

东曲矿“百日安全”有新招

# 设计安全“五问”促进反思整改

“在思想意识上,是不是比以往任何时候都更重视、更警惕、更小心?”“在精神状态上,是不是比以往任何时候都更投入、更专注、更神贯注?”“在工作作风上,是不是比以往任何时候都更扎实、更深入一线?”“在宣传动员上,是不是比以往任何时候都更强调、更持续加压?”“在现场管理上,是不是比以往任何时候都更严格、更谨慎精细?”

这是9月23日东曲矿在“百日安全”活动动员会上对全矿党员干部提出的“五问”,既督促全矿党员干部对日常安全管理工作进行反思整改,又进一步强调和明确了迎接新中国成立70周年大庆和“百日安全”活动期间抓好安全生产的极端重要性。

“百日安全生产无事故”活动中,该矿从井下、地面和瓦斯治理三个方面明确了安全目标,并成立了以矿长、书记为组长的活动领导小组,促进活动的日常管理、监督检查及安全目标考核兑现等工作扎实有效开展。

为确保实现“百日安全生产无事故”活动目标,该矿明确要求:一是充分利用班前会、板报、专栏、广播、微信、标语、内部刊物及多媒体等平台,强化安全宣传教育,营造安全生产氛围;二是牢固树立“安全第一、生产第二”原则,严格执行下井带班和安全管理“四十个必须”制度,全面落实安全生产主体责任,把安全生产工作摆在更加突出的位置,牢牢盯住安全生产中的重点、难点、薄弱点,将安全生产工作牢牢抓在手中;三是严格按照1+4+N的安全风险管控模式开展好安全风险管控工作,以“五精”安全管理工作理念为引导,持续推动职工行为规范管理和安全警示教育深入基层、深入一线,为安全生产创造更加有利的安全生产环境;四是从“一通三防”、地测防治水、机电、运输、顶板管理、防火等方面具体工作入手,加强好日常维护检修工作,及时消除安全隐患,确保安全生产顺利进行;五是加强多经、后勤服务中心及地面工程的安全管理、冬季三防及治安保卫工作,维护正常的生产秩序,确保矿区和谐稳定。

●王鹏

斜沟煤矿青年突击队开展“零点行动”

# 查隐患 反三违 补漏洞

为积极响应“决战后一百天,安全生产无事故活动”,斜沟煤矿青年突击队开展了查隐患、反三违、补漏洞,“零点行动”保安全活动。

针对井下零点时段职工思想容易麻痹,“三违”易发的特点,该矿青年安全突击队在9月28日零点,深入井下采掘工作面、设备硐室等作业地点,特别对重点岗位人员进行突击检查,唤醒夜班作业人员的安全意识,绷紧“安全弦”,营造时时刻刻有监督的良好安全氛围。

此次“零点行动”开展过程中,青年突击队员对井下特种持证上岗、设备运行状况、劳动纪律及规程措施执行情况等进行检查,排查隐患28条,隐患均已落实责任单位“四定”整改,实现闭环管理。

●吴敏

西曲矿坚持科技兴矿,不断引进先进设备,以装备升级带动生产系统和劳动组织优化,通过“自动”提效,“智能”发展,不断推进“两化融合”建设,促进了矿井高质量可持续发展。

随着矿井开采战线的不断延伸,该矿在100%的采煤机械化和掘进机械化的基础上,以适用性、安全性、先进性、实效性为前提,在综合分析矿井地质条件、系统配套的基础上,进一步坚实自动化、智能化的坚实步伐。该矿各个子系统稳步推进,部分系统已经实现无人值守和数据传输功能,现建有电力监控中心、运输调度中心、井下皮带控制硐室、通风监测中心、地质监测中心。

为解决井下供电距离不断延长,供电系统存在“多级”供电模式,继电保护功能不完善、保护定值和时限配合困难等问题。该矿对井下变电所进行了全面改造,安装了先进的智能零时限防越级跳闸监控系统,井下9个变电所均实现无人值守。数据全部通过井下以太环

网上传至地面核心交换机,数据经核心交换机传至地面电力调度中心,实现对井下变电所设备监控。其中,系统中的智能零时限防越级跳闸功能,使该矿成为山西焦煤第一个实现井下短路防越级跳闸功能的矿井,获得山西焦煤科学技术进步奖一等奖,无人值守变电所的研究获得山西焦煤科学技术奖一等奖。

该矿安装智能零时限防越级跳闸监控系统后,结束了变电所分区管理的历史,系统的后台监控系统提高了供电连续性和稳定性,一旦发生了大面积跳闸故障,通过监控系统可以快速精准的判断出故障点,能够实时分析故障的原因,提高了故障处理速度和恢复送电速度。自系统投入运行后没有出

西铭矿推进“一优三减”工作

# 全员效率、单产单进水平稳步提高

今年,西铭矿紧紧围绕高产高效矿井建设要求,将生产组织重点从提高产量向工效提高转变,积极推进“一优三减”工作,通过高效组织、装备升级、科技创新,不断提高全员效率及单产单进。

年初,这个矿就组织相关科室召开了“一优三减”工作专题会,根据《矿井“一优三减”工作规划实施方案》将工作进行细化安排,对生产科、机电科、运输区等单位的职责进行明确分工,对各专业系统提出具体措施,和相关科室签订了“一优三减”责任书,对采掘部署、系统优化、机电、运输、一通三防、地测防治水、减人员、技术推广项目等方面工作制定了具体措施。

在优化系统方面,这个矿2019年规划延伸西部下组煤皮带巷,总工程量6000多米,去年已完成2000多米,今年计划完成2600米,工程由矿建三队施

工,截至目前已完成900米。

目前,西铭矿已实现大巷电机车运输,西十二、北七采区采用单轨吊运输,使用效果好,在综采工作面安装过程中大大提高了设备运输效率,减少了人员投入,后续根据采区建设延伸单轨吊运输系统,今年计划西十三采区单轨吊运输系统建设完成并投入使用,现单轨道整个轨道系统已打设完毕,充电硐室已安装完成,9月底整套系统已投入运行。

在构建大采区、大工作面方面,这个矿已形成西十三1个大采区,储量976万多吨,规划完成49407、48706、42311三个大工作面,储量460万吨,目前49407工作面已形成,剩余两个10月形成。

在无人值守方面,该矿在去年已经实现了12个变电所无人值守。今年计划改造4个水仓和两部架空乘人装置,预计10月开工。

在减采区、减队组、减人员方面,今年这个矿规划减少西十一采区,现最后一个工作面43104剩余220米,回采结束后,预计年底封闭。积极优化系统,大力推行转岗分流,8月份在岗人数3990,比2018年底减少326人。最大单班入井人数689人,已达到700人以下的标准。全员效率543.14,增幅21.78%,单产135850吨,增幅26.79%,单进421.68米,增幅18.75%。

该矿大力推广新技术、新装备、新工艺,在48705综采工作面、掘进三队和开掘队分别安装顶板在线监测系统。在42206工作面引进了高水材料充填沿空留巷工艺,这个月开始回采。在49407工作面引进快速扩帮快速安装工艺。此工艺在九号煤里面扩帮,边扩帮边安装,解决了切眼断面大不好支护的问题,同时加快了安装速度降低工人了劳动强度。

●卢丽峰

机电厂

# 获省安全生产标准化二级企业证书



近日,在山西省应急管理厅对二级企业单位安全生产标准化检查中,机电厂喜获山西省安全生产标准化二级企业(机械)证书。

为通过验收,该厂对照《企业安全生产标准化基本规范》和《机械制造企业安全质量标准化考核评级标准》标准,从基础管理、设备管理、作业环境和职业健康等方面进行自我评定,针对存在问题,及时制定了解决方案。

文/宋睿杰 图/崔龙海

## “自动”提效 “智能”发展

# 西曲矿推进“两化融合”建设

现一次越级跳闸、漏电误动作事故,有效避免了大面积停电,提高了矿井供电安全型、稳定性。

运输系统作为煤矿生产系统的大动脉,起着至关重要的作用。该矿先后建成了信集闭监控系统、皮带运输系统、架空乘人装置系统等。信集闭监控系统主要用于矿井983水平运输大巷轨道机车运输进行统一调度指挥,负责控制井下信集闭系统、监控井下各类车辆运行情况。单独建有网络系统,集控系统位于任务楼机车运输监控中心。系统将检测到的机车位置、速度、车号、方向、挂车数量等信息实时传输到运输调度显示屏上,操作员只要给机车设置任务,系统将自动扳动道岔及检测线路能否开放运

行,实现了机车的自动调度,确保了运输路线安全高效。

主井皮带集控中心位于主井口,负责集控主井皮带,现已实现无人值守。南、北翼皮带集控中心已实现数据上传功能。今年4月,该矿对两部架空乘人装置系统进行了改造,实现了无人值守功能系统数据接入环网,数据已接入地面监控中心。南坪山提升机系统也完成了改造进入试运行阶段,实现了数据全监测,远程机房启停操作。这些智能系统的使用,消灭了运输零星事故,提高了劳动效率,矿井的运输能力明显增强。

此外,该矿还有负责井下人员定位考勤系统及井下以太环网系统管理的人员定位集控中心;负责监测井下瓦斯、风量、温度、主通风机、局部通风

机、工作面视频监控系统的通风监测中心;以及水文动态监测系统,这些系统的投入使用,都有力地促进了矿井“两化融合”建设。

自建成井下环网系统以来,该矿两化改造搭上了高速公路。35KV站低压6KV系统、南四水仓、南四泄水巷、地面电热风炉、井下水文钻孔、井下架空乘人装置等系统的无人值守工作,均实现远程监测。主通风机压风机及35KV高压系统、大型设备机房等无人值守系统正在有序推进中。目前,该矿已实现无人值守场所22处,地面建成监控中心9处。节约人员126人,节约人工成本约千万元,真正实现了“职工少跑腿,机器多干活,数据提效率”。

据悉,未来该矿将建集控中心,集机电、运输、通风、运输、地质信号于一处,调度指挥和业务运营网络化。建设矿井大数据中心,使矿井高效集中生产,达到减员增效、降低成本,提升矿井整体安全水平。

●陈蕾