

## 柳湾煤矿

## 精准锚护 筑牢顶板安全屏障

汾西矿业讯 “以往矿井支护存在一套标准通用于全巷的问题,不仅造成材料浪费,还因地质适配性不足埋下顶板安全隐患。”柳湾煤矿生产技术部部长郭彦男说道。为从根源破解粗放支护的痛点,柳湾煤矿摒弃以往“一刀切、盲目加密”的粗放支护模式,全面落地“一巷一策、因地制宜”的精准支护模式,把支护设计的落脚点真正放到井下现场。

柳湾煤矿立足井下现场实际,从方案定制、标准施工、质量验收、动态监测四方面提档升级,技术人员全程跟进掘进施工,提前摸排巷道岩层状况、顶板压力、岩体破碎程度及渗水情况,依据现场地质条件,科学确定锚杆锚索布设密度、安装角度及紧固标准。精准化的支护设计,既补齐薄弱地段支护短板、消除安全隐患,又避免过度施工造成资源浪费,让支护方案完全贴合现场生产实际。

“巷道支护容不得差不多,每一道工序都关乎井下安全。钻孔、清孔、搅拌、紧固,看似简单的操作,可细节把控不到位,就会埋下顶板隐患。”综掘一队技术员程奇说道。为严控支护质量,矿井统一锚护标准化作业流程,全程规范施工细节。作业人员精准定位孔位、严控钻孔角度和深度,完工后及时清孔除杂,保证锚固基础干净牢固,严格按标准投放锚固剂、控制搅拌时间,确保锚固效果达标、支护扎实可靠。

各队组严格落实“班组自检、区队日检、矿井抽检”三级质检制度,重点检查托盘贴合情况,确保紧贴岩壁、严实稳固,保证锚杆紧固、锚索张拉全部达标。验收人员细致核查支护紧固力度、锚固稳定性、间排距及外露长度等关键指标,对不合格支护当场返工补打,坚决杜绝隐患遗留。

在此基础上,矿井建立闭环顶板监测模式,通过“监测—预警—响应—处置—反馈”的全过程闭环管理,实现顶板风险从“被动应对”向“主动预防”的转型升级。一旦发现巷道变形、受力异常等隐患苗头,第一时间开展补强支护,实现隐患早发现、早处置,从源头防范顶板、巷帮失稳风险。

“现在的支护方案更贴合现场、施工标准也更清晰规范,大家依规精细作业,巷道成型质量大幅提升,后期返修工作量明显减少,我们井下作业更踏实、更安心。”开拓三队技术员胡坚强深有感触地说。

下一步,柳湾煤矿将持续深耕锚护精细化、标准化管理,持续优化施工工艺、压实现场管控,稳步提升巷道支护质量,以过硬的顶板治理成效,为矿井安全稳定生产保驾护航。

(高瑞婕)



## 高阳煤矿

## 设备管理实现数智化升级

汾西矿业讯 走进高阳煤矿主提升机房,提升机、驱动电机、减速器、液压站等机电设备平稳运行,机房现场秩序规范。崭新的标准化管理面貌背后,是该矿设备管理模式从传统人工台账向数字化、智能化、精益化的全新蜕变。

“以前,设备管理依赖纸质台账手写记录,投运时间、保养周期、零部件更换、故障记录、点检情况全部靠人工抄写、手工归档,资料堆积繁多、更新滞后。”该矿机电区设备区组长李海龙向记者介绍。

为彻底破除传统管理瓶颈,高阳煤矿立足设备全生命周期闭环管理理念,创新推行轻量化数字管理模式。该矿依托“设备专属二维码+手机小程序”,实现一部手机管设备、扫码一键知全貌。

在提升机房作业现场,每台设备机身均张贴专属二维码。岗位职工现场扫码,设备出厂参数、投运日期、额定功率、运行状态、历次检修记录、配件更换明细、包机责任人等完整履历一键呈现。同时,设备标准图纸、检修作业流程、风险防控要点、故障处置预案均可随时调取,全程对照标准作业,告别以往“凭经验、靠记忆”的老旧作业方式,从源头杜绝人为操作偏差,让现场作业更规范。

职工日常巡检中,可实时填报点检数据、即时拍照上报隐患,线上提交检修记录,所有信息自动归集、实时留存、全程可溯,杜绝事后补台账、记录

不规范等问题,让设备管理全过程透明化、精准化。

与此同时,该矿同步完善现场标准化配套管理,所有设备点位统一悬挂设备信息卡、包机责任牌,清晰标注设备参数、运行状态、检修周期、风险点位及岗位责任人,形成“一卡看清参数、一码查清履历、一牌压实责任”的现场管理格局,将设备管护责任细化到岗、压落实到人。

运行10个月以来,高阳煤矿提升机房隐患排查率、整改闭环率、台账规范率、点检覆盖率均达到100%。岗位人工记录工作量减少六成,设备故障应急处置时间缩短三成,设备非计划停机现象大幅减少。通过数字化精准管控,备件储备更加科学合理,有效盘活积压资金、压降损耗成本,提升系统整体运行效率提升10%以上,设备安全稳定运行周期持续延长,实现了安全提效、生产提速、降本增效的多重成效。

(李晓琼 李海龙)



## 深入开展安全风险隐患专项整治行动

## 两渡煤业

汾西矿业讯 近日,两渡煤业消防小分队开展消防安全专项检查,集中排查重点区域火灾隐患,筑牢矿区消防安全屏障。此次检查范围涵盖“两堂一舍”、机关办公区、工业广场及两渡选煤厂等重点区域,对排查出的轻微隐患现场整改处置,对复杂隐患严格按照“四定”原则处理,建立台账实行闭环管理,全力实现隐患清零。

(王婧怡)

## 正晖公司正佳煤业

汾西矿业讯 近日,正晖公司正佳煤业对注氮设备及管路系统进行全面排查整治,确保井下注氮防火工作安全可靠。检查人员紧盯制氮机仪表盘,对照设计标准校验设备实际运行工况,仔细甄别参数异常情况,确保制氮设备稳定运行。对注氮管路进行逐段巡检,重点排查接头漏气、阀门卡滞等问题,确保氮气输送通道完好畅通。

(张强)

## 设备修造厂

汾西矿业讯 近日,设备修造厂开展机电设备安全风险隐患专项整治行动,以严实举措筑牢安全生产屏障。此次排查聚焦车间配电柜及线路区域,压实岗位责任,细化整改清单,确保设备正常运转、隐患清零。同时,岗位操作人员统一规整线路排布,规范整理设备接地线,封堵遗留孔洞,全力保障企业安全生产稳定运行。

(李安红)

## 树立和践行正确政绩观

奋力推进企业安全发展高质量发展

## 煤矿安全基础知识——

## 普通职工岗位安全应知应会

一线职工是安全作业的直接执行者,身处生产作业最前沿,直面各类风险隐患。要牢牢守住安全底线,严格按照安全规程、作业规程、操作规程规范操作,坚决抵制各类违章行为,做到自保、互保、联保,就能把绝大多数隐患消除在萌芽状态,从源头上最大限度避免各类安全事故发生。

1. 坚决拒绝违章指挥。遇到干部、班组长安排违规、冒险及隐患未整改作业,有权直接拒绝,拒绝违章指挥是法律赋予的自保权利,不用怕、不用忍,不必心存顾虑。

2. 杜绝个人习惯性违章。杜绝因省事怕麻烦、凭经验干活;杜绝不戴防护用品、简化操作流程、私自改动作业方式;杜绝作业时打闹、分心、脱岗睡岗。

3. 会自查身边隐患。上班先

看现场:顶板稳不稳、支护牢不牢、通风畅不畅、设备好不好、有无异味、有无淋水、有无掉渣。发现问题立即停工、上报,不冒险干活。

4. 熟练使用防护和自救设备。人人熟练佩戴、使用自救器,掌握自救器开启、佩戴、使用方法;会使用灭火器、洒水设备、应急器材;熟知安全帽、防尘口罩的正确佩戴方式,不要随意摘掉防护用具。

5. 做到自保互保联保。自己不违章、不冒险,同时提醒身边同事不违章;发现他人违章立即制止;作业期间相互照应、相互观察,危险地段相互提醒,做到一人安全、全员安全。

6. 严格遵守劳动纪律。不迟到早退、不擅自脱岗、不酒后上岗、不疲劳作业;井下不私自乱跑、不进入陌生区域、不触碰陌生设备。

来源:《山西焦煤》报