

西曲矿

## 以练备战 有效应对水灾事故

为提高矿井应急救援队伍的协同救援水平和整体实战能力。5月14日,西曲矿组织开展了矿井水灾事故应急救援演练。

演练模拟上午9时,调度信息中心接到钻探队跟班队长汇报,队组在南983水平延伸暗斜井1段工作面地测H9#点前20米处,对前方落差140米的红崖子断层及小窑破坏区进行超前探测工作,在施工2#孔至63米处时探通小窑空巷。撤钻过程中,水量逐渐增大。接警后,按照《西曲矿生产安全事故应急预案》,该矿迅速成立了应急救援总指挥部,各应急小组在总指挥的指挥下各就其职、各司其职,开展事故应急救援。

演练中,全体成员反应迅速,操作到位,救援工作有序开展。整个演练过程衔接有序,系统性检验了各部门的协调配合能力,达到了演习效果和目的。 ●陈蕾

斜沟煤矿

## 扎实开展环保检查

为持续加强环境保护工作,5月12日,斜沟煤矿对斜井风机房、立井风机房、地面空压机房等区域进行环保检查。

检查组先后前往斜井风机房、立井风机房、地面空压机房、35KV变电站、污水处理厂、火药库、矸石山废旧库房、矿建公司驻地、南山公寓等区域,仔细检查作业场地油污治理、扬尘治理等情况,对危险废物领用、回收台账进行认真核对,对查出的隐患问题现场“五定”并提出改进建议,并要求做好环保隐患问题跟踪落实、复查巡查,确保措施落实到位。 ●郭如意 杨晓英

机电厂

## 筑牢安全短板 提升安全水平

5月13日,机电厂开展“安全短板”专项检查。

此次检查以安全生产交叉互检的形式进行,各检查组对配电柜、压力容器、消防安全、危化品等进行全方位细致检查,并重点对各单位安全管理盲区进行“体检式”精查,现场对排查发现的问题隐患整理成问题清单进行反馈,并给出整改措施建议,要求相关单位严格按照时限要求完成整改,形成闭环管理。

检查组要求,各单位要高度重视安全短板管理工作,筑牢“任何细节都可能引发大事故”的思想,进一步明确责任人,强化责任落实,着力找差距、补短板、除隐患,切实提高职工自主安全管理能力和机电厂安全管理水平。 ●叶丽

聚焦安全

马兰矿

## “零碳矿山”示范项目引领绿色能源转型

今年3月,矸石堆场视频监控摄像机安装调试运行后,煤矸石填埋处置过程中的违法违规行,监督实现了数智化升级。这是马兰矿推进“零碳矿山”建设的具体举措。作为山西省首批“零碳矿山”示范创建单位之一,该矿迈出了向零碳转型的新步伐。

从2023年起,马兰矿启动“零碳矿山”创建项目,特别要求加强低碳、零碳、负碳新技术的应用和推广,在适宜的条件下逐步应用先进技术,提高技术创新的应用比例。同时,该矿建立有效的学习机制,邀请“零碳”专家开展专项培训,确保专业人员素质、能力得到保持和持续提升,为“零碳矿山”建

设提供人才保障。截至目前,该矿已经完成机电设备节能改造、瓦斯综合利用、矿山“绿电+生态”模式探索以及智能化矿井建设等基础设施改造。

在技术和管理创新方面,马兰矿通过数字化手段整合了节能降碳、零碳供能等领域的技术,形成了独具特色的“零碳矿山”模式。

该矿积极推进碳排放信息化管理平台建设,构建煤炭企业碳排放管理系统,设立综合概览、数据填报、碳排放管理等六大板块,目前已经建设完成网页版模块;通过在矸石堆场安装视频监控摄像机,加强煤矸石堆场的全过程监管,杜绝煤矸石堆场各类环境突发事件的发

生,实现了对煤矸石堆场整个作业过程的全程和全场动态实时监控;瓦斯利用率已达54%,胡头沟排矸场西平台生态修复工程、水泥库全封闭施工建设、副斜井广场和木场扬尘治理工程、瓦斯发电与余热利用项目建设等在有序推进中。

“我们在规划光伏发电和瓦斯发电余热利用等多个新能源项目的同时,将继续优化矿区用能系统,提升资源的智能化管理水平。下一步,马兰矿将按照‘零碳矿山’创建方案,积极推动创建项目按期实施,不断提升矿区‘零碳’水平,早日实现‘零碳矿山’创建目标。”该矿环保健康中心主任张小飞说。 ●张鹏

镇城底矿

## 小小技改 成本减半

镇城底矿作为高瓦斯矿井,煤矿安全监控系统采用井下甲烷气体监测仪器为煤矿用载体催化与热导组合式高低浓度甲烷传感器。在井下实际工作中,监测队职工发现这种仪器的高低浓度甲烷传感器传感元件为一体化设计,给调校和检修仪器造成了不便。

该矿通风区监控队技术队长刘立告诉记者,井下现有100多台甲烷传感器,按照要求15天进行一次

甲烷传感器的巡检标校,半年升井测试维修一次,一年半强制更换一次元件。由于一体化传感器元件里面的低浓度元件和高浓度元件的工作原理不同,所以使用寿命差距较大。低浓度元件因为是发热工作原理,一直处于工作状态,元件损耗较大、寿命短,更换周期短,但是高浓度元件基本处于待命状态,更换周期远远大于低浓度元件。但是仪器的一体化设计造成无法单独更换元

件,维修成本较高。

为解决这个矛盾,该矿创新工作室通过分割原理,把元件分成两个独立的个体,实现了哪个坏了换哪个。经过和仪器生产厂家沟通,厂家同意按照工作室的煤矿用高低浓度甲烷传感器传感元件的分体设计生产一批仪器。因此,高低浓度甲烷传感器的维修成本降低50%,仪器调校更加便捷。

●张金宇

东曲矿

## 夯基固本 行稳安全之路

东曲矿以安全生产标准化管理体系建设为主线,深化行为治理,压紧压实安全生产责任,持续改善生产环境,不断夯实安全发展根基。

**杜邦理念深度融合,安全管理提质增效**

该矿积极践行新焦煤安全理念,持续推进杜邦安全理念与矿井安全管理深度融合,编制下发《安全管理制度汇编》,从入井人员着装、现场交接班、现场操作等环节入手,细化、优化、量化职工行为,使杜邦安全理念始终贯穿安全生产和安全管理全过程。同时,该矿制定下发《东曲煤矿关于进一步推进杜邦安全管理工作的通知》,成立了以党委书记、矿长为组长的工作推进组,建立实施了“月初定项目、月中强监督、月末严考核”的杜邦安全管理重点工作督导机制,有效促进杜邦安全管理工作落地。

**双重预防扎实开展,全力确保隐患清零**

该矿不断加强风险分级管控管理,针对井下各系统、各工作地点、作业环节可能存在的风险进行辨识,编制辨识清单,采用作业条件危险性评价方法进行分域、分项评分,并依据重大安全风险编制重大安全风险管控方案。同时,该矿狠抓隐患排查整治,聚焦有限空间作业、非常规作业、地面钢结构建(构)筑物、消防等工作,健全体制机制,扎实开

展全过程监管、全流程监督、全方位排查,并以安全生产专项整治行动、重大事故隐患排查专项行动、重复性隐患排查、综合整治排查以及“体检式”精查自查等活动为推手,堵塞安全管理漏洞,提升安全管理水平。

**动态监管对标立标,提升现场管理水平**

该矿将现场质量作为安全生产的基础,坚持“一次到位、一次做好”,加强矿井标准化动态监管,着力在严标准、强要求、抓落实上下功夫,全力推进安全生产标准化“四化”(规范化、线性化、明亮化、清洁化)和“6S”管理(整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全),充分利用每周四调度会、现场办公会、现场观摩会等,推动解决安全生产标准化建设过程中的挡手问题,确保安全生产标准化管理水平得到整体提升。2023年,该矿建成两个示范盘区、两个示范采煤工作面、一个示范掘进工作面、两条示范运输线、两个变电所,并通过西山煤电验收。

**精准培训规范行为,助力员工素质提升**

该矿抓紧抓实日常安全培训、安全警示教育、行为治理等工作,通过收集、整理、筛选,编撰安全教学资料。通过干部带头看、全员集中看、队组反复看、微信小程序自学等形式,实现了观看《黑色三分钟、生死一瞬间》等安全警示教育片全范围、

全覆盖、全员学,强化全员底线思维、红线意识,切实提高全员安全素养。同时,该矿不断优化整合帮教流程、培训资料、安全考核等资源,全力打造“一站式”帮教,让“三违”人员深刻吸取教训,时刻保持清醒头脑,不断增强自主保安意识。

**强化引导明确标准,推进六型班组建设**

该矿始终将干部作风作为有效抓手,严格干部跟班带班制度,切实做到跟班带班到人、到点、到位,严格跟班带班工作考核奖惩,努力营造干事创业的良好氛围。在建强班组过程中,该矿始终以提升班组管理水平作为着力点,通过视频监控、月度抽查等方式,督促各基层队组充分利用好班前会三个“十分钟”,讲任务、讲安全、讲培训,进一步规范班前会学习内容和流程,重点抓好职工岗位作业流程学习及规程措施贯彻,筑牢安全生产第一道防线。同时,表彰为矿井安全生产和“六型”班组建设做出突出贡献的单位和个人,进一步激励引导员工自觉主动参与班组建设。在西山煤电2023年“班组长节”表彰会上,该矿1名优秀班组长、1名优秀副队长、1名班组建设先进管理者、1个“六型”标杆班组受到表彰,并有28个班组通过西山煤电“六型”班组验收。

●王鹏

(上接1版)为确保汛期安全,西山煤电领导多次到现场督导防汛重点工程项目建设及防汛备汛工作,督促各单位加强日常巡查和隐患排查力度,及时发现并整改到位,确保各项防汛措施落到实处。在应急值守和信息报送方面,西山煤电及各单位严格执行汛期24小时“双值守”值班制度,密切关注天气变化,加强与气象、水利等部门的沟通联系,及时发布极端天气预警预报信息。同时,还加强了信息实时报送工作,确保突发事件信息能够及时、准确上报。

防汛工作责任重大、任务艰巨。西山煤电将继续保持高度警惕和严谨态度,全力做好雨季“三防”工作,确保企业安全生产形势持续稳定向好。

●王彦婷 张鹏飞