

## 西曲矿

## 皮带巷灭尘治理实现新突破

近日,西曲矿运输区运输三队针对皮带巷灭尘方案进行系统性优化,探索出一条“硬装备+软管理”相融合的粉尘治理新路径。

由于巷道沿线喷雾点少,巷道冲洗主要依靠人工,作业进度慢并且无法形成全巷道覆盖的立体降尘网络,冲洗质量与效果无法得到保障。

为破解这一难题,运输三队在每条皮带巷沿线关键点位新增了8至10处自动及手动降尘喷雾装置,补齐设施短板,形成全覆盖的立体降尘网络。如今,只要皮带开启,喷雾装置便自动启动,从源头减少积尘产生,大幅减轻后续冲洗负荷,实现技防与人防协同增效。

在“硬件”升级的同时,“软件”管理也同步革新。运输三队按照分片包干、责任到人的原则,将南北翼皮带巷分区划段,科学核定冲洗工作量,实现定点、定人、循环冲洗。每班班组长、副队长巡检时同步核验上一班冲洗质量,并建立《巷道冲洗管理台账》,构建班班验收、闭环管理监督机制。

通过一系列治理措施,该矿皮带巷的清洁度、通风质量与作业环境等方面得到了全面提升。 ●左芸 刘哲

## 镇城底矿

## 严查避难硐室 守护生命防线

为全面压实安全责任,确保避险设施完好可用,3月19日,镇城底矿安全管理中心开展井下避难硐室专项检查。

井下避难硐室是矿山应急避险体系的最后一道屏障,是突发险情时守护矿工生命安全的“避风港”。本次检查聚焦“结构安全、系统完好、物资齐全、标识清晰”四大重点,对硐室支护强度、密闭门气密性、压风供氧、供水施救、通信联络、应急照明、监测监控等关键系统进行逐项核验。同时对储备的饮用水、食品、急救药品、自救器、照明工具等应急物资逐一清点,严格排查物品过期、缺失、失效等问题,确保避险通道畅通、设备设施灵敏可靠、应急物资有效充足。

检查严格执行“谁检查、谁签字、谁负责”原则,建立问题清单、责任清单与整改清单,实行闭环管理,坚决杜绝设施“带病运行”,确保每一处避难硐室始终保持安全可靠、随时可用。 ●陈福威

## 机电厂

## 精准赋能培训 夯实安全根基

3月24日,机电厂基层干部安全专项培训正式启动,本次培训共设置10期课程,聚焦安全管理核心要点,为基层管理骨干精准赋能。

本次培训立足基层一线管理需求,以双预控风险隐患、安全生产责任制、安全生产管理制度、应急预案、重大事故隐患知识为核心内容,结合工贸企业重大事故隐患判定标准、特种设备安全管理等规范,重点讲解风险分级管控与隐患排查治理流程、全员安全生产责任落实细则、应急预案实操要点及重大事故隐患识别和整改要求。通过理论知识与生产实际的深度结合,切实提升基层干部隐患辨识、应急处置及现场安全管理能力。 ●刘崇琛

聚焦安全

## 屯兰矿

## 投用WCL8Y防爆履带运输车 装备升级赋能高效安全掘进

近日,屯兰矿在安全生产与装备升级方面取得新突破:WCL8Y防爆柴油机履带运输车顺利完成井下适应性调试与安全验证,正式在综掘三队投入物料运输作业,为矿井掘进施工与辅助运输系统提供了有力支撑。

WCL8Y防爆柴油机履带运输车主要承担28302轨道顺槽物料及小型设备转运任务。该设备采用矿用防爆设计,可适应井下瓦斯、粉尘环境,安全标准高、运行稳定;履带式底盘通过性强,行走平稳、转弯灵活、爬坡能力突出,能轻松应对泥泞、起伏等复杂路况;集物料运输、设备提升、吊装作业于一体,实现“一车多用”,且投资低、操作简单、

维护方便,显著提升了运输效率与作业灵活性。

为确保新设备安全高效投用,使用队组提前部署、严格落实。一方面,组织技术骨干与操作司机开展专项培训,围绕设备结构、操作流程、维保要点、应急处置等方面进行系统教学,确保人员持证上岗、规范操作;另一方面,严格执行设备入井检测与运输线路排查,清理巷道障碍、优化通行条件,明确安全管控要点;同时,建立日常维保台账,落实定期检查、及时保养制度,保障设备持续稳定运行。

投运一个月以来,该设备优势充分显现。在人力投入上,WCL8Y可直接承担8吨以内的物料运输任务,

无需人工长距离搬运,仅需1名驾驶员即可完成操作。此前使用的风动履带车,不仅需专人操作,还需额外配备人员负责风管倒换与管理,人力投入至少多一半。在运输效率上,柴油履带车无需拖拽风管,可直达作业面,单次运输时间缩短至风动履带车的三分之一,中间无需频繁停顿调整,有效避免了因风管长度限制导致的多次倒运问题。

屯兰矿以新设备投用为契机,持续推进机械化换人、自动化减人,充分发挥WCL8Y运输车高效能优势,不断优化运输组织、降低劳动强度、提升安全保障,以装备升级赋能安全生产,为高效完成掘进任务筑牢坚实基础。 ●张健 闫俊斌

## 马兰选煤厂: 织密消防“安全网”



为吸取近期火灾事故教训,筑牢消防安全防线,近日,马兰选煤厂煤泥水车间组织技术人员和维修人员,开展消防管路设施专项排查。

排查按照“全覆盖、重实效”原则,对清水泵房、直埋管路、管道地沟及食堂、办公楼等重点区域的消防接合器、消防栓箱等进行逐一检查。检查人员通过“听、看、查、试”方式,全面检查阀门状态、管道压力、消防栓出水、水枪水带完好性及消防水泵运行情况,重点记录老旧管网锈蚀渗漏、阀门开关失效等问题,并及时安排压力测试与探伤检测,确保消防设施可靠。 ●程伟

## 0.2%的波动,100%的警惕!

## 西铭矿提级强化瓦斯管控

3月初的一天中午,西铭矿通风区瓦检员像往常一样走进49707备用工作面,手中的瓦斯检测仪发出轻微蜂鸣,显示屏上的数字跳动:0.4%。而往常,这里是0.2%。

0.2%的波动,普通人看来或许微不足道,但对于有着十几年工作经验的瓦检员而言,这0.2%的变化是地下五百米深处发出的警报信号——冬春交替瓦斯管控的特殊“敏感期”来了。

每年此时,外界气温骤升骤降,大气压频繁波动,会引发地层深处采空区和围岩裂隙产生明显的“呼吸效应”——随着气压变化向外吐纳瓦斯。这极易引发瓦斯随着气压涌出;密闭墙、风门等通风设施受热胀冷缩影响产生裂缝漏风;井下风流的方向和速度在昼夜温差变化中变得捉摸不定;角联巷道里稍有不慎,微风就可能变成无风。每年3月到5月初,成了西铭矿通风人神经最紧绷的时段。

针对这一特殊时期,西铭矿迅速以“五加码”标准严密布防,提级强化瓦斯管控:加密巡检频次、加严监测预警、加频通风调控、加盯重点区域,加码责任落实。

井下那些平日紧盯的“老地方”

——北七、南六采区的15条角联巷道,48700、49710等工作面的回风隅角,以及深处的密闭墙、顶板破碎带、硐室与库房,当前更是被该矿列为了管控的重中之重,被划分为三大重点区域予以防控。

针对风量扫不到、瓦斯最易聚集的采煤工作面上隅角,该矿要求合理调控抽采措施,平衡风量与抽采的压差,尽量将瓦斯流场转向采空区深部;瓦检员加强值守,在气温最高的午间必须能“及时发现异常,按下暂停键”。针对密闭墙,该矿将巡查周期从一周缩短至三天,重点排查是否掉泥皮、裂缝、漏风等,发现问题立即修补,瓦斯高则及时搭风帐引风降下来。针对49708皮带顺槽和49707备用工作面等掘进工作面,因两个区域上面覆盖着8#煤采空区,顶板可能渗出瓦斯,瓦检员必须做到检查、汇报、处置“三及时”,一旦瓦斯超限立即断电撤人。

管控措施的成效在49707备用工作面得到了验证。当瓦检仪上的数字定格在0.4%时,一场标准化处置流程立即启动。瓦检员发现异常第一时间向调度汇报并值守现场,随后与指派到位的跟班队长一起进行覆盖排查。找到异常点后,跟班

队长先搭风帐降低瓦斯,防止瓦斯积聚,再联系抽采区,连接措施孔进行瓦斯抽排。待瓦斯彻底下降,工作面才重新送电恢复生产。整个过程像一场没有硝烟的战争,对手是看不见的气压波动,而通风人的武器是严谨的巡查、敏锐的监测和环环相扣的处置。

高效运转的全流程闭环管理机制,是打赢这场瓦斯管控战的关键支撑。在该矿技术区长智军的办公桌上,春季瓦斯管控措施被细化到了“日分析、周核查、月巡查”的每一个环节。每天,气体、风量、气压等异常数据都会录入瓦斯日分析记录系统,实现日分析、日研判、日处置。每周,技术组核对人员定位轨迹与瓦检巡检图表,抽查瓦检员巡检真实性,杜绝空班漏检。每月,分管副区长按照“四走三必到”要求,对回风巷执行系统性巡查。

智军表示:“从发现、登记、汇报、整改到复查销号,我们全程留痕,确保隐患不消除不生产、措施不落实不作业,真正做到安排、执行、监督、整改‘四个到位’,为矿井在特殊时期的安全生产筑牢坚实基础。”

●胡丹 刘伦 赵洁