

屯兰矿

晋煤太钢公司

自主修复废旧锚杆机

近日,屯兰矿开拓一队通过自主检修废旧锚杆机,成功实现设备复用。

受井下施工环境影响,队组常用的短腿锚杆机使用频次高、工况复杂,故障频发、配件损耗量大。以往设备出现轻微故障时,多采用直接更换新配件的方式,既造成资源浪费,也增加了生产成本。为破解这一难题,开拓一队秉持“能修不换、自修自用”的原则,组织技术骨干与岗位人员对井下回收的废旧锚杆机进行集中清理、拆解检修和全面保养。作业人员针对锚杆机自转、气腿升降卡顿等常见故障逐一排查,精准定位故障根源,发现密封圈严重磨损、机身油污堆积过多,随即开展部件更换、整机清洗、性能调试等维保作业,全力恢复设备性能。

此次锚杆机自主维修,不仅盘活了废旧设备资源、减少了新配件采购,更发挥了以修促学的良好效果。检修过程中,一线职工熟悉了锚杆机内部结构与工作原理,进一步掌握了故障排查和日常维保的实操技能,从源头减少了设备损坏率。 ●杨蕾

西曲矿

投用井下硐室自动防灭火系统

近日,西曲矿在井下变电所投用矿用自动防灭火系统,实现重点区域防火智能化管理,有效破解了人工巡检响应慢、火情无法第一时间处置的难题,为矿井安全生产再添保障。

井下变电所各类电气设备密集,传统人工巡检不仅耗费人力,更存在发现火情滞后、无法即时处置的短板。针对这一问题,该矿技术团队自主研发了自动防灭火系统。系统由井下数据采集控制端与地面调度端两部分组成,现场部署一氧化碳、甲烷、烟雾、温度四类传感器,通过多重传感联动识别,有效规避误报、漏报问题。一旦数据异常,声光报警器即时预警,系统快速识别火情并自动触发灭火程序,通过大范围精准喷射,从根源上杜绝火势蔓延。

“系统可根据使用场景配备干粉、水基、锂电专用等不同介质的抑爆器,与传统的沙箱、沙袋、手持灭火器相比,操作更简单、处置更快速。”该矿内维队负责人介绍。系统还配备了防爆摄像仪,构筑起“探测——预警——处置——监测”完整防护链路,实现从发现火情到完成灭火的全程自动化。 ●宋小军

马兰矿

专题学习电缆沟有限空间作业

为做好工业区道路施工配套保障,筑牢新建电缆沟有限空间作业安全防线,近日,马兰矿机电部组织电缆沟有限空间作业专题学习。

学习结合现场施工实际,对照矿井安全管理规定,剖析电缆沟作业存在的中毒窒息、沟体坍塌等典型隐患案例,对电缆沟有限空间作业风险、施工安全措施进行细致解读。同时,重申“先通风、再检测、后作业”原则,明确作业审批、现场监护、应急处置等管控要求,细化全过程安全管控要点,进一步明晰作业规范,压实岗位安全责任,强化职工风险防范意识。 ●高雁

(上接1版)修不再是走过场。”

全生命周期管理推行以来,事前排查、提前处置成为常态,二维码数字化监管加现场影像留痕,让设备维保真正落地。最直观的变化体现在修理费用上:2024年吨煤修理费2元多,2025年降至1元多,2026年上半年已降到0.6元,降幅超过70%。

“一吨煤六毛钱的修理费,靠的是每一台设备都有人管、管到位。”吴斌说。如今,西铭矿机电设备管理正从“事后抢修”稳步迈向“事前预防”,为矿井安全生产和降本增效提供了坚实保障。

●胡丹 刘伦 鲁晓威

“新引擎”就位 奠基三期建设

8月31日14时02分,随着风机叶片平稳转动,晋煤太钢公司三交煤矿一号风井场地永久主通风机正式投运。这标志着矿井通风系统从“临时保障”全面升级为“永久护航”,为三期工程建设筑牢了坚实的安全屏障。

当天9时,投运工作正式启动。地面指挥部统一调度,按照“工作项目化、项目清单化、清单节点化、节点责任化”原则有序推进,先后完成井下人员撤离、临时主通风机停机、永久主通风机启动调试等核心步骤。经各方通力协作,一号永久主

通风机按计划平稳运转,各项运行参数均达设计标准,井下风流稳定、风量达标、瓦斯浓度监测正常,投运成功。

为确保投运安全稳妥,公司组建专项工作组,联合项目部及设备厂家,多次召开专题协调会,细化方案并开展全流程模拟演练。山西焦煤西山煤电相关部门全程给予技术支持与现场督导。

此次投运的FCZ系列大型主通风机,单机功率达3800千瓦,机房共安装2台,堪称矿井的“呼吸系统”与“生命通道”。投运后,将承担

主工业场地和一号风井场地全部通风任务,两场地计划总配风量达12000立方米/分钟,较此前临时系统大幅提升,供风能力和系统稳定性显著增强,井下作业环境有效改善,为三期工程正式启动创造了有利条件。

下一步,晋煤太钢公司将扎实推进二号风井场地永久主通风机投运工作,持续加强永久系统建设与精细化管理,动态优化运行工况,确保各生产系统安全稳定运行,全力推动矿井安全高效发展再上新台阶。 ●赵斌 武建旺 张斌

铁路公司:给设备“体检”为安全“降温”



为保障夏季铁路运输安全,铁路公司近日开展全维度设备隐患排查,坚持“全覆盖、零容忍、重实效”,对线路、信号、机车等重点部位集中“体检”。工务车间重点排查高温胀轨风险,整治轨缝及线路标识;电务车间调整设备参数,强化防潮防水和道岔保养;机务、车务分别对机车冷却、制动系统和列尾装置进行专项检查。机电管理部全程督导,问题实行清单管理,明确责任限期整改,确保隐患闭环销号,筑牢矿区铁路安全防线。

●路瑜

机电厂

果断按下“暂停键”不让设备“带病运转”

日前,机电厂金工车间一台数控立式加工中心在作业中突发漏水。当班操作工第一时间按下“暂停键”——停机、断电、上报。

维修工任师傅迅速赶赴现场,俯身对设备底部隐蔽部位逐段摸排,比对渗漏痕迹,最终锁定漏水根源——设备一处异型护板破损。该护板外部采购难度大、供货周期长,若坐等外购配件,设备将长时间停摆,直接影响生产进度。

不等不靠,维修班就地取材。

他们对照原有护板尺寸实地测绘,精准核对各项参数,利用车间现有板材自主下料、切割、打磨,加工出一块新的异型护板,及时装配更换。设备漏水问题迅速解决,既消除了安全隐患,又节省了外购备件费用,更将故障处置时间压缩至最短。

处置完毕后,车间将此次隐患完整录入设备管理台账,形成闭环管理,确保同类问题有人盯、有着落。

一次果断的“暂停”,换来的

是安全与效率的双赢。这次处置中,操作工发现漏水后第一时间停机,既控制了风险,也避免了设备带病运转可能引发的次生问题,正是“暂停键”机制落到岗位一线的生动实践。

下一步,金工车间将持续抓实设备日常巡检维护,把“敢按暂停键、会查隐患、能快处置”作为岗位基本功常抓不懈,不断提升职工隐患辨识与自主处置能力,保障各类机加工设备安全平稳运行。

●雒莹莹

《山西省统筹煤炭行业发展和安全新规十七条》四

七、严格落实“三管三必须”实施细则和煤矿安全管理职责清单。加强煤矿安全链条监管。强化省应急管理厅全省煤矿安全生产监督管理职责。省发展改革委负责煤矿矿区总体规划审查审批,省发展改革委、省能源局负责规定权限范围内的煤炭开发项目核准。省能源局负责全省煤炭行业管理工作,在行业规划、产业政策等方面加强煤炭行业安全生产工作,在项目核准、初步设计、竣

工验收、产能调控等方面预防煤矿超能力生产,履行地方电力安全管理责任,监督检查供电单位对煤矿企业科学用电、安全用电进行指导。省自然资源厅负责煤矿越界开采的监管,依法查处煤矿超出采矿权登记区域开采矿产资源行为。省人社厅负责煤矿企业劳动用工监管。省生态环境厅负责煤矿建设项目环境影响评价审批和后评价报告的备案。省水利厅负责涉水行政审批手续办理。

省税务局负责煤炭生产企业的税费征管和涉税违法风险防控。山西能源监管办、省能源局配合市、县(市、区)政府有关部门,对煤矿供电电源配置、自备应急电源配置和使用实施监督管理。国家矿山安全监察部门按职责加强督促企业,发挥专业督导、高位震慑作用。



安全课堂