

西曲矿

学习贯彻《煤矿安全生产条例》

随着《煤矿安全生产条例》的出台和施行,西曲矿将学习宣传贯彻作为矿井当前安全宣传教育的重点工作,通过开展“线上+线下”全方位、立体式的宣教活动,引导全矿干部职工增强安全法治意识,推动各项安全工作落实落地。

为确保学习贯彻全面、准确、深入,该矿组织形势任务宣讲人员深入基层队组对条例进行分期全文专题学习,通过在班前会、班后会上结合队组实际进行解读,引导干部职工深入了解条例相关法规及应知应会知识,并要求各队组认真记录学习情况,各区队负责人要对学习情况进行全面督导,确保学习取得实效。同时,该矿微信公众号开辟专栏对《煤矿安全生产条例》内容进行逐条推送,还利用广播、点阵屏等方式,扩大宣传覆盖面,在全矿营造出“人人学条例、人人知条例”的浓厚氛围。 ●陈蕾

镇城底矿

筑牢雨季“三防”安全堤

5月7日,镇城底矿开展雨季“三防”安全大检查。

检查组分别前往该矿主副井口、立井、矸石山、八字山变电站、井下中央变电所、防水闸门等要害场所重点区域,对排洪沟畅通情况及防汛物资设备储备、防雷电装置、挡墙、护坡等设施是否齐全完好进行了全覆盖排查。

检查组强调,要高度重视雨季“三防”各项工作,对查出的问题立即整改落实,杜绝出现同类问题;要持续做好汛期安全隐患排查,强化日常巡查管理,确保排水沟、排洪沟畅通,遇到险情及时汇报、及时处置;要认真开展雨季“三防”应急演练,备足备齐应急救援物资,扎实做好雨前排查、雨中巡查、雨后核查,进一步提升应急处置能力,力保矿井安全度汛。 ●王申强

东曲矿

强培训 提有限空间作业技能

5月8日,东曲矿开展有限空间作业专题培训。该矿涉及有限空间作业的相关人员参加培训。

培训详细讲解了有限空间作业的危害因素、安全防范措施及操作规程,并现场示范了检测仪器、劳动防护用品如何正确使用以及紧急情况下的应急处置措施。旨在让有限空间作业人员了解、掌握相关规章制度和安全规程,进一步提升有限空间作业人员的安全操作技能,增强事故预防和应急处理能力。 ●邢艳丽

聚焦安全

西山煤电召开绩效管理变革专题会

5月9日,山西焦煤西山煤电召开绩效管理变革专题会,副总经理李锐出席并讲话。公司相关部门负责人及相关矿井单位有关人员参加。

李锐强调,绩效管理变革是山西焦煤集团党委作出的重大战略部署,是贯彻落实党中央、国务院、省

委省政府新一轮国有企业改革变革的重要行动,是加速实现新焦煤第二个“三步走”战略目标的关键举措。试点单位要提高政治站位,强化战略思维,将绩效管理变革工作作为“一把手”工程,按照山西焦煤集团整体部署,主动跟进、快速响应,由简到难、由点到面、逐步推广,

创造典型经验,抓好示范引领,全力推进绩效管理变革工作见到实效。

会上,企业管理部对山西焦煤和西山煤电绩效管理变革工作部署进行宣贯,对试点单位绩效管理变革主要工作进行安排;杜儿坪矿、官地矿就绩效管理变革工作进行表态发言。 ●温洁

杜儿坪矿

强化过程管控 推进区域瓦斯超前治理

今年以来,杜儿坪矿按照山西焦煤、西山煤电安全生产决策部署,以“抓基础、管过程、重质量、促成效”工作思路为引领,不断强化瓦斯治理,保障矿井安全、和谐、稳定发展。

该矿全面推行包机管理制度,实现机长对钻机进尺任务和标准化全程包保,过程管控全部与绩效挂钩,有效提高了钻孔施工效率和施工质量。针对2#、6#、8#煤,从预抽上下功夫,尤其是加大了对68506和68501工作面本煤层预抽,强化基础管理。

为提升瓦斯治理效果,该矿树立“一钻孔一工程、一钻孔一精品”理念,利用定向长钻孔结合穿层钻孔对68506皮带巷、68506瓦斯治理巷及68501工作面掘进顺槽进行预抽,推

进区域瓦斯超前治理。并实施打钻、封孔、连孔抽采全过程监督追溯管理,实时视频监控,钻孔拔钻前严格控制冲孔排渣时间。建立了抽采效果后评价制度,强化抽采钻孔验收考核,促进“量、质、效”同步提升。

强化钻孔轨迹反演,每日对钻孔见煤(岩)情况和钻孔轨迹测定数据进行分析,详细掌握煤层赋存及地质构造信息,及时调整钻孔施工参数,提高钻孔施工质量。强化钻孔抽采基础数据管理,新施工预抽钻孔3个月内至少每7天对抽采流量、浓度、负压进行连续测量,及时采取疏通、放水、调控钻孔抽采参数等措施,确保每一个钻孔的效果。并建立台账跟踪分析钻孔的抽采浓度、抽采量及衰减变化情况。

同时,该矿还改进了抽采钻孔连孔系统,实施标准化快速连孔新工艺,分区分段摸清钻孔内积水情况。建立放水台账,对区段煤渣积水较多的钻孔必须加装气水分离装置,对出水量大的钻孔加装自动放水器,切实做到“孔封严、水放净”。对已封联孔的抽采钻孔及时挂牌管理,明确责任人,细化钻孔施工抽采参数的分析统计,为抽采效果的改进和提升提供科学依据。严格瓦斯抽采管路安装标准的执行力度,提高施工质量,降低漏气率,完善瓦斯抽采管路的安全巡查制度,细化瓦斯抽采管路及附属安全保护设施的日常维护的管理,坚持逢六定期巡查系统,确保抽采系统安全可靠运行。 ●卢丽峰 李倩

新招治“旧疾”一举三得

——屯兰矿应用水力压裂切顶卸压护巷技术侧记

52岁的翟德才终于不用背火药了。身为支护工的他,曾经每天上班需要背火药。背着火药不能坐车,他只能步行,40公斤的火药压在背上,步行5000米,一背就是20多年。

直到2年前,水力压裂切顶卸压护巷技术在屯兰矿开始应用,翟德才终于放下火药箱,可以像其他矿工一样,坐着人车入井了。

用人少了

屯兰矿2号煤层工作面均采用“U”型通风方式,瓦斯治理模式为“本煤层钻孔抽采+上、下邻近层钻孔抽采+顶板走向长钻孔抽采+采空区大孔径抽采或上隅角悬管抽采”,瓦斯治理巷可作为相邻工作面顺槽进行复用。

从以往多个工作面回采后现场情况来看,瓦斯治理巷受采动影响出现巷道压力剧烈显现、顶板破碎下沉严重、支护失效多、巷底鼓变形量大,甚至局部地段漏冒顶等问题,无法满足巷道后期复用要求。

为彻底解决瓦斯治理巷受采动影响严重及后期整巷工程量大这一难题,该矿经过多次研究和实地论证后,决定改用切顶卸压护巷技术。

“从2016年开始,在12408、12505、12507、22301等工作面应用深孔爆破切顶卸压护巷技术,累计保护巷道5000多米。”屯兰矿生产技术部副部长娄二龙告诉笔者,随着深孔爆破切顶卸压护巷技术的推广应用,诸多问题逐步显现出来。针对深孔爆破切顶卸压施工过程中存在的安全系数低、工程量大、成本高等问题,从2023年开始,屯兰矿在12509皮带顺槽应用水力压裂切顶卸压护巷技术。

在12509工作面,屯兰矿通过对比深孔爆破和水力压裂功效发现,在顶板下沉量、两帮位移量、底鼓量方面,水力压裂分别比深孔爆破少50毫米至200毫米、115毫米至140毫米、165毫米至190毫米。通过综合对比分析,采用水力压裂切顶卸压护巷技术后,安全性更高、效率更高、用人更少、劳动强度更低。根据现场实际情况,除了都需要2名钻孔人员外,深孔爆破还需6人作业,水力压裂还需3人作业。测算下来,采用水力压裂技术,单班作业人员可减少3人。

花钱少了

“减少人员只是一方面,关键是深孔爆破容易产生大量有毒有害气体。用了水力压裂技术之后,工人们不用闻那个炮烟味了。”屯兰矿原准备一队队长赵伟告诉笔者。

之前采用深孔爆破技术,需要把火药装到凹槽爆破筒内。一节火药0.2米长,200克重,1个孔要用25米长的火药,算下来要用125节火药,也就是25千克。

“以前采用深孔爆破技术,程序多、炸药需求量大、工程量大,山西省取消井下火药库后,遇到大雪天火药运不下来,我们就只能干等着,严重制约井下生产。”说起水力压裂技术的好处,屯兰矿准备二队技术队长赵海斌打开了话匣子,“水力压裂技术以水为介质,材料易取,不像

火药一样受供应影响,而且大部分设备可复用。”

屯兰矿测算后发现,应用水力压裂技术比深孔爆破技术每米单价降低103.57元,巷道变形量减少31%,整巷时只需拉底和补打失效的锚杆、锚索,整巷主材费用每米可减少1700元,整巷工期可缩短1/3。按照12509皮带顺槽整巷1400米计算,可节约整巷费用252万元,具有较大的经济效益。

社会效益高了

鉴于水力压裂切顶卸压护巷技术在12509工作面应用效果良好,屯兰矿不断总结技术经验,在其他领域进行了积极推广应用。

屯兰矿水力压裂切顶卸压护巷技术已在2号煤层多个工作面应用,解决了悬顶面积大、临近采动影响巷道护巷难等问题,累计护巷1000多米。下一步,该矿计划在8号煤层18302工作面试验,以解决后期高水充填空留巷和底抽巷护巷难题。试验成功后,该技术将成为相似地质条件高瓦斯及突出矿井推广应用的范例。

目前,该矿已在多个工作面顺槽水力压裂切顶卸压保护邻近巷道、工作面收尾通道水力压裂切顶卸压保护盘区大巷、综采超前水力压裂切顶解决端头悬顶问题等方面进行了研究应用。

在山西焦煤集团2023年表彰会上,屯兰矿水力压裂切顶卸压护巷技术应用团队获得“杰出优秀奋斗者团队”称号。 ●刘志彪

(上接1版)与先进选煤厂对标对表,积极推广应用新技术、新项目,确保新上项目实用管用;要加快推进“租赁+自主经营”管理,各矿井要发挥主责,严格按照时间节点统筹推进。要针对大监督发现的问题,抓好洗选领域专项整改,切实把整改工作落到实处。要加强煤质管理体系建设,注重煤质人员培养,提高煤质化验人员专业水平,保证煤质,提高经济效益。

会上,相关选煤厂汇报智能化建设进展及改革推进试点单位相关工作开展情况;吕梁公司、临汾公司等单位汇报原煤洗选“租赁+自主经营”管理措施及煤质管理体系建设进展情况;洗选管理中心通报2024年4月份选煤指标及相关重点工作。 ●曹建元 刘亮