

# 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

近日,川煤集团华荣能源公司攀枝花中心在小宝鼎煤矿召开 2023 年四季度掘进“双达标”现场交流会。攀枝花中心副经理辜清松,太平煤矿、花山煤矿、大宝顶煤矿生产负责人和综掘队负责人参加了掘进“双达标”现场交流会。

在掘进“双达标”现场交流会上,小宝鼎煤矿生产负责人首先汇报了该矿在掘进工作方面取得的成绩。今年以来,该矿在 12383 运输巷道投入一台 160 型综掘机,替换了原来 120 型综掘机,提升了掘进硬件水平,减少了故障率,提高了综掘机剖岩效率;在 12383 运输巷和 12383 南回风巷分别投入了一台无级绳绞车,解决了因为巷道起步不平,出现绞车多提升的问题;在 12393—2 运输巷和 12383 运输巷掘进期间使用带式输送机连续运输,提升了运输能力,降低劳动强度;优化支护工艺及装备,针对 12393—2 运输巷支护工作量大,在施工期间在综掘机上设置一台液压锚杆机与风钻风洞锚杆机一起使用,解决了多台锚杆机施工压风不足的问题,提升支护效率,缩短支护时间;优化劳动组织,将掘进二队原来“三八制”作业,改成

现在“四六制”作业,提升掘进效率。并就该矿 2023 年掘进工作存在的不足之处和 2024 年掘进工作的努力方向、目标、总体方案、主要措施等进行了发言。

随后,太平煤矿、花山煤矿、大宝顶煤矿生产负责人分别围绕该矿如何抓好瓦斯治理工作,优化通风系统,保证供风能力;强力推进安全生产标准化建设,强化现场安全管理,切实抓好现场安全管控,严格安全管理考核和责任追究;强化掘进生产工作面顶板管理,加强支护管理,优化支护设计,确保支护质量;强化综掘进尺,提高快速掘进水平;强化掘进作业现场质量把控,优化劳动组织,施工工艺,提高掘进巷道单进水平;优化巷道施工设计,强化工程质量考核,避免后期重复施工;修改完善作业措施,明确巷道施工质量和标准,切实做到“一次成巷”;加强掘进队伍建设,抓好生产组织,劳动组织,提高工时利用率;制定激励政策,调动职工安全生产工作积极性,以及抓好职工安全培训等工作方面情况和措施进行了汇报发言,针对性提出攻坚克难的具体想法和 2024 年掘进工作措施。

攀枝花中心副经理辜清松要求,小宝鼎煤矿、太平煤矿、花山煤矿、大宝顶煤矿要提高认识,转变观念,充分认识到召开 2023 年四季度掘进“双达标”现场会目的和提高掘进单进水平重要性。掘进要确保生产接续,解决好掘进存在的实际问题,切实把掘进工作抓起来,抓出成效;要加强瓦斯灾害治理和水害治理,提高瓦斯灾害治理和水害治理效果,推进掘进“双达标”;要加强技术管理,优化支护设计,合理支护设计,缩短支护时间,强力推进“一次成巷”。要严把掘进验收关,加强掘进生产工作面顶板管理,做好掘进巷道过断层管理,确保掘进巷道施工质量;要加强安全生产标准化工作,强化现场安全管理,在安全的前提下,提高掘进工作效率;要加强组织管理,完善考核制度。制定综掘管理办法,强化综掘进尺,提高快速掘进水平;要完善优化生产系统,加快工程施工进度,确保生产系统安全高效;要加大掘进设备更新力度,淘汰落后老旧掘进设备,提高掘进巷道单进水平。

小宝鼎煤矿行政负责人就下一步如何抓好掘进工作,强化综掘进尺,提高掘进巷道单进水平作出表态发言。(张文峰)

## 宁煤清水营矿： 煤炭销售工作正式开启

12 月 18 日 14:00, 一列满载 3709 吨煤炭的运煤专列,从清水营矿缓缓驶出,开往宁夏灵武发电有限公司。这标志着清水营矿煤炭销售工作正式开启,矿井发展迎来了一个新的里程碑。

自 2004 年开工建设以来,极其复杂的地质构造让清水营矿经历了从建设到投产,从投产到停产缓建,从复产到投产,再从停产到全面建设的一波三折。矿历届领导班子带领广大员工以愚公移山的顽强毅力和必胜信念,在攻克软岩问题的道路上不断探索、不断实验。

2023 年 12 月 5 日,采煤机在 110207 工作面徐徐开转,标志着清水营矿这座现代化矿井攻克了软岩治理这一行业性乃至世界性难题,恢复了其应有的生机、步入了正轨,不仅如此,清水营矿还应依靠自身力量实现了软岩地质条件下沿空留巷技术行业创新。

随着矿井顺利实现产销,清水营矿以此为契机,紧盯年度目标任务持续发力,统筹做好安全生产、生产组织、煤质提升等工作,确保全年工作圆满收官。(王学明 封斯元)

## 潞安化工五阳煤矿： 打好瓦斯治理 “降本增效”组合拳

潞安化工五阳煤矿以精益思想指导下“算账文化”为指导在瓦斯治理上精准对标,在抓好提质增效的同时,实现了降本增效。

该矿全面推广应用“一钻一视频”监控系统,建立智能化验收体系,从源头上实现了对钻孔施工的有效监测,减少了现场用工人数。试验推广运用小型定向钻机水力造穴增透技术,目前平均抽采浓度为 75.5%,单孔平均抽采纯量为 0.13 立方米每分钟,是普通钻孔的 3—5 倍,不仅提高了单孔的抽采效果、而且有效杜绝了抽采“盲区”,实现预抽区域的快速、高效达标。试验应用打钻、排渣、浮煤处理一体化技术工艺,打钻排水全部经压滤机进入排水系统,每天压滤浮出煤 12 方,减少了水仓清挖频次,节省了人工成本。

据悉,该矿通过对南丰地面瓦斯抽采系统及井下瓦斯抽采系统进行优化改造,在保证抽采效果不变的前提下,地面瓦斯泵站停运一台瓦斯泵,减少了电耗。对南丰地面瓦斯发电站进行扩容,增加 4 台 600KW 瓦斯发电机组,使总装机容量由 8 MW 增加到 10.4MW,实现了南丰地面泵站高负压抽采系统瓦斯的百分百利用。(程志强)

## 中煤矿建特凿公司： 首个矿山冻结“智慧工地” 顺利通过验收

近日,中煤矿建集团数字与信息化部部长沈华军一行赴中煤矿建特凿公司陶忽图主井冻结项目部进行“智慧工地”建设验收工作。

项目部汇报了“智慧工地”建设与应用情况,详细阐述了“智慧工地”的建设过程,介绍了项目管理、数据看板、安全管理、质量管理等九个版块的功能,全方位讲解了“智慧工地”建设成果。随后,验收组来到“智慧工地”调度中心对集成信息模块相关功能进行体验,并提出后续优化要求。结合整体检查情况,验收组一致认为项目“智慧工地”建设符合验收标准。

总结会上,沈华军强调,陶忽图主井冻结项目作为中煤矿建特凿公司建成的第一个矿山冻结法“智慧工地”,顺利通过验收具有重要意义;要充分应用“智慧工地”平台,不断发现问题、解决问题、总结问题,明确后续优化方向;要在公司大力推广“智慧工地”建设,着力打造智慧化、数字化、信息化工地;要积极参评、申报“智慧工地”的各类奖项,提高“智慧工地”的影响力,将高新技术与传统冻结工法的生产管理相融合,推动“智慧工地”建设高质量发展。(赵娟)

## 国家能源宁煤洗选中心： “智慧眼”助力安全管理

国家能源集团宁夏煤业洗选中心自主集成的防爆网络摄像机,在羊场湾煤矿应用后,对于提升现场安全管理起到了促进作用。

该防爆摄像机为定焦补光红外摄像机,夜间监控效果也极好,像素为 400 万,画质清晰流畅,附带安装支架,安装方便,体积轻便,由 DC12 和 POE 两种供电方式,接线简洁,经过一个月的试用,效果很好。数百字的反馈,肯定了该中心从一个零件到一台防爆摄像机,从一项技术到一条生产线,通过“自主集成防爆网络摄像机”赋予企业发展新动能,为自动化、智能化洗煤厂加速装上“智慧眼”,以科

技保安为引领,推进安全创新发展的担当作为。

目前,该中心已成功集成出防爆普通枪机、防爆警戒枪机和矿用云台球机三种类型共 420 套防爆摄像机,均符合防爆标准,已取得 II 类防爆合格证,正在办理 3C 强制性产品认证和“煤安”标志认证。已集成的防爆摄像机均在洗煤厂各监控区域得到应用,与传统隔爆型摄像机相比,自主集成的防爆摄像机具有体积更小、重量更轻、信号更稳、成像质量更清晰、运输安装更方便等多项优势。其中,防爆警戒枪机和矿用云台球机内置扬声器及麦克风,具有广播和对讲功

能,可以广泛应用于皮带栈桥、原煤仓下、产品仓上等防爆场所,能够替代巡检人员,实现现场多角度全面安全监控。

今年以来,国家能源集团宁夏煤业公司洗选中心始终将坚持以解决洗煤厂痛点、难点问题为导向,聚焦生产现场,通过强化科技攻关,不断提高自主创新能力,加强技防保安,针对重大风险、管理难点、偏远岗位,运用监测、报警、监控等信息化手段,解决岗位险、距离远、反应慢、走不到等实际问题;通过技术攻关和成果转化,提升科技安防能力,以高质量科技供给助推高质量、高安全发展。(于敏)

## 潞安化工司马煤业： 充填开采工作面再添“掘进神器”

“大伙儿打起精神来,开始安装!”

12 月 18 日 8 点,在潞安化工司马煤业井下 CT1101 南翼,随着综掘三队队长刘春法一声令下,职工们开始安装新入井的掘锚一体机。

此次入井的掘锚一体机是公司引进的第二台掘锚一体机,型号为久益 12CM30,整机功率为 587kw,截割断面形状呈矩形,截割高度为 3.2 米—4.6 米,截割宽度为 4.6 米—5.2 米,设备具有掘进效率高、安全系数高等特点,可以大幅降低劳动强度,提高掘进效率。面对这一号称“掘进神器”的新

装备,综掘三队班长王贵祥激动地说:“公司这么支持专业化队组的工作,我们一定得好好干,做出一番成绩来!”

掘锚一体机对于综掘三队而言,是一台从未使用过的新设备。因此,从掘锚一体机在地面初装开始,综掘三队就派遣 3 名人员进行现场学习,从每一处细节入手,从每一颗螺丝打起,充分了解掘锚一体机的工作原理、作业性能,同时结合作业现场情况,对掘锚一体机进行了多达 50 余项的改造,设备检修任务于 11 月 30 日顺利完成。

为了使全队技术人员快速掌握掘锚一体机的使用性能,12 月 1

日—10 日期间,综掘三队多次组织队干、班组长、机组司机和技术人员,对设备进行现场学习,商讨现场操作方案,再次提出数 10 条改进建议,为掘锚一体机在井下顺利投用奠定基础。12 月 10 日,随着设备验收通过,这台备受关注的掘锚一体机正式下线,迎来了“出阁之喜”。

如今,掘锚一体机已经顺利下井,进入安装阶段。距离年终还有 13 天的时间,综掘三队全队聚合、齐发力,聚焦运输安装、环节变节、风险管控、现场安全等重点,狠抓落实,确保掘锚一体机安装顺利完成,尽快投入使用。

(晋绍华 胡鹏)