

东曲矿

井下治超又出新招

为准确掌握井下单班作业人数,东曲矿设计研发了矿井网络语音智能播放器,分别安装在矿调度、考勤站和运输调度三个管控地点,第一时间对可能出现的人井超员问题进行动态管控。

该矿原有声光报警系统只能发出光闪和单调的报警音,无法第一时间明确报警原因并采取应对措施。为有效解决这一问题,该矿党政经过多方调研,提出了在矿井现有工业与信息化智能决策系统上,增加“人员超员报警”功能,利用信息化技术对单班下井人员进行动态管控,并将这一任务交予科创中心,由孙翔宇牵头完成。

孙翔宇在原有电路板上,增加了具有特定功能的微型计算机硬件系统,设计研发了相应的软件控制系统,让新的语音设备能够使用HTTP、TCP网络协议与数据平台服务器进行通讯,接收语音预警报警指令和数据,并具备了文字信息转变为语音输出的功能。经过孙翔宇的不懈努力,他编写的程序不仅可以设定不同报警值,实现不同场景下管理人员的信息共享和联动,还可以通过短信、调度大屏幕、电脑音箱等终端,让矿调度、考勤站、运输调度在第一时间通过语音报警采取相应的管控措施。

此次设计研发可为矿井节约研发费用约5万元,实际使用中累计产生精益效益约3万元。当前,该矿调度、考勤站和运输调度已安装了矿井网络语音智能播放器,用于接收矿井入井人员阈值监控信息。当出现入井超员报警信号时,三个值班点人员能够同步接收信息,立即采取措施,从根本上杜绝了入井人员超限。

●符淑媛

金城建筑公司

排查消防安全隐患

6月9日,金城建筑公司组织检查组对管辖的河湾湾市场及第八工程公司承建的七三楼(太白家园)棚户区改造项目工地进行消防安全检查。

在河湾湾市场,检查组对消防设施设备是否配备齐全、是否完好有效,电器线路设施是否符合标准,疏散通道、安全出口是否畅通,商铺工作人员是否会使用灭火器,是否掌握基本消防安全常识等进行了检查询问;在七三楼项目施工现场,对材料堆放、消防器材配置、安全通道畅通及施工人员动火、临时用电等消防隐患易发区域进行了排查。

针对检查出的隐患,检查组要求相关负责人迅速整改,坚决杜绝各类火灾事故发生;要进一步强化风险意识,逐级压紧压实消防安全责任,加强日常巡查,形成长效机制,为公司消防安全形势持续向好打下坚实基础。

●张晨冲 闫宇龙

(上接1版)针对性做好设备日常维护保养,确保大环节、大系统安全稳定可靠;三是加强技术培训,提高管理水平。要认真梳理安全管理上存在的不足,加强操作技能培训,提升职工技能水平和应急反应能力;要重视人才培养,管好用好技术人才,通过多种方式加强技能人才队伍建设,推动各项工作高质量发展。

在随后召开的督导会上,王晓东在听取发电事业部工作汇报后强调:一要强化责任意识,夯实“三基”工作,始终把安全生产放在高于一切、重于一切、先于一切、影响一切的突出位置抓紧抓实抓到位,主动研判变化因素,实现安全生产;要加强发电安全生产管理工作,落实落细各项措施,牢牢守住安全生产底线;二要加强安全风险辨识和隐患排查治理工作,提升本质安全水平;三要加强发电机组非停管理,强化日常检修维护,确保机组稳定运行;四要切实增强责任感、紧迫感,对照全年目标任务,补齐问题短板,拿出务实举措,确保各项考核指标全面完成;五要加强职业技能人才队伍建设,让专业的人干专业的事,以高素质人才队伍助力企业高质量发展。

●刘安邦 杨智 曹文贵

国家自然资源部咨询研究中心到官地矿调研绿色矿山建设工作

6月7日,国家自然资源部咨询研究中心咨询委员杨璐一行到官地矿调研绿色矿山建设工作。山西省自然资源厅、太原市规划和自然资源局相关领导以及山西焦煤西山煤电总工程师刘海东参加。

调研组一行先后前往官地矿安

全生产指挥中心、矸石山治理区、企业文化广场、党建活动室、充电走廊、矿灯超市、井口安全培训中心等地,了解矿井历史沿革、发展概况、安全生产和矸石山生态恢复治理等方面情况,听取山西省自然资源厅、太原市规划和自然资源局、西山煤

电绿色矿山建设工作汇报。

调研组提出,要以绿色发展理念推进绿色矿山建设,不断提升矿产资源开发利用水平;要大力推进煤炭清洁高效利用,扎实推动生态优先、绿色低碳的高质量发展。

●潘雪梅

西曲选煤厂

粗精煤回收系统改造项目投入生产运行

西曲选煤厂粗精煤高效分级回收系统改造项目是公司重点技改项目,总投资396.7万元,于2023年1月13日施工,4月25日一次性试车成功,正式投入生产运行。

西曲选煤厂主要生产工艺为浅槽预先排矸、原煤经过脱泥筛脱泥后进入无压三产品重介旋流器分选,粗煤泥采用TBS干扰床分选机分选,细煤泥采用浮选,尾煤采用二级浓缩+快开压滤机联合回收。

近年来,随着矿井资源的逐渐枯竭,泥化煤、风氧化煤出现频次增多,加上采掘工作面机械化程度提高,煤泥产率同步增多。而现有用于粗煤泥分选的TBS干扰床分选

机对高密度的细颗粒和低密度的大颗粒不容易分层,部分高灰细粒易混入TBS溢流粗精煤中,同时原有用于粗精煤脱水分级的弧形筛与高频筛不能有效脱除粗精煤中的高灰细泥,最终造成粗精煤灰分升高。为保证销售精煤产品质量,只能降低重介分选密度,造成重介精煤“背灰”。部分炼焦精煤进入中煤产品,作为动力煤销售,不仅造成稀缺炼焦煤资源浪费,也给选煤厂带来较大的经济损失。

为解决上述问题,该厂对粗煤泥回收系统进行技术改造,采用叠层细筛代替弧形筛与高频筛,提高粗精煤分级效率,有效解决了筛下

跑粗等问题,所采用的柔性聚氨酯防堵筛网与现有的不锈钢筛网相比,具有耐磨、防堵、高开孔率等特性,分级效率可达70%以上。

运行一个月来,经分析比较,筛下物中>0.25mm粒级物料对比改造前降低24.85%,有效解决筛下跑粗问题。筛上物中<0.125mm粒级物料对比改造前降低6.39%,粗精煤灰分由改造前14.2%降低至10.44%,脱泥降灰效果非常显著,有效解决炼焦煤选煤厂粗精煤回收环节灰分超标导致重介“背灰”的共性问题,不仅保证了粗精煤产品质量,同时提高了精煤产率,为企业带来显著经济效益。

●周永胜

屯兰矿：筑牢网络安全“防火墙”

根据山西焦煤《关于开展网络安全专项整治工作的通知》要求,近日,屯兰矿信息化管理部开展了网络安全专项整治活动,进一步防范网络安全风险,切实提高矿井网络安全保障水平,筑牢网络安全防线。

此次网络安全专项整治对矿信息系统进行了全面的排查,重

点检查各信息系统是否存在弱口令、系统终端安全软件的安装情况、系统日志及重要数据的备份情况、系统是否存在漏洞、病毒、木马等安全风险,将不再使用或无法维护的僵尸系统进行关停并清理,将安全风险比较高的系统进行关闭。

整治过程中,针对检查中发

现的问题隐患,下发隐患告知书,协助各单位加强网络安全隐患清理处置,对存在的网络安全隐患进行限期整改。通过此次网络安全专项整治活动,全面掌握了矿井网络安全现状,堵塞了网络安全漏洞,保障了矿井信息系统安全稳定运行。

●居晋生

斜沟煤矿：开展“我是安全吹哨人”宣传活动

为提升职工安全防范意识与自我保护能力,近日,斜沟煤矿充电站开展“我是安全吹哨人”安全生产月主题宣传活动。

活动中,工作人员向大家宣传普及安全操作知识,介绍领交灯安全行为规范,现场指出其存在的安全隐患和问题并及时对违

规行为予以纠正。通过呼吁广大职工树立安全没有“局外人”、“旁观者”的思想,切实引导职工自觉自愿发现和报告身边的安全风险,鼓励职工面对他人的违章行为敢于“吹哨”,掀起争做安全吹哨人的热潮。

●燕慧娟



(上接1版)不断提升员工家属安全意识和避险逃生能力,并对活动进行现场观摩督导。六是开展常态化应急演练活动。各级各单位主要负责人6月份至少组织开展1次事故应急救援预案演练,集团公司由煤炭生产事业部负责,制定演练计划并组织实施;子分公司、基层矿厂等单位要制定具体的应急救援演练计划。七是开展群众性安全宣教和安全宣传“五进”活动。要开展“党员身边无事故”、“安康杯”竞赛等活动;领导干部要深入一线班组宣讲,与员工面对面交流;要组织安全监管等人员开展

“进门入户送安全”“安全志愿者在行动”和各类应急演练体验等活动;组织员工家属参加煤矿知识普及活动,参与“共同守护生命安全”活动。八是开展安全集中宣传报道。要在媒体开设专栏专题,集中宣传各级决策部署,宣传安全生产方针政策和法律法规;充分发挥媒体监督和社会监督作用,形成上下一体、协同联动的宣传合力,营造关心安全生产、参与安全发展的浓厚舆论氛围。九是积极组织参加上级组织的“安全生产月”相关活动。要广泛动员干部职工积极参加应急管理部和省安委举办的

有关活动,组织开展观看《2022年全国生产安全事故十大案例解析》《2022年全国矿山十大典型案例解析》等安全教育片为主要内容的安全宣教活动。

山西焦煤要求,各单位要认真研究部署,细化活动方案,切实加强活动组织;要充分发挥媒体等平台作用,大力营造全员关心安全生产、参与安全发展的浓厚舆论氛围;要把各项活动与解决当前安全发展、安全生产中的重点、难点问题相结合,与推动落实各级安全生产责任相结合,确保活动取得实效。

●赵晋梅