设备,实现钻孔抽采数据的实时采集、动态分析与智能管控,推动瓦斯抽采从“经验管理”向“精准管控”转变。

新工艺应用后,挂孔一次合格率达85%提升至99.5%,挂孔失效脱落率降至0,单孔施工效率提升60%。此外,挂孔材料损耗降低40%,大幅节约了生产成本;钻孔施工过程的扰动显著减少,有效维护了邻近层结构稳定,杜绝了塌孔、管路坠落等安全隐患。

“现在挂孔一次成型,不用反复修补,干活省心多了。”现场作业人员的话道出了直观变化。新工艺还减轻了职工劳动强度,人员得以调配至更高价值的生产、安全监控岗位,同时瓦斯发电的整体经济效益也随之提升,实现了安全、效率、效益的三重收获。 ●苗变玲

镇城底选煤厂: 还原事故情景 规范岗位操作



4月23日,镇城底选煤厂准备车间利用工作间隙,在214皮带运输机岗位现场,开展事故案例专项警示教育,以“现场实景+案例剖析+实操演练”模式,抓实安全警示教育。

活动立足现场岗位,围绕皮带运输典型事故案例,进行情景还原讲解,用真实事故、惨痛教训,让职工直观感知事故危害。随后,通过现场演示“停电挂牌”操作流程,进行安全防控实操教学,让全员熟练掌握安全操作技能,做到懂原理、会操作、能应急,进一步规范职工操作行为,将安全理念融入生产全过程。 ●贾爱霞 王保华

从20天到4天

东曲矿高效敷设3520米巷顶电缆

“以前20天才能干完的活,现在4天就圆满收官,改装后的设备既省力又安全,真是解决了大问题!”近日,随着最后一段电缆稳稳固定在+973胶轮车运输巷的巷顶,东曲矿五采下组煤变电所电缆敷设工程顺利竣工。这场效率与安全的双重突破,源于该矿对现有设备的匠心改造,用科技创新为矿井安全生产注入了强劲动能。

此次电缆敷设是五采下组煤变电所建设的关键节点,需在平均高度4.2m的运输巷内完成4趟进线电缆的巷顶敷设,其中包含2趟单重4.3kg/m的95mm²电缆和2趟单重13.4kg/m的240mm²电缆,总长度达3520m。安装二队职工石贞友回忆道:“放在过去,这活想想都头疼,我们要先搭建大量脚手架,然后完全靠人拉肩扛把几十斤重的大电缆抬上拉下。人站在架板上,既要顾着脚下,又要使劲托举电缆,又疲劳又担心。”传统施工模式不仅职工劳动强度大、安全风险高,且受限于脚手架搭建拆卸的繁琐流程,整个作业周期至少需要20天,同时高空作业安全风险也如影随形。

为破解传统施工瓶颈,东曲矿立足“安全高效创新”理念,针对性

改装8T胶轮车与WCL5Y履带车,构建起“机械举升+平台作业”的协同施工新模式,实现施工效率与安全系数双提升。

结合作业人员情况,东曲矿机电部技术组在8T胶轮车斗子上定制加工专用作业平台。该平台距地面高1.8m、宽1.6m、长2.8m,可同时容纳4—6名作业人员协同作业,结合作业人员平均1.7m的身高,可精准适配3.5m—4m的巷顶作业高度,彻底摒弃脚手架搭建环节,实现近距离高效施工。为筑牢安全防线,该平台还加装总高1.5m的分体式护栏,可根据巷道实际高度灵活调整为1m+0.5m组合形式,护栏预留防护门并配套随车移动爬梯,既方便人员上下,又实现全方位安全防护。同时,该平台设计充分兼顾井下运输条件,改装后可顺畅通行各类井下巷道,保障施工连续性。

在电缆举升拖拽环节,WCL5Y履带车的改装尽显巧思。该矿为这款本体尺寸为4m×1.2m×1.1m的履带车配备了1.5m行程升降平台,平台上安装2组0.8m—1.4m可调高度缓冲托辊,结合车身加装的3组1.7m—2.9m可调高度平托辊,形

成1.9m—4m全范围托举覆盖,完美匹配巷道高度需求。尤为关键的是,技术组在履带车起吊臂勾头处专门加工安装了电缆固定架,有效防止电缆举升过程中滑落移位,确保敷设过程平稳安全,从源头规避高空作业风险。

改装设备投用后,施工效率实现质的飞跃:WCL5Y履带车负责电缆拖拽与精准举升,8T胶轮车作业平台承载人员同步完成电缆固定与接线,两大设备协同联动,彻底替代人工抬运与脚手架作业模式。最终,整个工程仅用4天便安全高效完成全部3520m电缆敷设任务,较传统工艺工期缩短80%,作业人员劳动强度大幅降低,工程质量经验收完全合格。

此次技术革新,通过对现有设备改装实现功能升级,既避免了专用设备购置的高额投入,又形成了可复制、可推广的电缆敷设新模式,为矿井后续类似工程提供了宝贵经验。东曲矿聚焦生产一线痛点难点,深入开展全员创新创效工作,以技术革新推动矿井高质量发展,让科技创新成为保障安全生产、提升效率效益的强力引擎。

●杨亚丽 周永杰