

降本增效

双柳煤矿

自主更换大型设备

汾西矿业讯 在煤炭行业持续低迷、企业经营承压的严峻形势下,双柳煤矿自主完成郭家山主扇供电系统、白家焉压风机设备及供配电系统等大型设备更换,不仅节省高额外委费用,更在实践中培育出专业技术队伍,为矿山高质量发展注入新动能。

双柳煤矿原有的阿特拉斯压风机已运行近20年,设备老化问题日益凸显。面对设备升级与资金紧张的矛盾,双柳煤矿选择自主施工更换设备。

此次更换设备工程面临工期紧张、任务繁重与保障生产接续的三重挑战。为此,该矿组织人员反复模拟推演,科学划分施工作业步骤,在配电设施更新过程中,创新采用“临时供电保障+分阶段置换”模式,先搭建临时配电装置保障生产不间断,再稳步推进旧设施拆除与新设备安装调试,实现了安装流程高效有序。面对体型庞大、安装精度要

求极高的压风机系统,该矿精准制定供风保障方案,在维持井下作业与车间生产正常供风的前提下,采取轮班作业、科学施工的方式,合理规划拆除与安装时序,确保每个环节安全有序。最终,改造后的设备运行状况良好,获得专业技术人员的高度认可。

在自主更换设备的过程中,该矿组建“师徒攻坚对子”,由技术骨干带领青年职工,通过“现场教学+实操演练”的模式,将理论知识与实践操作深度融合。参与改造的青年电工武文喜感慨道:“通过这次实战,我在图纸识读、设备调试等专业技能方面有了很大的进步。”

此次自主更换设备的顺利完成,不仅提升了设备的稳定性与可靠性,还直接节约安装资金20余万元。该矿郭家山主扇供电系统改造提前半个月完成,有效降低设备运行风险,为矿井安全生产筑牢防线。(张红霞)

汾西矿业讯 在营运分公司机车检修库,检修工郭梁先和白志军正对故障风扇部件进行“会诊”。“别急着换新,咱们试试修修看。”——这样的场景已成为该分公司内燃机车精细化维修的常态。

近年来,营运分公司紧紧围绕内燃机车故障精准治理、闲置部件盘活、高价值零件修复,通过创新

性方案,对变形的叶片矫正加固,最后再优化安装间隙参数。单台风扇维修成本从1200元降到了280元,使用寿命延长2.5倍,故障率也明显下降。

同时,该公司还坚持“能用不领新、能修不舍弃”的原则,鼓励职工深度挖掘废旧设备及零部件的价值。针对7656机车励磁接触器

营运分公司

修旧利废“小钥匙”解锁降本增效“大空间”

修旧利废模式,让不起眼的小部件成为降本增效的“金钥匙”,累计节约成本20余万元。

该公司7台内燃机车承担着“三矿一厂”专用铁路调运重任,其中空压机散热风扇故障率长期居高不下。机务段通过建立故障数据库精准定位轴承磨损、叶片变形等症结,运用“拆解保养—故障检测—定向修复”三步维修法,拆开部件注油保养轴承,精准检测风扇故障原因,研究确定故障修复可行

主触头氧化导致的不走车故障,技术人员用砂纸打磨触头、调整接触间隙恢复设备性能。处理5242机车空压机泵风不止问题时,通过抛光触头、校准弹簧压力避免整体更换。在燃油管维修中,采用切除焊接、压力测试等手段,让价值数千元的漏油管路“重获新生”。

该公司机务段段长李伟感慨道:“我们创新维修工艺与修旧利废举措不仅省了钱,设备也更安全可靠了。”(李雪 耿婕)



为进一步提升煤矿兼职救护队员的应急救援实战能力,近日,正晖公司正佳煤业组织开展兼职救护队员自动苏生器操作专项培训,通过全流程操作现场演示,手把手教学,确保队员们掌握操作要领,为矿井安全生产筑牢应急救援防线。

吴辉 摄影报道



随着“七下八上”汛期来临,降雨量持续增加,南关煤业以查隐患、补短板、强措施为抓手,通过现场督导、系统排查、动态防控等举措,全面构筑矿井雨季“三防”安全屏障。

郭帅 摄影报道

柳湾煤矿

开展火灾事故应急演练

汾西矿业讯 近日,柳湾煤矿开展火灾事故应急演练,进一步提升火灾应急处置能力,保障矿井安全生产。

此次演练模拟61111材巷200米处顶板破碎段碎煤氧化自燃,触发安全监测监控系统警报,61111材巷回风流、皮带机头一氧化碳、烟雾传感器报警。监控人员与综掘二队副队长先后上报险情,值班领导立即启动应急响应,调度指挥中心通过电话与语音广播,组织作业人员沿火灾避灾路线有序撤离至新鲜风流区域。各应急小组分工协作,高效完成人员疏散、灾情监测等任务,全流程检验了应急预案的可行性。此次演练强化了职工安全与逃生意识,提升了部门协同作战能力,同时也发现了应急处置中的薄弱环节,为后续完善应急预案提供了依据。

(闻国庆)

临汾公司四通煤业

开展地震应急疏散演练

汾西矿业讯 近日,临汾公司四通煤业开展地震灾害应急疏散演练,进一步增强职工防灾减灾意识,提升应急避险和自救互救能力,筑牢生命安全防线。

本次演练模拟了突发地震时的场景,随着模拟地震警报声响起,职工迅速响应,就近躲在桌下、墙角等安全区域进行紧急避险。待警报声暂停后,在各楼层疏散员的引导下,按照预定疏散路线有序撤离至安全集合点。演练结束后,工作人员发放宣传单,向职工普及避震知识。下一步,临汾公司四通煤业将深化安全应急管理,持续完善应急预案,以定期开展各类应急演练活动为抓手,加大对防震减灾知识的宣传普及力度,不断提升职工的应急处置能力,为矿井安全生产奠定坚实基础。

(裴强)

煤矿一线从业人员应知应会

掘进班组长(问答题)

1. 作为一名综掘班组长应该掌握哪些避险知识?发生事故后应该怎么办?

答:熟悉本工作面灾害预防措施及避灾路线,发生事故要及时汇报调度室,并全力组织人员抢救,如遇水、火、瓦斯、大面积冒顶等紧急险情,必须立即组织人员迅速撤离。

2. 处理冒顶顺序是有规定的,你作为班组长是如何处理冒顶的顺序的?

答:先顶后帮,先支后拆,先上后下,先近后远,先后后里。

3. 作为班组长要熟悉井下人员配备情况,井下工作面单班作业人数怎样规定的?

答:每个采区同时作业的采、掘人员每小班:年核定生产能力30-90万吨(含90万吨)的煤矿不得超过85人;其中综掘工作面每小班不得超过16人;炮掘工作面每小班不得超过12人。