

西铭矿

部署全国两会期间安全生产工作

3月2日,西铭矿召开全国两会期间安全生产工作专题安排会。

该矿要求,要开展安全大检查,针对不放心、不放心的人、不放心地点、不放心条件的必须按下“暂停键”,坚决停产整顿,切实做到不安全不生产。即日起至3月底,全面开展事故警示教育,深刻反思、深入剖析,确保警示教育全覆盖、见实效;要加强地面安全管理,深刻吸取事故教训,举一反三、严防死守;要做好元宵节期间消防安全与安保工作,为两会胜利召开营造安全稳定环境。

三聚盛煤业

严查隐患 强化值守

3月3日,三聚盛煤业督导组深入各岗位场所,检查安全生产和设备运行情况。

督导组先后到副井提升机房、10kV变电站等关键场所,实地查看岗位运行情况并强调,全国两会期间安全责任重大,干部职工要提高政治站位,加强日常巡检和隐患排查;10kV变电站要严格执行24小时值班制度,保障机电系统安全稳定,确保矿井安全形势平稳。●张晓明

聚焦安全

马兰矿

“智慧大脑”助力辅助运输安全高效

“以前靠轨道绞车‘接力跑’,环节多、耗时长、风险大;现在,在胶轮车运输管理系统的智慧管理下,胶轮车‘一站到底’,效率高、路线优、更安全。这真是‘智慧大脑’。”马兰矿运输区无轨胶轮车组职工张志荣感慨道。

近日,马兰矿自主研发的胶轮车运输管理系统正式投用,为这座老牌矿井的辅助运输装上“智慧大脑”。辅助运输是煤炭开采中,除煤炭主运输系统外,人员、物料、设备在井上、井下各工作点间运输调配的关键系统。马兰矿聚焦辅助运输效能提升,大力推进辅运系统无轨化改造。该矿建成胶轮车运输专用巷道,创新打造“一站式连贯运输”模式,单趟运输时间从90分钟压缩至25分钟,运输效率提升超72%。同步推进的南五下组煤无轨化改造工程,摒弃了多段转运的传统模式,实现井上下物料、人员30分钟直达作业点,运输效能大幅提升。

随着无轨胶轮车大规模入井投用,运输安全管理难度增加。为此,

马兰矿运输区主动担当,组织技术骨干成立专项研发小组,自主攻关胶轮车运输管理系统。历经数年攻坚与无数次调试优化,系统于2025年底成功上线。

据悉,该系统构建了“监控——调度——数据”三大核心功能闭环。安全监控方面,系统可实时采集车辆位置、行驶方向、速度及水温、油压等运行状态数据,实现井下车辆全程可视化监控,筑牢运输安全防线;智能调度方面,系统支持人工与自动双模式调度,工作人员通过手机或PC端即可一键申请用车,调度中心科学派单、合理分配运力,有效解决了叫车难、调度难、回程空驶等管理难题;数据管理方面,系统精准记录所有用车、调度及车辆运行数据,自动生成电子报表,告别手签票据,统计困难的粗放管理模式,实现运输流程动态化、网络化、透明化管理,为成本核算与绩效考核提供精准数据支撑。

马兰矿运输区有关负责人称,该系统不仅是一套工具,更是一场

管理革命。过去靠经验调度,现在靠数据决策,从“人盯人”的被动安全迈向“数据驱动”的主动预防,真正实现了辅助运输的精细化、智能化,效率和安全水平大幅提升。

马兰矿作为山西焦煤集团智能化矿井建设标杆单位,近年来始终走在智能装备应用与技术革新前沿。从全球首台大倾角、大曲率半径岩巷快速掘进盾构机,到双悬臂式掘锚一体机、智能巡检机器人,再到瓦斯无人值守泵站、皮带集控系统,一系列智能装备的落地应用,让马兰矿在能源革命与新质生产力发展浪潮中抢占先机。

马兰矿以系统优化和技术升级为抓手,推动生产成本持续下降,走出了一条技术驱动、系统增效的集约发展之路。如今,在“智慧大脑”赋能下,马兰矿的辅助运输正朝着更安全、高效、智能的方向稳步迈进,为这座老矿井的高质量转型发展注入新动能。

●张鹏 赵向南

西曲矿

推进清洁生产 践行绿色发展

近年来,西曲矿对照煤炭行业清洁生产评价指标体系审核要求,聚焦扬尘治理与污水资源化等重点领域,通过合理适配与转化利用,减少能源消耗和废弃物排放,推动经济发展与环境保护良性循环。

在诸多扬尘治理难点中,砂石料场的露天堆放曾是困扰矿区的一大顽疾。过去,砂石露天堆放导致粉尘四处飘散,不仅成为矿区PM10、PM2.5的重要污染源,还严重影响周边居民生活。同时,恶劣的作业环境也降低了职工的工作效率。面对日益严格的环保法规,扬尘治理成为矿井可持续发展的必答题。

经过多方面调研论证,建设全封闭式砂棚被视为从源头控制扬尘的关键举措。2023年,该矿投入

218万元,建成总面积达859.8平方米的全封闭式砂棚,配套雾化喷淋装置和雾炮设备,并对厂区地面全部硬化。这座“防护盾”从根本上阻断了粉尘外溢的路径。项目投用后,矿区空气质量明显改善,作业不再受恶劣天气影响,整洁的工作环境也提升了职工的舒适度和安全性。

在攻克扬尘难题的同时,该矿还着力解决水资源高消耗问题。此前,该矿生产用水全部使用自来水,且矿井水需经处理达标后才能排放,用水成本负担沉重。为此,该矿果断决策对矿井水井下复用及雨污分流项目进行改造。

矿井水井下复用项目自2018年筹建,于2023年投入使用。项目

利用原有水库设施,重新敷设管道,通过沉淀、加药中和、虹吸滤池及陶瓷膜等新工艺,将井下废水处理至国家《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准,并输送至1175井下专用水库,用于井下南北翼生产用水。此举实现了矿井水的高效资源化利用。

据统计,砂厂全封闭改造、矿井水井下复用及雨污分流改造三项工程共投资500余万元。改造后,工业场地无组织排放监测浓度最大值由0.4毫克/立方米降至0.3毫克/立方米;矿井水年度综合复用量达42万吨,大幅减少了新鲜水取用量;雨污分流则彻底消除了对河道明渠的污染风险。经审核,达到国内清洁生产二级先进水平。

●卢丽峰 张峰 王学雷

机电厂:自主改造消除设备隐患

(上接1版)此次改造充分利用车间原有材料,变废为宝、降本增效,在零新增投入的前提下彻底消除安全隐患。改造后,管路使用寿命显著提升,备件更换频次减少60%,维护工作量降低50%,每年可节约更换胶管成本两万余元,真正实现安全生产与经济效益双提升、双丰收。

一项简单实用的小改造,解决了长期困扰生产的大问题。这不仅是该厂推进降本增效、高压流体安全的生动实践,更是职工践行提升成本竞争力的具体体现。下一步,他们将持续聚焦生产现场的小隐患、小缺陷、小难题,鼓励更多一线职工立足岗位开展微创新、小改革,以点滴创新汇聚创效动能,为企业安全生产、提质增效保驾护航。●冯夷正

(上接1版)会议指出,全国两会即将召开,要把安全生产摆在更加突出的位置,严格落实焦煤集团关于安全生产的各项部署要求,坚持稳字当头、稳中求进,科学有序组织生产,对不放心的人、不放心地点、不符合生产条件的必须按下“暂停键”,坚决停产整顿,切实做到不安全不生产。即日起至3月底,全面开展事故警示教育,深刻反思、深入剖析,确保警示教育全覆盖、见实效;要加强地面安全管理,深刻吸取事故教训,举一反三、严防死守;要做好元宵节期间消防安全与安保工作,为两会胜利召开营造安全稳定环境。

会议强调,要讲政治、讲大局,全力抓好当前安全生产工作。牢固树立风险无处不在的危机意识,矿井领导要将“时时放心不下”的责任感转化为“事事心中有底”的执行力,全面审视管理漏洞,及时补强薄弱环节,确保安全形势持续稳定。要抓精抓细,强化现场管理。聚焦行为规范与动态达标,抓实班组建设、职工素质提升及班前会质量;要将班前会作为重要安全关口,严格执行“三个十分

钟”制度,确保安全事项强调到位、风险隐患排查到位,切实筑牢事故预防的第一道防线。要强化作风抓落实,夯实安全基础。站在职工立场思考问题,思想上做到用心用情用脑,行动上做到从严从细从实,稳住安全基本盘,保障经营绩效,以过硬作风守牢安全底线。

针对两会期间重点工作,会议提出三点要求:一是全面筑牢消防安全防线。严格落实属地森林防火工作部署,认真履行协同防范、支援扑救的企业责任,强化林区及周边火源管控;深化电气安全专项整治,全面开展消防设施设备提档升级,从严落实消防安全责任制;强化重点部位管控,实行24小时专人值守、增加巡查频次,关键岗位人员开展专项操作培训及考核,不合格的坚决不能上岗。二是强化民爆物品安全管理。聚焦火工品生产、储存、运输、使用等环节,规范台账管理,整治突出隐患,确保全流程风险可控;完善应急预案并针对性开展应急演练,确保快速响应处置;严格落实太原市燃放烟花爆竹管控规定,加强宣传与巡查,切实保障公共安全。三要抓好信

访稳定保障工作。抓早抓小,及时化解苗头性、萌芽性问题,坚决杜绝群访、越级访事件,全力维护企业安全平稳。

会议指出,各单位要深入开展顶板管理专项排查,以矿井和队组为主体,公司各部室按工种分类牵头指导。要精准辨识风险点位,全面排查各大系统、各个环节,动态完善操作规程,持续优化简化作业方式,积极引入“四新”技术,超前防范风险,压实现场负责人和“三员两长”安全责任。要高度重视季节变化风险,加强有毒有害气体监测监控,发现问题必须及时处理、详细记录、系统总结,不断提升风险预判与防控能力。

结合近期安全形势,会议提出五点要求:一是坚决保障全国两会期间安全生产。各单位要认真贯彻落实《山西焦煤集团关于加强全国两会期间安全生产工作的通知》要求,全面开展隐患排查整治,强化包保盯守和应急处置。二是坚决杜绝较大及以上事故发生。各部门、各单位要召开安全专题会,全面组织排查顶板、水、火、瓦斯、运输等各环节安全隐患,坚决守住不发生重特大事故的底线。三是务求实

效开展事故警示教育。深刻吸取公司近年来各类事故教训,全面开展复盘剖析工作,重点从管理漏洞、责任落实、制度执行、现场管控等方面查找根本原因;分层级、分专业、分工种开展事故警示教育和脱产培训,人人参与、人人过关;全面整治违章指挥和习惯性违章,强化行为治理;全面排查所有作业点、重要场所视频监控,确保无盲区、无漏洞。四是坚持问题导向持续提升安全管理能力。全面加强班组安全建设,扎实开展高标准作业地点创建,持续转变干部工作作风,以点带面持续提升管理能力。五是坚决确保地面安全生产。要加强“地面要害”场所管理,严防地质灾害事故,认真做好春检及防雷工作,严格地面复工管理,坚定安全定力,压实安全责任,为实现“首季开门红”作出积极贡献。

会上,与会人员观看事故警示教育片,调度指挥中心通报上周安全生产情况,福昌煤业汇报井下职工培训管理情况,生产技术部、安全监督检查中心、机电部、基建管理中心部署相关安全生产工作。●温浩 郭燕红 张晨冲