

官地矿

新式矿用防冲击服守护职工安全

日前,来自官地矿采煤、掘进、开掘岗位作业的职工都收到了一件特殊的安全礼物——矿用防冲击服。

这款矿用防冲击服采用高强度、耐磨、阻燃的特种材料制成,具有强大的防护功能。在井下作业中,能够有效抵御落石、飞溅的碎片等冲击伤害,为职工提供全面的安全保障。此外,该防护服还配备了反光条,显著提升了职工作业环境中的可见性,进一步增强了安全性。

官地矿一直以来都秉持着“安全第一、生命至上”的理念,积极履行安全生产责任,关注职工的安全与健康。此次发放新式防护用品,旨在进一步提高职工的安全意识,强化安全防范措施,确保职工在井下作业过程中的生命安全。

新式劳动防护用品的发放受到了广大一线职工的欢迎。职工们纷纷表示,这款防护服不仅提升了安全防护水平,还让他们在工作中更加安心、自信。采煤管理部职工张二江激动地说:“穿上这款防冲击服,我们感觉像是有了‘护身符’,可以更加放心地投入到工作中。”

●苗变玲

杜儿坪矿

开展雨季“三防”巡查

4月30日,杜儿坪矿相关单位组成巡查组深入工业区加压泵房、下水平排洪沟、多种经营公司机电厂、东木料场、应急物资储备库等地进行雨季“三防”巡查。

巡查组就中水管道对边坡影响、环境卫生、应急物资储备等提出意见,并要求相关部门立即整改。该矿要求提高思想认识,加强组织领导,层层压实防汛责任;提前部署,保障资金、人员、物资安排落实,做好汛前各项准备工作;强化防汛措施,及时处理突发事件,确保安全度汛;强化隐患排查,及时治理消除隐患;加强雨情汇报,保持信息畅通,遇到突发情况要立即处理并及时上报。

●姚希东

东曲矿

学条例 提意识 保安全

4月26日,东曲矿开展“条例”“硬措施”“两办意见”与“三年行动”宣贯学习。

该矿对《煤矿安全生产条例》《关于防范遏制矿山领域重特大安全生产事故的硬措施的通知》《中共中央办公厅国务院办公厅关于进一步加强矿山安全生产工作的意见》《安全生产治本攻坚三年行动方案(2024-2026年)》等内容进行详细讲解和说明。

该矿要求,要以开展矿山安全生产治本攻坚三年行动为抓手,严格源头管控,压实各级责任,全力推动矿井安全治理模式向事前预防转型,确保矿井安全生产形势持续稳定。

●邢艳丽

聚焦安全

西山煤电召开生态环保工作例会

4月29日,山西焦煤西山煤电召开生态环保工作例会,总工程师刘海东出席并提出要求。公司专业技术委员会副主任,总部机关及相关单位环保工作负责人参加。

刘海东要求,各单位“一把手”要高度重视,落实主体责任,履职尽责,理清短板,做好环境隐患问题治

理;要提高思想站位,深刻认识环保工程的重要性、紧迫性,对标对表,细化措施,倒排工期,按时间节点全力推进环保工程建设;要高度重视环评工作,加快手续办理,守好环保红线;要加速淘汰高耗能机电设备,持续改善环境质量,有效推进清洁生产创建;要强化精益管理,抓好研

石监测试点工作,提升生态环境监测现代化水平,助力形成生态环境质量稳中向好与企业高质量发展的良性循环。

会上,生态环保部安排部署二季度及“六五”环境日期间环保工作。

●曹建元 柴昉

马兰矿矿山环境治理恢复项目通过验收

4月28日,古交市自然资源局专家组对马兰矿矿山环境治理恢复项目进行验收。公司生态环保部、西山设计院以及相关单位、部门、中心负责人参加。

验收通过现场核查、汇报、资料检查的方式进行。验收组听取了项目汇报,并对申请验收的项目进行

逐项核实,重点检查了设计、预算、施工、过程管控、竣工等各环节的资料。实地查验了马兰矿的雨污分流工程、矸石山综合治理示范工程、尾煤场地全封闭工程和污水厂标准化建设工程,针对验收过程中发现的问题进行了通报。经过评估,专家组成员一致认为,马兰矿申请验收

的矿山环境治理恢复项目符合设计要求,通过项目验收。

马兰矿表示,将遵循生态恢复治理基金管理要求,在推进矿区生态环境质量提升的同时,确保矿山环境治理工作持续推进,为实现绿色、可持续的矿山环境贡献力量。

●王学雨

屯兰矿

一工艺年增利7500万元

“速度再慢一点,所有人小心站位,注意顶帮情况……”

年初,随着扩循环结束,顶帮支护到位,屯兰矿12509综采工作面末采完美收官。

看着缓缓停下的采煤机,屯兰矿采煤区技术主管孙志刚不禁感慨:“对比没用柔性网之前,这个工作面收尾至少省了4到5天。”

孙志刚所说的柔性网,指的是柔性成套技术快速收尾工艺。

过去,西山煤电所属矿井综采工作面收尾一直采用人工铺设金属网护顶,该工艺工作强度大、效率低、隐患较多。如何有效控制顶板,达到安全、快速回撤是煤矿技术人员一直探讨的话题。

为破解这一难题,西山煤电组建专业团队,经多方考察,决定引进

柔性成套技术快速收尾工艺,来确保工作面收尾期间的进度和安全。

“过去每割一刀煤,我们都要联网一次,用宽度1.2米的金属网逐片连接,工序复杂、时间长,影响工作面的快速推进,人员还得频繁进入运输机侧作业,安全系数低。”孙志刚介绍说,“原来一个工作面要用700到800片金属网,需要人工扛到工作面,劳动强度也特别大。”

柔性成套技术快速收尾工艺的核心在于网面大小可以定制,实现了综采面收尾一次性铺网、连续化作业,降低了劳动强度,减少了进入煤层侧挂网、联网的工序,有效降低了风险,保障了人员安全。同时,柔性高强聚酯纤维阻燃、抗静电的特性,使得它可以通过绞车向井下运输,解放了人工;强度大、

抗剪切力强、不易变形的特性,保证了它能兜稳顶板,避免出现扯网流渣现象。

在实施柔性成套技术快速收尾工艺项目初期,为了让员工尽快上手,项目团队组织人员前往神华宁煤清水营煤矿学习技术,随后以斜沟煤矿、马兰矿为试点,通过现场调研、专题研讨、模拟实验、研究论证,最终形成制度在西山煤电内部推广,成为快速安全收尾的利器。

据统计,该工艺在单个综采工作面收尾期间,平均可节约工期6天,每班平均减少作业人员7人,每班割煤刀数平均提高1刀,实现了效率、效益双提升。这一技术每年可为西山煤电增加利润约7500万元。

●王志鹏 刘志彪

自己有技术就是香

镇城底矿创新设计运输智能化全封闭系统

为了确保井下各采区集中运输大巷运输作业安全,镇城底矿研发设计了运输智能化全封闭系统,保障井下运输作业时实现“行人不行车、行车不行人”。

这套运输智能化全封闭系统结合了机械、PLC控制、传感器、PLC网络通信等多种技术,主要由挡人栏、PLC电控箱、气控制箱、热释红外传感器、声光报警器、安全警示红灯、视频监控显示器和固定监控摄像头八大部分组成。由该矿技术人员在一个月内完成了设计、安装、调试检验并投入使用。

在设计过程中,技术人员利用现有设备、材料进行设计安装,既考虑到动力源的稳定性、设备的安全性,又考虑到整体的性价比。气控制箱和气动节流调压阀的设计,技术人员采用井下高压风替代电力作为动力源。该系统

在低成本的基础上,不仅保障了职工人身安全,还减轻了井下职工劳动强度。将精益化融入到技术创新当中。

这套系统的设计者,镇城底矿运输区技术队长张峰告诉记者,为了保障辅助运输作业安全,之前矿上在运输作业前,要求在运输区域各联络巷口设置专人进行警戒,并要拉设警戒线,悬挂警戒牌,实行“三警”并举。现在他设计的这个辅助运输智能全封闭系统,主要通过与绞车联控,来实现挡人栏的自动开闭。当绞车启动时,挡人栏自动关闭,绞车停止时,挡人栏自动打开,省人省力。

这套系统的核心原理就是通过矿用红外热释传感器对行人的热感捕捉实现运输绞车的启停,从而保障行人不行车、行车不行人。

张峰说,设计安装之后,在运

输巷进行运输作业时,只需绞车司机按下预警按钮,在声光报警器报警的同时,挡人栏就会自动进行关闭,严禁行人进入运输区域。直到运输作业结束,绞车司机按下停止按钮,声光报警器停止报警,挡人栏才会自动打开,让行人有序的通过。但是在运输作业期间,难免有人误入运输区域。为了保障误入人员人身安全,在挡人栏上方设置有红外热释传感器,当传感器检测到有行人进入运输区域时,就会立即将信号传送到绞车房电控箱,进而切断绞车控制回路,迫使绞车安全制动,停止运行,实现了“行人不行车、行车不行人”的目的。

目前,该系统在镇城底矿井下已安装两套,效果明显。而且,一套系统的成本不到两万元,仅为市场价格的30%左右。

●张金宇

(上接1版)坚持新时代党的群众路线,创新文化传播方式和传播手段,将广大干部职工的力量汇聚到建设世界一流企业的共同愿景上来。

党建引领风帆劲,砥砺奋进谱新篇。我们要始终坚持党的领导,持续加强党的建设,瞄准世界一流,锻造核心能力,为争当新焦煤高质量发展窗口示范排头兵不懈奋斗。