

官地矿

自制转运运输车 助力井下安全生产

“以前转运一根重型管材,必须四个人协同抬运,路窄难走,又累又不安全。”职工赵钦幸说。井下长条重型物料短途转运,一直是巷道维修作业中的难点。近日,官地矿依托井下废旧物资自主研发出一款井下管件简易双轮运输车,以小技改实现安全、效率、效益多重提升。

以往,受巷道狭窄、弯道多、支护密集等限制,胶轮车、履带车等大型设备无法进场,只能依靠人工抬运单体、钢梁等长料。不仅劳动强度大、作业效率低,且管材易滑落磕碰设备、砸伤人员,存在安全风险。

为扭转被动局面,官地矿工程二队技术人员利用报废钢管、废旧轮胎、钢板边角料,制作出成本近乎为零的转运车。该车采用双层分体承载结构,上层为推拉握持梁、下层承托管材,可适配多种规格长条物料。

目前,该车已应用于井下巷道维修、短距离物料倒运等作业现场,替代四人抬运模式。单班减少用工2至3人,节约人工成本600余元,全年可节省约2万元。同时盘活废旧物资,节省采购费用,并杜绝管材滑落、人员砸伤、设备磕碰损坏等隐患。 ●潘雪梅

镇城底矿

全面启动反“三违”行为治理专项行动

近日,镇城底矿全面启动反“三违”行为治理专项行动,切实提升矿井本质安全水平。

本次行动聚焦“逐级压实安全主体责任”这一关键环节,创新构建“四级分类管控”机制,将“三违”行为精准划分为特别严重“三违”、严重“三违”、一般“三违”及不安全行为四个等级,通过强化干部履职考核与职工行为准则约束,推动安全生产意识入脑入心。为确保新界定标准落地见效,安全管理中心组织召开专题培训会,对各级“三违”情形的判定要点进行系统解读,并通过班前会、电子屏、宣传栏等渠道广泛宣传,实现全矿范围宣贯全覆盖,确保每一名职工知标准、守底线。

目前,镇城底矿已形成“人人反‘三违’、全员抓安全”的生动局面,通过动态排查、闭环整改、正向激励相结合的方式,有效织密了风险防控网络。 ●闫大利

杜儿坪矿

摒弃侥幸心理 学习自救方法

为深刻吸取近期各地火灾事故教训,全面提升矿区干部职工消防安全意识与应急处置能力,6月12日,杜儿坪矿组织开展消防安全专题培训。矿属各单位管理人员、义务消防员、消防志愿者、材料员、库管员等重点岗位人员参加培训。

培训结合矿区消防安全工作实际和火灾防控特点,内容丰富、重点突出,通过播放近年来国内发生的多起火灾事故视频,直观复盘事故经过、剖析深层原因,用惨痛教训敲响安全警钟,引导大家深刻认识消防安全工作的极端重要性,主动摒弃麻痹思想与侥幸心理,时刻紧绷消防安全弦。同时详细讲解了正确疏散逃生方法,纠正日常认知中的错误逃生误区,帮助大家掌握科学规范的自救互救方法,提升应急避险处置能力。 ●张和钰

聚焦安全

西曲矿

自主研发建成“煤矿三对口智能安全管理平台”

人员定位、矿灯管理、矿调度指挥“三对口”管理,直接关系到矿井安全生产与井口“出入关”的把控,对保障矿井稳定发展具有重要意义。

受原始设计限制,原有的“三对口”系统各自独立、数据脱节,未能形成管理闭环。为此,西曲矿召开专题会议,明确从基础数据入手,优化管理流程,运用智能化手段实现数据统一管理,提升应急响应能力。

该矿智创办公室随即成立以机电副矿长为负责人的攻关小组,自主研发“煤矿三对口智能化安全管理平台”。团队从服务器搭建到数据对接全程攻坚,仅用4天便攻克

异构数据库融合、实时数据同步、智能交叉比对等技术难关,实现核心代码100%自主可控,成功上线试运行。

“系统采用自主研发的双数据源智能融合引擎,运用Spring Boot多数据源动态路由技术,实现不同数据库无缝对接。”技术人员介绍,平台可实时获取井下人员精确位置,按区域、部门、工种等多维度统计人数,每30秒自动刷新,自动生成人员分布图表,便于调度人员随时掌握井下人员动态。同时,监控每一盏矿灯的充电状态、使用时长、领用人员等信息,自动识别充电异

常、超14小时未还、超90天未领用等异常情况,并第一时间推送预警,实现“领还留痕、责任到人。”此外,通过人员定位与矿灯管理数据交叉比对,异常信息可实时推送至调度看板,便于快速处置。

系统投用后,安全管理效率显著提升。矿灯异常发现从“事后追查”变为“实时预警”,隐患处置效率提升5倍以上;调度人员获取井下信息时间从至少30分钟缩短至打开系统即可查看。同时,系统自动生成各类管理报表,替代了人工统计和纸质台账,信息呈现更加直观。 ●宋小军

西铭矿：实战演练提升有限空间救援能力



6月12日,西铭矿组织开展有限空间作业应急演练。演练模拟作业人员在地下沟抢修时因有毒气体积聚昏迷。现场监护人立即叫停作业、封锁沟口并按级上报。总指挥迅速启动应急预案,各岗位协同响应:通风置换、分层检测气体浓度;救援人员规范穿戴防护装备,利用三脚架和安全绳将人员转移;医护人员实施心肺复苏并模拟转运。演练过程紧张有序,操作合规,有效检验了应急预案的科学性与可操作性,提升了全员安全意识和协同救援能力。 ●李淑娟

张晓峰：托管运营提质效

他扎根托管一线,日复一日坚守付出,以担当扛起安全生产重任,以实干攻克经营发展难题,以初心凝聚团队奋进力量,在平凡的岗位上书写着不平凡的奋斗篇章。他,就是西山煤电2025年度特级劳动模范、太原选煤厂托管运营公司副经理、东方项目部负责人张晓峰。

2023年底,张晓峰担任太原选煤厂托管运营东方项目部负责人。他始终把企业发展与个人责任紧紧捆绑在一起,勇于担当、坚守岗位、靠前指挥,严格执行托管运营各项政策,用实际行动守护企业发展根基。

2025年,因受市场下行、产销失衡等因素冲击,项目部面临间断停产、经营亏损、人员流失等多重困境,生产运营一度陷入瓶颈。面对艰难局面,张晓峰毫不退缩、主

动破局,全力攻坚脱困工作。他白天驻守生产现场,逐项梳理流程漏洞、破解生产瓶颈、解决实际难题;夜晚深入职工当中谈心交流、疏导情绪、凝聚共识,快速理顺运营流程,使项目部逐步走出困境,重新回到平稳发展的轨道上来。

针对选煤工艺复杂、成本管控难度大的行业痛点,张晓峰立足提质减亏、降本增效目标,潜心钻研选煤工艺与设备技术,紧盯介耗、电耗、药耗等关键指标,梳理成本构成,持续优化生产工艺和管控方案。通过完善工艺检查制度、优化设备运行工况、加装反选筛、调整浮选运行参数、规范材料领用流程等一系列精细化举措,全方位降低生产损耗。经过持续迭代优化,在确保产品质量全面达标的前提下,项目介耗从吨原煤1.01千克降至0.64千克,

电耗从吨原煤7.83度降至5.32度,药剂、材料配件消耗同步锐减,切实降低了运营成本、提升了经营效益。

张晓峰秉持“预防性维护”理念,紧盯设备日常维修保养。利用停产窗口期,他积极推进设备大修工作,协调完成旋流器更换、煤泥泵叶轮及护板维修、行车减速机更新等重点检修项目,筑牢了设备稳定运行的硬件基础。他以务实的作风凝聚团队合力,托管期间,从没出现过产品质量纠纷,安全生产实现零事故,圆满完成各项托管任务,为企业提质增效、安全高质量发展注入了强劲动力。 ●陈兆婷 张晨冲 阙瑞焕

劳模风采

(上接1版)

会议强调,“一通三防”、地测防治水是煤矿安全生产的核心技术支持,要健全大系统、排查大隐患、管控高风险、防范大事故,抓好瓦斯、水害治理工作;要围绕

“重、轻、清、勤”四字工作准则,抓好两个专业、三个体系的摸底、整治与提升工作,以务实举措守牢安全生产底线,树立和践行正确政绩观,为公司高质量发展提供坚实保障。

会上,各单位分别汇报5月份重点工作完成情况、6月份工作安排及需要公司协调解决的问题;相关部门负责人围绕安全生产工作作出重点安排。 ●温洁 张晨冲