

屯兰矿

杜儿坪矿

## 新工艺助力机尾延伸工程高效竣工

近日,屯兰矿南五12511二切眼机尾延伸工程高效完工。该工作面创新采用风动葫芦拉移新工艺,替代传统双速绞车拉移工艺,仅用2天便完成11节运输机槽子对接、机尾精准对位及40米运输机大链拉移作业,显著提升施工效率。

此前,井下运输机机尾延伸工程沿用双速绞车拉移传统工艺,存在流程繁琐、环节多、周期长、劳动强度大、安全管控难等问题,制约采掘衔接。新工艺操作更简便、控制更精准,减少了辅助环节和环境干扰,提升了作业安全系数,降低了设备与人员的安全风险。

●白瑞

镇城底选煤厂

## 雨中巡查保安全

5月17日,镇城底选煤厂组织对厂区重点防汛区域开展雨中巡查。

巡查组先后查看集中水仓、浓缩池、高压泵房、沉淀池、配电室等关键部位,重点检查排水设施运行、水位变化及防雨措施落实情况。要求各车间严格控制循环水使用量,严防雨水进入生产系统;压滤、洗煤车间加强水位管控,确保工艺稳定;机电车间做好电缆沟防雨,防止雨水倒灌引发设备故障,保障夜班生产。

巡查组强调,当前正值强降雨防范关键期,各车间要严格执行山西焦煤“四个立即”工作指令和紧急撤人制度,落实“雨前排查、雨中巡查、雨后核查”要求,不留死角。值班人员要24小时到岗,筑牢汛期安全防线。

●徐鹏

东曲选煤厂

## 模拟集控停电 检验现场安全防线

近日,东曲选煤厂运销车间开展装车集控停电远控失效应急演练。

演练模拟装车集控突然停电,1号绞车远程控制失效后的场景。模拟险情发生后,现场岗位人员第一时间上报现场情况,迅速启动应急处置预案,严格按照应急流程开展现场警戒、设备紧急关停、现场人员疏导、故障排查、现场监护等工作,有序完成了演练任务。

通过此次演练,检验了应急预案的可操作性,验证了现场设备安全保护设施的完好性,提升了现场作业人员应急处置能力和安全防范意识。

●杨飞 樊振丽

(上接1版)坚守“不安全不生产”底线。防突工作要严守行业管理规范与作业标准,确保各项规定动作执行到位、防控措施落实落细、安全保障可靠有效,全力保障瓦斯地质中心高效运行,精准做好瓦斯指标参数测定、分析与管控工作。防灭火工作要坚持科学防控、精准施策,建立健全日常数据资料收集、整理、分析机制,抓实抓细火灾隐患源头防控,坚决杜绝自然火灾事故发生。

会议要求,各单位要密切关注天气变化,落实雨季“三防”措施,加大对安全薄弱环节、关键部位的排查力度,防范季节性安全风险;强化地质灾害治理施工安全监管,严防边坡滑塌、道路损毁等风险;细致排查废弃小窑井筒及河道淤堵等情况,加快隐患整改,保障汛期安全生产。要持续开展安全警示教育,提升全员安全意识,加强专业技术人员培训,充分发挥现有装备与技术效能,为矿井安全生产提供技术与人才保障。

会上,西铭矿、东曲矿、屯兰矿、华威公司等单位,就地测防治水专业管理提升、隐蔽致灾因素普查治理、采矿证办理等工作进行汇报;公司专业技术委员会副主任及相关部门负责人围绕安全生产工作作出重点安排。

●侯晓燕 温洁 张晨冲

## “立体治理”破解8#煤层瓦斯抽采难题

杜儿坪矿8#煤层因地质构造复杂、赋存条件特殊,叠加高瓦斯、煤层酥软等多重技术难题,长期制约着矿井产能高效释放,成为提质增效、实现高质量发展的突出瓶颈。

回忆起2023年7月68311工作面提前封闭的事,抽采区区长王宝贵至今仍感到遗憾。当时,工作面停采线附近200米范围内受矿压影响,大直径钻孔无法成孔,下邻近层瓦斯治理效果大打折扣,严重威胁安全生产,工作面不得不提前封闭。“单一的瓦斯治理方式,已难以应对复杂地质条件下的高瓦斯煤层开采。”王宝贵说,“我们必须转变思路,绝不能让类似问题重演。”

带着矿党委提出的“工作一步到位,问题到我为止”的理念,抽采区全力投入下一个高瓦斯8#煤层的治理攻坚。针对68506工作面的治理准备早在2023年3月就已启动,68311的教训进一步推动了方

案优化。该工作面地质构造复杂、瓦斯含量高,是一块更难啃的“硬骨头”。一边是紧迫的生产任务,一边是不可逾越的瓦斯超限红线。技术人员反复梳理地质资料、论证方案,只为拿出切实可行的措施。

功夫不负有心人。技术人员跳出传统模式,立足8#煤层实际,构建起一套“立体式”治理模式,形成多维度联合抽采技术体系:本煤层实施采前预抽、采中泄压抽采;上邻近层采用高低位顶板钻孔泄压抽采;煤柱区域通过大直径钻孔进行大流量抽采;下邻近层依托治理巷定向长钻孔实施拦截抽采。这套“组合拳”精准覆盖采空区、下邻近层及上隅角等所有瓦斯富集区域,不留死角。

同时,该矿依托抽采管控平台开展每日钻孔反演分析,建立钻孔施工与封孔质量全程动态监管机制,实现全流程可追溯、可管控,推

动施工与封孔质量双提升。

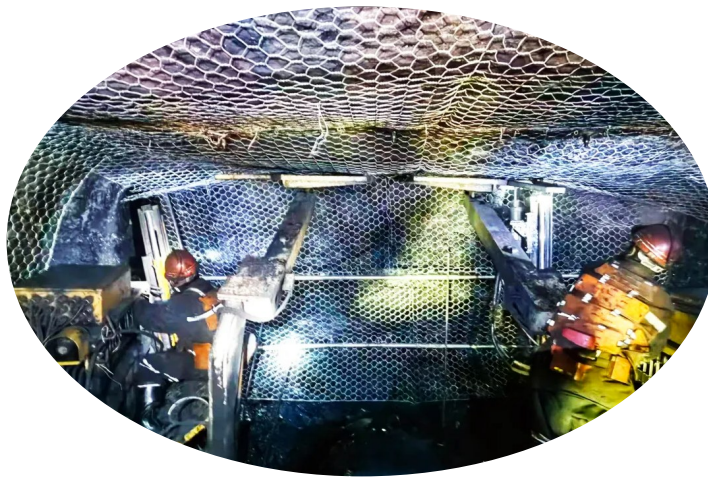
截至2025年12月回采前,68506工作面累计施工各类钻孔1108个,总进尺22万米,回采前本煤层预抽瓦斯715.22万立方米,预抽率达32%。工作面初采期间,瓦斯抽采量达118立方米/分钟;回采期间,瓦斯抽采量稳定在40立方米/分钟左右,抽采率保持在80%上下,回风瓦斯浓度严格控制在0.6%以内,真正实现瓦斯治理全程可控。

“现在瓦斯浓度降下来了,回采推进速度明显加快,下井作业更安心、更踏实。产量提升,收入也跟着涨了,这是实打实的好事!”综采队职工的点赞,是对瓦斯治理工作最直接的肯定。

此次8#煤层瓦斯治理的成功实践,有效破解了复杂地质条件下高瓦斯煤层安全开采的难题,为矿井同类条件工作面提供了可复制、可推广的经验。

●毕静

## 西曲矿:掘锚一体机投用见实效



近日,西曲矿掘进四队MJH-400/500E型机载锚杆钻机投用后取得实效,为矿井安全高效掘进注入强劲动力。

该型号掘锚一体机实现了锚杆机从手动到机载的升级,可自动跟随工作面进尺前移,改变了人工频繁搬运的现状,职工劳动强度得到大幅降低;同时,职工作业站位从钻孔正下方调整至有防护的机载踏板,安全防护水平实现质的提升;新钻机喷雾抑尘效果更优,有效改善了支护作业现场环境,保障职工职业健康。

●张雪峰 王学雷

官地矿

## 举梁辅助小车“上岗”减轻职工劳动强度

“现在不用再靠蛮力抬梁扛梁,操作轻松又简单,干活不费力,安全感也大大提升。”一线操作工的话语,真切道出了举梁辅助小车带来的实惠。近日,官地矿技术团队聚焦“减轻职工劳动强度”目标,立足井下工作面现场实际,自主创新研发井下举梁辅助小车,以机械化装置赋能人工作业,实现支护作业安全提质、减负增效。

巷道棚梁安装是井下支护施工、保障采掘推进的核心工序。长期以来,官地矿井下架棚施工一直采用多人人工抬举的传统作业模式,劳动强度大、安全风险高,制约现场施工效能。

为从根源上破解这一作业难题,该矿技术团队全程跟踪架棚作业流程,实地记录作业难点、梳理安全隐患,反复设计调试,经过

多次改良优化,成功研制出一体化棚梁安装辅助装置——举梁辅助小车。

该装置整体结构紧凑精巧,装置搭载自动刹车功能的手动绞盘,搭配滑轮组组成省力传动系统,采用8mm高强度钢丝绳作为提升索具,最大安全拉力可达200公斤,整体设计负荷300公斤,完全满足井下常规棚梁托举需求。装置底部加装移动轮组,推拉转运灵活便捷,最大托举高度可达3米,适配各类巷道支护施工场景。

装置操作简单、安全防护到位,充分贴合井下作业实际需求。现场作业时,单人即可轻松操控,职工只需将棚梁平稳放置在举升拖臂内并锁紧固定,摇动手轮,即可依靠机械动力平稳匀速将棚梁举升至指定安装位置,精准完成

对位后,再开展后续单体支柱支撑、打液固定作业。装置自带自动刹车防护装置,可全程杜绝溜滑、坠落风险。

该举梁辅助小车投入井下作业现场应用后,棚梁安装作业由原先6人协同施工缩减至3人,消除了棚梁滑落、人员砸伤等安全隐患,降低职工劳动强度,现场作业本质安全水平得到全面提升;作业效率上,机械化托举定位快速精准,大幅简化施工流程,缩短单根棚梁安装时长,支护施工效率显著提升,有力保障工作面采掘衔接有序高效推进。

●岳巧艳 白锐

树牢先进理念  
聚焦“四个目标”  
造福全体员工