

## 西山煤电2024年职业技能等级认定培训在官地矿举行

7月29日,山西焦煤西山煤电2024年职业技能等级认定培训在官地矿举行。培训班共两期,每期5天,来自各单位的矿山电机车司机、巷道掘砌工、采煤支护工三个工种126人参加。培训内容涵盖安全生产法律法规及新焦煤战略、矿井灾害事故及其防治、职业危害与职业病防治、井下避灾与现场急救以及各专业相关业务知识。

此次培训通过“理论+实践”的授课方式,旨在进一步提升技能人才队伍整体素质水平,多层次强化技能人才综合能力,为矿井培养懂业务、精技能、能创新的专业人才,不断助推企业高质量发展。

●李青

### 南岭煤业

## 多措并举筑牢防汛安全堤

当前进入“七下八上”防汛关键时期,南岭煤业高度重视,闻汛而动,加强监测预警,多措并举筑牢防汛安全堤。

一是加强宣传教育,提高防汛意识。及时传达贯彻山西焦煤、西山煤电防汛工作专题会议会议精神,对防汛工作再安排、再强调、再落实,确保抓实抓细抓到位;二是加强值班值守,每日安全巡查。要求值班人员要坚守岗位,严格落实防汛责任制和岗位责任制,每日进行“三防”巡查,随时监视气象变化及周边山体情况,做好上情下达、下情上报工作;三是备足防汛物资,做到有备无患。备足备齐草袋、铁锹、水泵、应急灯等应急物资,确保人员、车辆、防汛物资的协调配合;四是注重重点时段,确保万无一失。加大雨前、雨中、雨后隐患排查力度,重点对排洪渠、排洪沟、涵洞、山体裸露区域、变电站、火药库等重点要害部位加大巡查次数,对排查出的隐患问题,明确责任到人并要求在规定时间内完成整改,确保安全度汛。

●王谦 张瑜沛

### 屯兰矿

## 查隐患 补漏洞 保安全



近日,屯兰矿皮带队结合工作实际,开展“查隐患,补漏洞,保安全”专题活动。

皮带队充分利用班前会、周二例会、微信等多种形式,采取线上+线下的方式,加强警示教育学习,并开展案例讲评,分析当前安全形势,以案为鉴,举一反三,提高职工安全意识。

同时,皮带队坚持全面抓好不放心人员和设备安全工作,坚持动态与静态综合达标法,采用日常巡查与突击检查相结合的方式,不定时对重点岗位、薄弱环节、暗点盲区进行隐患排查,做到管住“不放心的人、盯住不放心的事”,严防零打碎敲事故发生,有效防范职工麻痹思想,保障矿井安全生产顺利进行。

●刘崇

聚焦安全

## 东曲矿通过太原市智能化矿井评定验收

7月25日,太原市能源局及智能化矿井验收专家组到东曲矿进行智能化矿井评定验收。

验收组首先听取了东曲矿关于智能化矿井建设情况的具体汇报,随后通过查看资料,井上、下现场检查等方式对该矿智能化建设项目进

行详细查验。

通报会上,验收组对该矿智能化矿井建设工作中的亮点及存在的问题进行了通报,并提出指导性意见和建议。随后验收组对该矿智能化建设工作进行了评定打分,最终评定东曲矿达到中级智能化矿井建

设水平,顺利通过太原市智能化矿井评定验收。

东曲矿表示,对专家组提出的问题和改进意见将逐项认真整改落实,保证矿井智能化建设水平稳步提升。

●王鹏

## 西曲矿：急救比武提技能 争分夺秒护生命



7月25日,西曲矿组织开展2024年度创伤急救实操比武。来自矿基层单位的16名创伤急救员参加了比武。

此次比武内容包括心肺复苏和应急包扎两项。其中心肺复苏是必考项目,应急包扎可在头顶外伤、单肩外伤、前臂骨折、手掌外伤、伤口异物中选取其中任意一项进行。

比武旨在进一步强化创伤急救员专业技能,提升现场应急处置能力,为遇到突发事件时及时挽救生命奠定良好基础。

●陈蕾

### 马兰矿

## 纤维混凝土为喷浆作业注入新动力

近日,马兰矿南八采区的喷浆作业迎来了一位“新朋友”——纤维混凝土。

纤维混凝土是由纤维和水泥基料(水泥石、砂浆或混凝土)组成的复合材料的统称。此前,原始喷浆作业采用水泥石、砂浆或混凝土作为原材料,存在抗拉强度低、极限延伸率小、性脆等诸多缺点。采用新型材料纤维混凝土后,不仅有效克服了上述缺点,还展现出强度高、凝结时间短、粘结性强、抗裂、抗渗、耐高温等综合优势。

高、凝结时间短、粘结性强、抗裂、抗渗、耐高温等综合优势。

鉴于南八采区喷浆工作时间紧迫、任务繁重,为了保质、保量、按时完成,马兰矿生产技术部果断决定采用新型材料纤维混凝土进行施工,并就此展开实验。实验结果显示,在节约用料方面,纤维混凝土因比传统喷浆混凝土附着性能更佳,能够减少22%-27%的材料用量,同时大幅减少了废料清

理的工作量。施工工艺上,纤维混凝土可直接投入使用,而传统喷浆混凝土则需要人工搅拌。施工效率上,纤维混凝土每天可施工120米,相比之下,传统喷浆混凝土每天仅能施工75米。

此次新型材料的成功应用,为马兰矿南八采区的喷浆作业带来了新的突破,也为后续相关工作的高效开展奠定了坚实基础。

●张鹏 李岩

### 西铭矿

## “火眼金睛”显神通 让火灾隐患无处遁形

矿井火灾作为煤矿主要灾害之一,时刻威胁着煤矿的安全生产。西铭矿8#与9#煤层间距近,9#煤层回采时上下采空区可能相互导通,上部8#煤采空区遗留的破碎煤及残留煤柱经长时间氧化,温度升高,再次接触氧气后存在自然倾向。

为强化安全生产保障,提高矿井智能化防火管理水平,西铭矿通风区积极开展“近距离煤层工作面分布式激光火情测温技术研究”,引进KJ428型矿用分布式激光火情监测系统,在49709工作面沿回风顺槽敷设1800米测温光缆并连接测温分站,同时回风顺槽延接1800米四芯四色束管,任何细微的火情隐患都难逃它的敏锐监测。

该系统采用高精度激光传感器和先进数据分析技术,能够实现

对采煤工作面上隅角自然标志性和温度的实时、精准监测和分析预警,打破了过去人工现场采样、地面化验分析的常规操作,如同拥有一副“火眼金睛”。

同时,该系统运用光纤传感技术,可进行采空区分布式长距离连续测温,使得监测点可以灵活布置,覆盖矿井的各个关键区域,减少监测盲区。另外,利用TDLAS波长调制吸收光谱技术,可连续监测采空区甲烷、一氧化碳、乙炔、二氧化碳、氧气等多种气体浓度,数据全面且准确,实时采集的数据经光纤环网上传至地面后,可依据采空区自然发火研究规律,自行动态判

分采空区“三带”(氧化带、散热带、窒息带),在极大提高数据精确度、响应速度的同时,为防灭火措施的科学设计提供了有力依据。此外,该系统还具有操作简便、维护成本低、本质安全、可靠性强、抗电磁干扰能力突出等特点,能够在复杂恶劣的矿井环境中稳定运行。

该矿通风区技术副区长智军表示,该火情监测系统的引入,实现了井下检测分析以及地面集中监测监控、预测预警,为井下环境提供更安全的保障,也使得职工下井作业安全得到显著提升,得到了大家的广泛认可和好评,也为西铭矿加快智能化矿山建设步伐,筑牢安全生产防线提供了坚强保障。

●李淑娟