

促进产业升级
展现煤炭新貌

市场信息报社出版 国内统一连续出版物号:CN14-0016 / 邮发代号:21-13

潞安化工集团古城煤矿

对标破题增活力 挖潜扩能提质效

【详见11版】

导读

川煤集团华荣能源公司
攀枝花中心:
召开2023年四季度
掘进“双达标”现场交流会

10版

奋斗是青春最亮丽的底色
——中国煤炭地质总局第三水
文地质队副总工程师、河南工程
处处处长王旭

12版

全员安全“总动员”
奋力冲刺安全年
——山东能源新矿集团翟镇煤矿
安全管控再加码

13版

从“退伍军人”
到“首席名师”
——记第十三届淮北矿业集团
“名师高徒”大赛“首席名师”
刘孝达

15版



中国煤科太原研究院
井下多功能“搬运工”绝地运输显神威

“这辆多功能支架搬运车真能干,搬运支架、收卷电缆、铲运物料都不在话下,它安全性好、工作效率高,在狭窄的巷道里来去自如,支架的搬运移设工作它全包了。”近日,由中国煤科太原研究院自主研制的防爆柴油履带式支架搬运车,在神东煤炭哈拉沟煤矿沿空留巷工艺的巷道里,不知疲倦地搬运、安置着单元支架。这辆搬运车在该矿成功应用后,支架搬运配套人员由6人减少至1人,单次支架搬运循环作业时间降低至30分钟,相比人工绞车拉移支架效率提升50%以上。

这辆多功能搬运车能满足单元支架在狭窄井下的装、运、卸等多种要求,集履带行走、乳化液系统与液压系统的“双系统”回路、支架叉装置、智能控制于一体,具有手动操作和无线遥控两种控制模式。这辆搬运车个头不高、机身窄小、多技傍身,载着支架自由穿行于错综复杂、高低不平的地下通道,挑战极限空间,完成绝地运输。

研发人员给车辆的机头配备了快换机构,让它如变形金刚一般,可与井下又装装置等机械完美搭档,实现快速“变身”。它的机头快换后,可立刻变身管路抓举

车,随时辅助巷道水管、风管、瓦斯管的铺设;它还能变身铲运车,用它的大铲斗辅助运输井下物料,举重若轻;它是平台升降车,把巷道检修工人稳稳托起,协助他们登高维修;它还能变身成卷缆卷带车,轻松卷放运输皮带、电缆等,就像缠毛线团般灵巧轻松。

这个身兼多职的井下多功能“搬运工”,不仅孔武有力,而且“智商”超群。它的大脑由鸿蒙矿山智能设备操作系统控制,不仅能实时监测整机动态参数,实现多参数的资源融合、设备管理,还能动态监护自身的健康状况。车身四周闪烁着的一双双“慧眼”,时刻为驾驶员的安全操作保驾护航,能有效感知车身周围环境,并将环境信息以清晰的影像形式反馈在驾驶室上的大屏上。车身自带的防人员接近系统也异常灵敏,一旦有人员靠近车辆就会自主停机,极大提升了作业安全的可靠性。

经过反复的设计与改进,这台井下多功能“搬运工”成了矿工兄弟的心头好,已在国家能源集团神东煤炭集团、宁夏煤业等矿区成功推广应用,对保障矿井安全绿色高效生产具有广泛的示范和借鉴作用。

李雨倩文/图

从“宏伟蓝图”到“现实美景”

——山东能源梁家煤矿擦亮“软岩充填”新名片

>>>14版

总 监:韩一凡
副总监:尤伟 李光荣 李明书
投稿邮箱:133062829@qq.com
热线电话:13522239737
13333434713