

斜沟煤矿“智慧矿山”建设方兴未艾

打造新时代煤矿智能生产新高地

近年来,在国家大数据战略、“互联网+”行动计划、促进新一代人工智能产业发展三年行动计划等一系列重大战略和行动的引导下,集团公司不断加大智能化工作面应用推广力度,特别是斜沟煤矿,作为山西焦煤产量最大、设备最先进的矿井,同时又是集团公司首批向山西焦煤申报的标杆矿井,本着“为企业谋长远,为职工谋福祉”的理念,在推动智能化工作面建设过程中做出了不懈努力。

斜沟煤矿矿长边俊奇欣慰地说:“首先,斜沟煤矿有着得天独厚的自然地理条件;其次,

在装备上,我们矿有全国比较先进的采掘装备,再加上有90%左右的大专以上学历人才聚集,有这些做基础,我们提出要建设标杆矿井这个想法”。为了把斜沟矿建成标杆矿井,该矿党政负责人率领相关人员先后去陕西神华、内蒙伊泰集团、山西焦煤正利煤业等煤矿实地考察了智能化工作面建设情

况。今年3月份,多次召开党政联席会研究,最后拟定建设标杆矿井方案。

虽然有技术、装备和人才优势,但在新事物的尝试过程中也会受到一些阻力。之前,该矿安装过一个智能化工作面,但由于种种原因,最后没能成功。所以这次方案的提出,有好大一部分人在思想上是被动的。怎样才能让大家从思想上树立建设标杆矿井、智慧矿山的意识成为首要问题。

除了在全矿干部职工中加大全国智慧矿山建设目标的宣传、走出去考察学习,提高职工的感性认识,该矿还用事实证明,先进技术就是好。年初,该矿引进了切顶卸压技术,逐步感觉到在引进切顶卸压技术以后,放顶煤工作面能多放煤,初次来压期间,支架的支撑强度也相对较小,同时对两巷煤柱回收,原来头三尾四不放煤的

现象和两端头落山悬顶面积大的问题,都得到彻底解决。大家切身感觉到新技术带来诸多好处,主动接受了智能化、标杆矿井建设的理念,从高层管理人员到中层干部都坚定信心,统一思想,积极取经,只为寻求适合标杆矿井建设的思路和方法。

在集团公司的大力支持与配合下,该矿不仅在智能化工作面建设中投入大量资金,而且还引进了不少新装备,混凝土罐车、液压锚杆钻车、锂离子无轨胶轮车、喷浆车等,再加上切顶卸压技术的引进与应用,沥青路面的改造,混凝土输送泵的使用,职工尝到不少甜头。用人少、效率高、效益好、安全有保证的态势已逐步显现。

到目前为止,该矿在4G网络井下全覆盖的基础上,已经实现主运系统、主运系统调度台、井下排水系统、井下所有机

房硐室的一键启动,辅运系统无轨胶轮车集中监控、顶板离层在线就地监控集中管控、双预控系统、井下注氮系统等也已经完成建设。今年7月25日,该矿首次利用4G井下直播,让没下过井的人也能通过屏幕感受到井下的工作环境,直观地了解煤矿。同时也在集团公司开创了4G网络井下直播的先河。

下一步,在大数据中心和信息平台建成的基础上,该矿还将把各个子系统进行全面整合,利用一两年时间实现“两采一备”,6个掘进队队伍精干高效。同时,继续引深“一优三减”工作,实现真正意义上的智慧矿山。此外,还将继续向全国先进煤炭企业,如塔山、神华对标学习,积极进行“机械化、自动化、信息化、智能化”四化建设,着力推进系统优化、装备升级、技术革新和管理创新,提升矿井安全保障能力和生产效率,增加企业经济效益,力争建成山西焦煤乃至山西省煤炭行业能源革命的排头兵,打造新时代煤矿智能生产新高地。

文/王彦婷 李倩 图/郝国华



采煤队当班职工正在智能化工作面控制室操作采煤设备。

杜儿坪矿喷雾架华丽转身

360度大转变 提高降尘效果

近日,杜儿坪矿掘进六队通过小改小革,研制出360度可旋转转载机喷雾架,提升防尘、降尘效果。

该队输送机头以往使用的喷雾架都是固定在转载机头,由于喷雾架高度、喷嘴角度不能调整,致使喷雾效果不好,不能全覆盖落煤点。为此,该队根据现场实际情况,对原有喷雾架进行改进,研制出360度可旋转转载机喷雾架,就是在原来的喷雾腿上加装了一个可伸缩装置,用于调节喷雾高度,在喷雾杆上加装可旋转圈,用于调节喷雾杆角度,通过改进可以使喷雾全覆盖落煤点,大大提高防尘、降尘效果。

据了解,改进后的360度旋转转载机喷雾架具有操作简单、维修方便等特点。目前,该装置已在这个队的72911治理巷、预抽巷,73904皮带巷使用,下一步,将在各队组推广使用。

●郭秀红

五小创新进行时

官地矿召开班组经验交流会

共享成功经验 提升工作效率

为营造浓郁的安全生产氛围,官地矿不断强化现场管理,夯实安全基础。日前,该矿组织召开三季度班组安全警示暨经验交流会,总结问题与不足,对标对表促整改。

该矿借助班组交流平台,分析了解队组、班组安全违章情况。邀请“明星班组”职工代表朱金广、杨振华分享工作经验。大家敞开心扉聊工作、谈困难、讲疑惑,分享经验做法,反思管理短板,检讨自身不足,取长补短、相互借鉴,有力强化了班组长综合能力,提升了工作效率。

该矿认真组织开展班前会,合理布置任务、强化学习培训、做好班前排查,坚决杜绝违章行为,将安全隐患消灭在萌芽状态。同时积极面对发现的问题,接受新思想,迎接新挑战,创造良好条件,让高学历人才充分发挥个人才干。坚持巩固班组安全文化建设成果,严格现场管理,强化责任落实,严肃考核兑现,让“明星班组”更出彩,让广大职工当“明星”。

●李宏鑫

西曲矿

有奖问答助力“百日安全”



11月14日,西曲矿举办安全知识有奖问答活动,助力百日安全无事故活动。

活动采用现场提问抢答方式,内容涵盖煤矿规程、安全知识、操作标准等各项内容,准备了精美实用的小礼物作为奖励。活动中,工作人员还为候车职工演唱了歌曲《最美的期待》《祝你平安》,为大家送上了最真挚的祝福。

杨靖 摄

瞄准主攻方向 筑牢安全防线

●杨玉玺

安全生产是企业一切工作的前提和基础,要深刻认清当前的安全生产形势,聚焦突出问题,强化责任落实。事物的主要矛盾决定其发展的方向,所以要抓住影响安全生产的主要矛盾,瞄准主攻方向,增强政策精准力度,筑牢安全防线。

瞄准主攻方向,要抓住安全管理制度随生产环境变化,适时调整的主要矛盾。要随着生产环境和职工成员构成及思想变化,持续完善管理制度,全面防范各类安全事故的发生。一要抓紧制订完善制度方案,持续全面开展各项排查整治工作;二要尽快理顺安全生产工作机制,健全有关管理

制度,规范工作流程,促进工作开展;三要狠抓工作督导落实,切实加强对各领域、各环节的检查督导,防止事故反复发生,全力扭转隐患事故多发的被动局面。

瞄准主攻方向,要抓住隐患、“三违”无大小这个主要矛盾。安全生产工作还存在漏洞,各种安全隐患依然存在,要坚持问题导向,精准发力,重点治理,切实提高安全隐患排查整治的实际成效。一是迅速行动,积极开展检查督导工作,尤其是对薄弱环节、死角区域加强监管,建立检查台账,逐一开展检查,做到无遗漏、无死角;二是严管典型“三违”和重大“三

违”,采取曝光、通报等措施;三是突出重点领域,扎实开展综合监督和专项检查专项行动,力争营造无隐患工作环境。

瞄准主攻方向,要抓住干部职工综合素质亟待提高这个主要矛盾。要坚持问题导向,精准发力,开展企业安全全员教育培训行动。一要优化安全培训内容,有基础,有提高,不要一成不变,适时调整切合生产实际的安全培训内容;二要加大安全培训力度,严格培训人员记录,做到有培训、有考核,防止“水过地皮湿”现象产生;三要确保企业安全培训“双到位”,对企业管理人员、安全生产具体负责人员培训到位,让受训职工干部学到位,做到安全生产培训有的放矢。

