

淮河能源西部煤电集团色连二矿 蹄疾步稳 逐“安”前行

2024年,淮河能源西部煤电集团色连二矿认真践行“抓安全就是积善行德”的理念,将安全生产视为企业发展的基石,以坚定的决心、有力的举措和务实的作风,全方位、深层次地推进安全生产工作,实现了安全形势的持续稳定向好,为矿井高质量发展筑牢坚实基础。

严监管,夯实现场安全“心”

基础不牢,地动山摇。抓安全,固本培元、夯实根基是关键所在。该矿在安全监管这一关键领域持续发力,不断强化。通过明确各层级、各岗位在安全生产中的具体职责,成功编织出一张密不透风的安全责任网。

该矿坚持依法依规治企,结合安全生产实际,以制度建设为切入点探索破解制约安全管理的突出问题,2024年,建立完善了《井下工程验收管理规定》《典型引路工程实施方案》等各项安全管理制度、工作方案19项。确保每一项工作都能有章可循、有据可依,为矿井安全、高效运行提供制度支撑。

该矿认真贯彻落实双重预防机制,强化风险隐患管控治理。按照《安全风险分级管控管理办法》《事故隐患排查治理管理办法》,常态化抓好贯彻落实。开展年度和专项安全风险辨识、

评估和管控工作,建立年度重大安全风险管控清单,并结合月度作业计划动态更新完善月度安全风险管控清单。加大隐患排查治理力度,执行落实关键工序、固定岗位开工前安全确认和交接班管理制度,及时消除盲区、堵塞漏洞。深入推进矿层面集中查、专业口定期查,区队、班组、岗位动态查的五级隐患排查机制。同时,严格执行安全预控机制,强化生产关键环节管控。安排专人负责梳理上报、安排布置、处置落实、强化监管等环节监管,进一步强化对生产过程中的突发状况和敏感信息及五类变化、六项重点的全要素管控。针对停送电、井下动火、启封密闭、通风系统调整、大件更换等危险作业实行专项措施作业票,对生产作业过程中事故频发易发的打运起吊、电气操作、辅助运输、带压操作、转动部位、帮顶管理等实行针对性管控。

反“三违”,建立安全主动“心”

安全生产,说教千遍,不如问责一次。为从根本上杜绝“三违”行为再次发生,该矿创新性地开展了一系列富有成效的帮教工作。

该矿保持反“三违”高压态势。严格落实“领导人员和职能部门技管人员带头、安监部门主导、基层区队自

主”的“三位一体”反三违、防三违机制以及五级视频筛查机制,实行人防、物防、技防相结合,营造安全严管氛围。

该矿认真落实“现场+视频”反“三违”管理机制。充分发挥视频监管效能,采取现场查处、视频查处、事后追查等方式,保持反“三违”高压态势。通过教育谈话,“三违”帮教,录制《三违曝光》安全教育视频,明确将党支部书记谈心谈话、党员作用发挥以及区队日常管理列入“三违”帮教范畴等多元化手段,深入触及“三违”人员内心世界,使其深刻认识到“三违”行为所带来的严重后果,从而在思想上深处筑牢安全防线,自觉摒弃“三违”行为,减少了违章现象,杜绝了各类事故,促使“三违”帮教工作取得实效。同时,该矿全力推进“视频反三违”工作,借助这一先进的技术手段,有力地遏制了“三违”现象的滋生蔓延,使作业现场的安全秩序得到了显著改善。

强培训,提升素养促安“心”

知险才能避险,有备才能无患。该矿强化安全培训教育,提高职工安全素养,培训中心作为职工安全培训的核心阵地,在2024年的安全生产工作中充分发挥了其关键作用。

该矿强化安全教育培训。建立事故案例库,充分利用智能班前会及VR场景

再现常态化开展事故警示教育,坚持用身边的事教育身边的人,认真总结分析检查问题、工伤事故和典型“三违”行为,对存在的共性、苗头性、倾向性问题开展警示教育。并强化职工安全确认、应知应会、应知应做,提升职工安全认知。做好从业人员日常岗位工种应知应会培训,不断规范从业人员安全资格取证培训,推进业务技能培训。充分利用大拿工作室组织班组长和重点岗位人员参训,提高职工安全操作技能。

同时,该矿还组织开展了“一规程五细则”“色连夜校”、岗位操作实操实训等素质技能提升培训,常态化开展抽问抽考,督促干部职工学习掌握安全生产责任制、安全法律法规。制定了《色连二矿采掘工作面避灾路线口诀》《关于开展自救器佩戴使用培训的通知》,要求各单位利用班前会、区务会等宣贯,组织观看压缩氧自救器使用视频,利用工业广场大屏循环播放压缩氧自救器使用方法,常态化组织考核,确保职工了解掌握,致力于全方位提升职工安全素养,职工的安全知识水平、操作技能和应急处理能力得到了显著提升。

安全是最大的效益,该矿将持续把安全作为开展一切工作的基础,真正在工作上落实好“从零开始,向零奋斗”,将安全生产落实到现场、到岗位、到个人,确保矿井长治久安、高质量发展。

(石佳俊)

陕煤铜川矿业柴家沟井 “智”绘煤海新画卷

在群山环抱、远离尘嚣的深处,务实敬业的陕煤铜川矿业柴家沟井人用一份实打实的点“煤”成“金”成绩单,安全高效地圆满完成了2024年各项任务指标,每个人的脸上都绽放着自豪与幸福的笑容。一年来,该矿时刻牢记公司党政的殷切嘱托,秉承“真抓实干、马上就办”的良好作风,深度融入智慧矿山建设宏伟蓝图,以“精细化管理、标准化作业”为工作指引,全力打造“小而精”示范矿井,在百里煤海的地心深处用奋斗之笔书写着高质量发展的壮丽篇章,镜头定格在安全生产瞬间,汇聚着铜煤人的精神共识和奋斗力量,激励着他们勇毅前行。

智能化开采 勾勒“新愿景”

走进该矿调度指挥中心,借助“千里眼”视频监控系统的全方位运行,通过巨大的电子屏幕将井下工作面和各系统巷道内的安全生产工作尽收眼底,各项工作有序开展。

42221工作面与42227工作面先后作为贯穿于该矿2024年煤炭开采的主力战场,两个工作面均配备智能化综采综合设备,在原煤回采过程中发挥着中流砥柱作用。42221工作面历经原煤回采、未采挂网、设备回撤直至封闭,正式谢幕于煤海的历史舞台。而42227工作面则先后经历运回顺巷道快速掘进、切眼高效贯通、设备的精准安装与调试、初采初放等关键环节,如今已步入原煤回采阶段。

42227工作面回采期间,支架工有序收回液压支架护帮板,采煤机司机运用遥控器精准操控采煤机前后摇臂滚筒,沿着顶底板割煤位置稳步进刀,原煤从煤墙上落入正在运转的刮板输送机溜槽内,经破碎机破碎后,再通过转载机汇入胶带输送机,支架工通过操作

台操控液压支架徐徐向前推进,并向煤壁打出护帮板进行有效支护,整套割煤工序如行云流水般顺畅自如。与此同时,远在智能硐室操作间的操作工,全神贯注地盯着屏幕上实时传输的工作面视频画面,不时通过语音控制系统向工作面传达原煤生产信息,必要时果断按下远程“开启”或“停止”按钮,及时应对紧急突发情况,确保原煤回采工作安全、有序、高效开展。

“我们综采队的职工,既是操作能手,更是技术精英!”综采队队长刘厚苗自豪地向其他生产区队介绍道。

该矿在工作面原煤回采环节,以生产工艺优化和设备升级改造为突破口,在科研攻关与设备改良的道路上不断探索前行,技术革新成果丰硕。通过自主研发与改良创新,先后成功完成智能信息集中传输设备固定座、压风管路净风装置、后部刮板输送机清煤装置、照明及智能设备电源综保吊笼和转载机行人过桥等11项技术革新项目,累计节约成本百万元,切实实现了以安促产、减员增效、成本严控的目标,有效攻克了安全生产过程中的诸多实际难题。

智能化运输 打通“产业链”

“胶带接头无异常,各类保护装置灵敏可靠,监测监控系统稳定运行,具备开机条件!”该矿胶带检修工在完成对空载胶带的细致巡视检查后,迅速与胶带机机头操作工沟通设备运行信息。

在该矿井下近3500米的胶运轨道大巷内,6部胶带输送机均按照井下系统布局合理安置,采用“智能运输+人工巡检”的协同模式,借助胶带输送机上的防跑偏、防撕裂、防堆煤、防速度等保护装置和各类传感器,以智能感应控制取代人工值守,成功实现了原煤运输

系统的智能安全运行“无人化”作业。同时,充分利用检修时段,组织胶带检修工对整条运输系统内的胶带运输机进行分段包机巡检与损坏部件更换,通过超前的设备运行研判和精准的故障诊断分析,确保胶带上的原煤安全、稳定地运输至指定地点,进一步提升了矿井的生产效率和安全稳定运行水平。

“运煤车辆已完成装煤作业,车身篷布遮盖严实完好,可以驶出矿区。”该矿坚持“以产定销”经营原则,依据煤炭实际存量,全力做好“地销”与“铁销”的车辆调配,搭建清洗池深度清洗过往车辆车轮,确保车身整洁干净,做到运煤过程“零扬尘”。依托无人值守磅房的智能监控称重系统,推行进出运煤车辆“一车一卡”制度,LED显示屏和语音自动播报系统精准引导运煤车辆对号入座,称重监控自动抓拍实现精准测量,大幅提升计量效率,成功实现矿区磅房的无人值守作业模式。此外,安排专人加强对运煤专线上的车辆调度管理,全力维护交通秩序,及时疏通运煤车辆,有效杜绝车辆堵塞现象的发生,全方位保障了煤炭运销各环节工作的顺畅有序推进。

智能化治理 开启“防护盾”

“经检测,温度和各类气体浓度正常,工作面符合生产作业标准。”该矿瓦斯检查工在检测完现场各类气体浓度后,如实记录下精准有效数据,并通过电话向通风调度如实汇报检查情况。

自井下工作面形成后,该矿在运回顺巷道内的煤壁上,采用打孔、埋管等方式,按既定距离分段建设钻场,依据煤壁间距进行高位定向钻孔作业,随后安装瓦斯抽放管路,与钻场精准对接,实现对煤体内和老空区瓦斯的自动高效抽排。同时,运用注水预裂技术与煤层泄压手段,按照煤壁间距进行煤墙顶部

注水预裂钻孔作业和煤墙中、底部大孔距泄压钻孔施工,借助高压注水预裂技术对顶板煤层预裂处理,并利用大孔距钻孔的有效空间进行泄压。

在日常工作中,各岗位工作密切配合,动态巡查与细致观察瓦斯排放和卸压情况,如实记录并及时反馈真实数据,通过超前布局、动态监测与有效防治,将灾害风险降至最低,为原煤回采持续推进筑牢坚实安全屏障。

“作为一名安全员,绝不能当‘老好人’,对于现场的不安全行为要坚决制止,必须做到铁面无私,确保每一项安全措施和作业标准都得到严格执行。”安全监察部部长肖德成总是会向安监员们强调这一关键话语。

该矿长期安全稳定的生产态势,离不开安监队伍的默默奉献与坚守。他们怀着对安全生产的高度责任感,穿梭于井下每一个角落,遵循“全员排查、分级治理、闭环管理”工作模式,将矿井风险预判与传统安全生产管理有机融合,大力弘扬安监队伍的“铁面吼、铁手腕、铁心肠”三铁精神,不断从现场安全监管细微处着手,持续加大隐患排查工作力度,及时纠正不规范操作,确保作业人员的安全意识和技能水平不断提高。通过实施责任连带处罚机制,教育引导职工从思想根源上树立安全意识,做到不再违章、不敢违章、不能违章。

智启新程,技创新篇。站在新年新起点上,陕煤铜川矿业柴家沟井将在迈向高质量发展的征途上,锚定安全高效目标,以优化生产布局为关键切入点,全面深化系统升级与设备改造,持续加大对安全技术装备的投入力度,力争将柴沟建设成为“根基更稳固、质量更卓越、效益更突出、结构更优化、后劲更充沛、竞争力更强悍”的现代化智能矿井,为公司高质量发展注入强劲动力。

(畅斌文)