

提质增效

宜兴煤业

双柳煤矿

小改小革护航运输安全

新工艺降本增效益

汾西矿业讯 今年以来,双柳煤矿立足矿井生产实际,深挖井下施工降本潜力,在33(4)21材巷底板硬化作业中,推行打钻沉淀岩粉替代砂子的水泥搅拌硬化新工艺,将传统“水泥+砂子”的施工模式,转变为固废就地资源化利用模式。经实践验证,该工艺在环保管控、成本压降、用工优化三方面成效明显,实现生态、经济、管理三重效益同步提升。

以往井下打钻作业产生的岩粉,属于矿井固体废弃物,需专门组织人力清运、升井后集中堆放处置。这一处置模式不仅占用地面场地,运输与堆放过程中还易扬尘,一直是矿井环保管控的重点与难点。

岩粉替代砂子新工艺投入应用后,实现井下顺槽打钻岩粉100%就地资源化利用,彻底取消岩粉外运处置环节,从源头杜绝井下扬尘、地面堆

放等环保隐患,同时大幅减少外购砂石用量,降低砂石在运输环节的碳排放与生态破坏,有效提升矿井环保合规管控水平,助力绿色低碳生产。经核算井下硬化施工综合成本降低35%以上。原料端依托井下自产岩粉实现零成本投入,相较153元/吨的外购砂子,材料损耗率也从8%降至2%,大幅提升材料利用率、压缩隐性成本。作业流程上精简砂子转运、筛分冗余工序,用工量减少33%,单班施工时长从4小时缩短至2.5小时,作业效率提升37.5%,极大缓解了井下用工压力。

双柳煤矿深挖固废价值,以工艺优化为抓手,将固废处置难题转化为降本增效优势,既破解环保管控痛点,又降低生产成本、优化用工结构,为矿井安全高效生产与绿色低碳发展提供了坚实支撑。

(张红霞)

汾西矿业讯 近日,宜兴煤业自主研发制作的新型防撞缓冲装置,在井下一采辅助运输巷弯道处完成安装并正式投入使用,为无轨胶轮车运输安全加装了一道坚实的防护屏障,以小改小革守护井下运输作业安全。

该防撞缓冲装置结构设计实用、制作工艺简便,以50号角铁与50号扁铁焊接成型,整体框架稳固耐用、抗冲击性强,装置外部包覆1080型皮带作为柔性缓冲层,依托皮带弹性特质实现冲击能量吸收,适配井下巷道安装空间。装置表面涂刷红、黄相间警示漆,色彩醒目对比度高,便于井下驾驶员在光线不足、环境复杂的作业场景中提前辨识、及时避让。

“井下巷道弯道、交叉口等区域视线受限,车辆通过时容易发生剐蹭,不仅损坏车辆和巷道设施,还存在安全隐患。”运搬队负责人介绍,“我们这款装置专门针对这些易碰撞区域设计,当车辆发生

意外剐蹭时,皮带的弹性形变能有效吸收冲击力,降低车辆损伤和巷道设施破坏风险,鲜艳的色彩也能对驾驶员起到提前警示作用,提醒他们减速慢行。”

该装置安装流程简便高效,无需配备复杂工具与专业设备,可根据井下巷道布局、车辆通行轨迹灵活调整安装位置,现场适配性强。目前经过一段时间的试运行,实际应用效果突出,车辆剐蹭事故发生率显著下降,防护成效得到井下作业司机的一致认可。

下一步,宜兴煤业将全面推广应用该新型防撞缓冲装置,实现全矿井巷道弯道、交叉口等事故易发关键区域全覆盖,全面保障无轨胶轮车运输安全。同时,该公司将持续深化职工创新创效机制,鼓励一线职工立足岗位、聚焦现场,以小改小革、技术创新破解安全生产实际难题,把创新成果转化为安全保障实效,推动矿井高质量发展。

(李旭凯 芦荣)



5月12日,水峪煤业宣讲人员深入各部门、各队组发放资料、现场讲解防灾减灾知识,切实增强全员安全意识,夯实安全根基。 周毅 摄影报道

在第18个全国防灾减灾日之际,营运分公司积极开展防灾减灾宣传活动,营造全员参与防灾减灾的良好氛围。 李雪 耿婕 摄影报道

近日,员工学校组织学生开展地震逃生演练,并开展应急知识普及、风险隐患排查等活动,推动安全理念入脑入心。 付婷娟 李琛 摄影报道

临汾公司四通煤业

防线层层守 质量步步优

汾西矿业讯 为严把井下施工质量关,从根源上消除安全隐患,临汾公司四通煤业构建班组自检、区队日检、矿井旬检三级工程质量检查验收体系,把责任一层一层压下去、把关口一道道守起来,全力推动井下施工质量和安全生产水平同步提升。

班组自检是质量管控的第一道关口,坚持谁检查、谁负责、谁签字,直到自检合格、签字确认后才能交班,从源头上消除风险隐患。自检过程中,施工人员必须对敲帮问顶、顶板支护、锚杆锚索施工等关键项逐项自检,达标后上报跟班副队长。跟班副队长再进行全面验收,确保合格后填写验收表,经跟班安全员签字,才能进入下一道工序。

区队日检严把复核关,织密现场安全质量防护网。采掘队组每天对班组自检结果做全覆盖复检,核实自检是否真实、支护参数和巷道规格是否达标,每天抽查锚杆锚索施工质量不少于当

日支护数量的10%。同步建立日检验收台账,明确检查项目、隐患问题、责任人、整改时限,隐患整改后必须复查销号,把质量管控贯穿施工每一步。

为实现质量管控无死角、全覆盖,该公司实行矿井旬检,对所有采掘工作面、巷修作业点开展全覆盖大检查。通过现场实测、查资料、核台账等方式,全面核验班组自检、区队日检落实情况,检查结果直接与月度考核挂钩,保障三级检查验收体系高效运转。

目前,该公司井下工程施工质量稳步提升,锚杆锚索、巷道成型等指标全部达标,顶板管控举措落地见效。在抓实施工质量、筑牢安全根基的同时,企业深挖内潜、降本增效成果丰硕,一季度累计回收复用锚索托盘540块、喷浆回弹料130立方米、U型棚卡缆285套、U型棚拉板292个,材料消耗同比减少467.14万元,为推动矿井高质量发展注入强劲动力。 (裴强)

