



临汾公司金辛达煤业

千米井下的安全“双防线”

汾西矿业讯 在临汾公司金辛达煤业1107综采工作面巷道内,一条刚刚建成的井下安全文化长廊引人注目。黄底红字的安全标语与冷光闪烁的金属防护网相互映衬,将安全警示延伸至千米井下,让职工的安全弦在千米地心持续绷紧。

巷道变阵地:安全提醒“步步紧跟”

“以前下井只顾闷头走,现在每一步都能看到安全提醒。”综采队职工张卫红一边擦拭岩壁上的标语一边说。这条长廊贯穿矿井下必经之路,改变了以往“井上宣教、井下断档”的局面,把安全理念融入作业全流程。

入口处的自动洗车平台在清除矿工靴底煤泥的同时,通过电子屏循环显示“细节决定安危”等提示。巷道两侧的网格防护牌板上,“生命高于一切,安全重于泰山”等标语搭配卡通图示,将安全理念转化为直观警示。在井下光线昏暗的环境中,这些标语的视觉设计格外突出,确保了信息一目了然。

科技赋新能:大屏“开课”入脑入心

长廊尽头的高清智能屏前,矿工张伟正观看事故警示动画。“以前背安全操作十八条‘红线’总觉得枯燥,现在看动画演示,一遍就能记住。”他说道。

这块智能屏采用“视觉+听觉”双通道警示模式,循环播放违章操作危害、事故案例解析等内容。该矿还专门制作了“五述”岗位标准趣味短视频,把枯燥条文规定转化为生动场景,配合矿井自主研发的安全管理软件系统,有效提升了安全培训的实效性吸引力。

文化促习惯:从“墙上”到“手上”的蜕变

“这防护网是保命符,标语是安全弦,两者缺一不可。”在皮带运输巷道,张卫红正在为徒弟曹鑫讲解安全要点。

班前会集体学习安全操作“红线”,班中对照“五述”巡检自查,班后结合警示案例复盘风险。新工人入井首课在此开展,老职工经过时也会自觉驻足温习。安全逐渐从墙上的标语,转化为每个人的下意识动作,实现安全宣教的闭环管理。正如安监科负责人所说:“长廊不是装饰,而是推动安全治理向事前预防转型的重要载体。”

如今,这条千米长廊已成为金辛达煤业的安全名片。矿工经过时看一看标语、检查一下防护网,已成为井下的常态动作。这道由实体防护与文化浸润共同构筑的双重防线,正为矿井的高质量发展筑牢安全根基。(司志国 南晓丽 闫剑)

曙光煤矿

装备升级焕新颜 系统优化护安全

汾西矿业讯 在安全生产治本攻坚三年行动推进过程中,曙光煤矿全力推进装备升级与系统优化,凭借全流程精细化管控,实现安全保障、生产效率与智能水平同步提升,为矿井高质量发展注入强劲发展动能。

该矿梳理综采、掘进等环节的短板,制定专项实施方案,将综采支架、机载临时支护等五项关键装备列为升级重点,形成从调研规划到完成验收的全链条工作机制。在装备选型阶段,广泛考察行业先进技术,优先选用符合国标、适配生产场景的智能化装备。其中,综采支架采用电液控制系统,实现自动跟机移架与推溜协同作业,同步增设姿态监测与压力预警功能,大幅提升作业安全性与效率;引入液压锚杆钻车与扭矩倍增器,确保支护扭矩精准达标;投入使

用锚杆(索)无损探伤仪,实现对支护构件质量的精准检测。为保障新装备快速发挥效能,该矿组织开展“理论+实操”专项培训,邀请设备厂家技术人员现场指导,帮助操作人员熟练掌握设备操作规范与维护技巧。

在系统优化方面,该矿聚焦顶板安全防控,开展顶板离层监测系统建设。结合巷道布局与地质构造,科学选取监测点位,重点覆盖地质构造带、巷道交叉点等风险较高区域。安装过程严格遵循规范,精准完成钻孔、清孔及深浅基点锚固等关键工序,确保设备安装牢固、数据采集准确。系统通过网络实时上传数据至地面调度指挥中心,实现监测动态可视化,一旦数据超阈值即自动报警,形成“监测—分析—预警—处置”闭环管理机制。(黄雪敏)



为进一步提升职工应对瓦斯超限事故的应急处置能力,近日,洗煤厂在运销车间配煤筒仓组织开展瓦斯超限事故专项应急演练。

李博 摄影报道

中兴煤业

“靶向述职”倒逼安全生产责任落地

汾西矿业讯 “连续两日未完成生产任务,我深刻反思,一方面是安全责任传导不够细致……”在中兴煤业每日安全生产早调会上,相关队组负责人直面问题的专项述职已成为常态。这一变化源于该公司近期推行的“岗位述职+任务追溯+责任倒查”闭环管理新机制,旨在破解安全生产任务完成效果差、安全责任落实虚化等管理难题,推动安全生产从“被动应对”向“主动管控”转变。

该公司将岗位述职与生产管理深度融合,以“靶向述职”破解执行梗阻。该机制规定,连续两日未完成既定生产任务的队组负责人,必须在早调会上进行专项述职。述职内容严格聚焦“安全责任落实、生产任务推进、问题根源剖析、整改措施制定”四个核心,既要复盘任务滞后的具体情况,更要深挖管理、技术、人员等层面的深层原因,同步拿出针对性整改方案,接受全员监督。

述职并非“一述了之”,而是启动整改的“发令枪”。在相关队组负责人述职结束后,该公司同步启动“述职一帮扶一约束”联动机制,各职能部门立即深入现场,排查设备隐患、优化运维流程;调度指挥中心结合工作面生产进度,协助科学调整人员配置;安全管理部开展针对性培训,增强安全意识,规范操作流程。对于述职中责任落实不到位、整改不力的负责人,则采取约谈警示、离岗培训乃至岗位调整等约束措施,并建立跟踪督办机制,对述职整改措施的落实情况实行全程追溯、闭环销号管理,确保压力传导到位。

自机制运行以来,该矿进一步压实了各队组责任,持续优化了现场管理与人员配置,设备巡检与班组协作效率有效提升,切实增强了队组负责人的履职能力与安全素养,为企业高质量发展提供了坚实保障。

(刘敏 高璐雅)



超前排查 防患未然

近日,临汾公司四通煤业开展冬季供暖专项检查,做到早发现、早处理、早解决,全力保障供暖管网畅通无阻。

裴强 王冰 摄影报道

煤矿一线从业人员应知应会

架棚工(实操题)

1.架棚后应对哪些项目进行检查?

答:(1)梁和柱腿接口处是否严密吻合;
(2)梁、腿接口处及棚腿两端至中线的距离;
(3)腰线至棚梁及轨面的距离;
(3)支架有无歪扭迈步,前倾后仰现象;
(5)支架帮、顶是否按规定背紧、背牢。

2.请简述架棚前的准备工作?

答:(1)询问上班工作情况,检查临时支护、巷道断的面尺寸、支护质量、柱窝、连网及刹顶背帮、迎山角、有无空顶等。
(2)对不合格的棚子要进行处理、修复,做到帮顶坚实、撑木齐全。
(3)备齐支护材料和施工工具以及应急支护材料。
(3)进入作业地点,人员站在安全地点,用长柄工具进行敲帮问顶,听到“清脆声”或手指有振动感方可工作。
(5)人员站在安全地点移动前探梁,并用背板、木楔接好顶,支护好新暴露的顶板,最小控顶距不超过0.2米。