



## 两渡煤业

# 投用无人化探仓清仓疏通装备

**汾西矿业讯** 为深刻吸取近年来煤仓溃库事故教训,两渡煤业按照山西焦煤要求,以“任鹏飞职工创新工作室”为平台,抽调专业技术水平较高、现场操作经验丰富的技术员,集中力量先行先试,于4月下旬自主研发并应用无人化探仓清仓疏通装备,取得了实效。

两渡煤业将给煤机控制开关及液压站全部实现远程操作,在皮带硐室实时监控煤仓口及给煤机运行状态。当煤库出现堵塞时,通过煤仓仓位计数据判断煤库堵塞位置,操作人员在煤库下方设立安全警戒线。在操作硐室内查看视频监控,具备启动条件后,启动空气炮防爆电气控制箱,煤仓上方红色警示灯亮起,煤仓下方的声光语音报警器持续报警,发出“煤库堵塞,正在疏通,行人请勿靠近”警示音。启动空气炮,气压达到0.6Mpa,利用气压平衡的原理,先将压缩空气存储于钢制炮体中,当炮体达到一定压力时,通过气动元件的操作切断压缩气流,打开电磁阀的排气口,活塞瞬间形成前后压力差,迫使

活塞后移,推开排气口,使压缩空气瞬间向预定方向喷出,利用压缩空气突然释放的势能,产生强烈的冲击波,直冲煤库物料堵塞区,从而消除堵塞,恢复正常运转。

该装备可实现远程可视化监控,取代人员从煤库下方处理煤库堵库工作。当井下煤库内出现堵塞时,在煤库上口远距离操作空气炮对堵塞地点进行疏通处理,达到安全疏通的目的。远距离控制给煤机液压闸板保证水煤得到缓冲,朝给煤机出口方向涌流,降低溃库风险,减少现场岗位人员,实现“无人则安”。为防止人员误入禁区,该装备还安装了两组闭锁装置,一组安装于给煤机检修平台上,用于人员误入时报警,闭锁给煤机联动液压闸板输出;一组安装在给煤机检修平台行人通道上方,利用红外热释传感器进行监测,并作出“此处煤仓,快速通过”警示。

无人化探仓清仓疏通装备的应用,极大保护了员工生命安全,提高了矿井安全管理水平和生产效益,为安全生产保驾护航。(胡青和)

## 营运分公司

# “五述”抽考为安全加码

**汾西矿业讯** 为进一步引导干部职工知安全、守红线,实现“五述”管理工作常态化、制度化、规范化,近日,营运分公司深入基层各站段、车间作业现场,组织开展“五述”管理应知应会内容现场抽考活动,动员全体干部职工思想上再认识、责任上再明确、工作上再落实,全力确保安全生产。

该公司把“五述”管理工作作为提升岗位人员职责认知、履职能力及消灭零星事故的重要抓手,在真信真

干真落实上下功夫,针对不同岗位、工种、工艺流程,量身定制包括岗位职责描述、安全风险自述、规程措施阐述、作业循环评述、操作手指口述等相关内容的“五述”安全确认表。围绕抽查覆盖率、检查次数及问题检出率“三大指标”,开展“五述”管理应知应会内容抽考,针对岗位特点,制定不同的抽考标准,让职工熟记设备参数、应急避灾措施和避灾路线等常识,帮助职工加强岗位标准化知识记忆,并按规范操作。(李雪 耿婕)

## “五述”管理工作

**汾西矿业讯** “人车已停稳,可以上下车。”

“车门已关好,前方后方无行人,可以安全通行。”

“嘟——嘟嘟——嘟嘟——”

在高阳煤矿井底车场,经常能听到带有规律节奏的哨声和指挥调度的喊叫声。放眼望去,不远处站立着一个坚毅

挺拔的身影,穿着干净整洁的工作服,戴着安全帽,胸前还挂着一枚银色的口哨,他正是安全员张海龙。

每天早晨8点,张海龙换好工装之后就会来到井底车场,开始上岗,吹哨“找茬”。工人有无正确佩戴安全帽、是否做好安全防护、是否真正做到行人不行车……有些问题看似老生常谈,实则隐藏着巨大的安全隐患。

只要有危险作业,张海龙都坚守现场,精心把控每个作业环节。即使有人嫌他絮絮叨叨、婆婆妈妈,回怼几句粗话,他也对此毫无怨言,依旧

微笑着提醒大家按章操作,保证安全。

如果按照单次车程40分钟计算,每班2-3个来回,他每班守护安全现场2400分钟。行车途中一些老工人经常以经验之谈忽视安全操作规程,而张海龙总是耐心地劝导:“那位师傅不要将身体伸出车外。”“下车的师傅请您携带好随身工具进入安全区,与人车保持安全距离”……对他们阐明风险隐患的危害,动之以情、晓之以理。遇到违章的人或事,他便停下脚步,苦口婆心、不厌其烦地劝说。久而久之,新老职工看到他这个“五述”管理安全模范不再是嫌弃和厌恶,而是乖乖地拉紧安全绳,戴上安全帽,坐上猴车,“三声”哨声响起之后,安全出发。

白天,他在现场巡查吹哨,到了晚上,他又默默地做起“五述”管理自我提升的工作。短短一周的时间,他就熟记《跟车工》《电车司机》《斜井信号把钩工》

三项“五述”内容。在“五述”管理现场,他总是把安全隐患扼杀在摇篮中。“以前,我操作时怎么省时省事怎么干,忙起来就把安全和标准丢在了一边,现在‘五述’让我们每一步操作都有了安全指南,再加上一位活生生的安全吹哨人,给我们的安全上了双保险啊。”该矿职工小王幸福地说道。

“我的岗位关系着运输动态安全,关系着职工生命安全,要将职工安全送到工作岗位,再将职工安全送回地面。”张海龙经常这样告诫自己,并付诸行动。他全年共制止不安全不文明行为800余次,排查整改问题210余项,成为安全隐患的“终结者”。在他的影响下,各班组长和职工们纷纷熟记“五述”知识,严守安全红线,纷纷加入了“吹哨人”行列,成为了高阳煤矿百米井下一道别样的风景线。

(范雪敏 马蔚章)



## 以练为战 “汛”速出击

为切实提升矿井应对突发情况的处置能力,近日,双柳煤矿开展雨季“三防”应急演练。此次演练模拟暴雨天气导致矿井周边水位急剧上升,可能威胁到矿井安全。抢险救援组第一时间进行抢险作业,加固堤坝、疏通排水通道;医疗救护组随时待命,准备对受伤人员进行救治;物资保障组确保各类应急物资充足供应。整个演练过程人员紧密配合、协同作战,严格按照预定方案执行各项任务。

杨威 摄影报道



## 空间有限 安全无限

近日,临汾公司四通煤业开展职业卫生应急救援演练,演练模拟该矿污水处理站1名检修人员作业时,出现硫化氢中毒症状。事故发生后,立即启动应急预案,各部门按照预案要求迅速响应,救援队伍迅速集结并赶赴事故现场。经过紧张有序的救援工作,中毒职工得到了及时救治并脱离了生命危险,事故现场也得到了有效控制。

刘泓辰 摄影报道



# 哨声吹响安全“好声音”