马兰矿选煤厂

举办2018年QC成果发布会

1月15日,马兰矿选煤厂举办了2018年度QC成果发布会。

本次发布会共有8项成果参与发布。发布会上,各QC小组发布人结合自身工作实际,按照课题内容,依照PDCA循环,从所选课题、原因分析、取得的效果等方面进行了阐述。

经过认真评选,主洗车间QC小组项目《提高TBS分选效率》荣获一等奖;准备车间QC小组项目《降低浅槽分选机故障率 延长使用寿命》荣获二等奖;煤质车间QC小组项目《减少生产班组材料消耗》荣获三等奖。

该厂对今后QC小组活动提出四点要求:一是广泛开展QC小组活动,进一步提升广大工程技术人员的整体素质;二是从选题的合理性成果展示的有效性方面总结提炼,务求取得实效;三是通过开展QC小组活动,提高员工团结协作的精神和解决实际问题的能力;四是尊重科学,讲究对策,强化责任落实,扎实开展好QC活动,推动技术创新、安全管理工作上新台阶。

●徐喜英 贾宝龙

官地矿

确立安全目标 吹响安全号角

2019年官地矿确立为深度调整、巩固提升年,提出了"113369"的工作思路,全矿上下树立全局意识、树立担当意识、树立实干意识、树立核心意识,动员广大干部职工统一思想、凝聚力量,从零开始、向零进军,扎实抓好新一年安全生产工作,努力实现全年安全"零"目标。

该矿将从强化目标管理,落实安全生产主体责任、坚持以人为本,巩固安全管理有效做法、夯实三基建设,提升安全生产管理水平、强化双重预控,增强安全生产预控能力、开展专项整治,增强重大事故防范能力、强化重点监督,提升安全生产监管能力、坚持综合治理,提升安全生产保障能力、严格重奖重罚,保障安全生产责任落实到位8个方面全力做好各项工作。

在生产组织方面,他们牢固树立"安全第一、生产第二"的原则和纪律不动摇,坚持"安全生产双预控",合理调整衔接,精心组织、均衡生产,在保证安全的前提下,坚决完成任务指标。抓住"党建'三基'带安全'三基'促全面的核心,继续深入开展"六大员"、干部包保、党员责任区、党员四无等活动,注重发挥党员在安全中查隐患、堵漏洞、做表率的先锋模范作用。严字当头,加大安全监管力度。建立"严格的要求、严密的组织、严明的纪律、严厉的问责"的"四严"管理体系,严抓严管,宁听骂声不听哭声,出硬招管安全。

●阎慧荣

斜沟煤矿

以"四化"建设驱动高质量发展

2018年,斜沟煤矿大力开展"一优三减"工作,通过机械化、自动化、信息化、智能化建设,聚焦优化系统、装备升级、技术革新和管理创新,煤炭产量得到保证,安全保障能力和生产效率大幅提升,经济效益显著提高。

优化系统,提升运行效率

斜沟煤矿加大生产系统改造力度,优化生产布局,强化采掘衔接,全面提升各系统可靠性,将复杂的问题简单化。

在更换21盘区整机胶带时,斜沟煤矿实施了多卷胶带整体硫化两次分段更换方案,使6300米胶带的更换工期由22天缩短至11天。

为提升辅助运输效率,斜沟煤矿率先在全省煤矿企业试用井巷沥青路面。目前,斜沟煤矿1号副斜井沥青路面已铺设完成。此举可大大改善辅助运输条件,减少进风流空气污染。

为优化通风系统,斜沟煤矿推进2号、3号风井建设,同时利用三维可视化通风仿真模拟系统对石吉塔沟回风斜井、回风立井等3个风井进行通风系统调整,增加矿井风量,减小通风阻力,满足了生产通风需求,节能降耗效果明显。

为杜绝瓦斯隐患,斜沟煤矿在18209工作面应用本煤层预抽钻孔二氧化碳预裂爆破增透技术,提高了瓦斯预抽效率,缩短了预抽时间,有效解决了本煤层预抽效率低、施工周期长和工程成本高的问题。

装备升级,挖掘内部潜能

作为一座千万吨级矿井,斜沟煤矿在引进先进装备、升级改造现有装备方面具有先天性优势。

在回采方面,斜沟煤矿各大采高工作面和薄煤层工作面支架全部实现电液控制,提高了自动化水平。工作面控制台全部实现三机设备一键启停、沿线闭锁,减少了工作面作业人数。斜沟煤矿在23114综放工作面试用了自行研发的一组单片支架,相比以往的单体液压支柱,可减少50%的维护人员。

在掘进方面,斜沟煤矿采用自主设计的自移式超前临时支护装置,节省了施工时间。同时,斜沟煤矿引进新型锚杆钻车,采用三掘一锚施工工艺,在效率提高一倍的同时,作业人员减少了50%。他们引进湿式混凝土喷射车,提高喷浆效率30%左右,减少作业人员70%左右。

斜沟煤矿投用的矿用巷道修复机,可减少清挖水沟作业人员30%左右。混凝土输送泵的使用则可将单个防闭水工程的工期从原来的20天缩短至12天。

科技创新,激发增效动力

通过采用新技术、新工艺,斜沟煤矿走上了安全高效生产之路。

通过推广使用深孔预裂爆破切顶卸压技术,该矿多回收顶煤75万吨左右。他们在11采区试验了集中供液技术,降低了人为操作的出错率,减少了乳化油浪费及乳化液污染。

斜沟煤矿建设了综合型一体化机房,将全矿各自动化控制系统、信息化系统的信息上传至调度控制中心,大大提升了工作效率。为保证数据传输的速度和稳定性,斜沟煤矿将井下工业环网的千兆交换机全部更换为万兆交换机。

目前,斜沟煤矿井下11个变电所、6个避难硐室全部实现了无人值守。

2019年,斜沟煤矿计划建设1个千万吨级采煤队,2个6000米掘进队和2个4000米掘进队,打造山西焦煤集团安全生产样板矿井。

●郭斌 杜建林 赵亮

屯兰矿

部署2019年安全工作

日前,屯兰矿召开2019年安全工作会,该矿领导、各专业副总工程师,各区、科、队党政正职,生产性区、科副科级以上干部,政工部门负责人等参加会议。

会议对总结了2018年安全工作和"一通三防"工作,安排了2019年安全工作和"一通三防"工作安排,表彰了2018年度模范班组长进行。

张健 闫志强 摄

山西焦煤召开2019年安全工作会

(上接第1版)六是必须切实加强党对安全工作的领导。各级党组织要在安全生产领域继续发挥把方向、管大局、保落实的作用,切实加强思想政治工作,加强干部队伍建设,加强干部作风建设,加强安全文化建设,为实现山西焦煤安全发展、高质量发展而努力奋斗。

黄巍在主持会议时强调,要全面提升对安全生产工作的认识。要坚持把习近平总书记、李克强总理关于加强安全生产工作的重要思想及指示精神落实到实际工作中,始终把安全作为头等大事来抓,切实强化贯彻落实的思想自觉和行动自觉,牢固树立安全第一的理念;要切实增强防范安全事故的紧迫感。要严格落实安全生产责任制,深刻汲取相关事故教训,通过抓关键少数,抓好关键时间节点的安全生产工作,形成人人讲安全、事事保安全的工作氛围;要扎实促进安全管理内生动力。要迅速学习传达贯彻山西焦煤安全工作会,特别是学习王茂盛董事长的重要讲话精神,结合各自工作实际加以落实,进一步强化风险预控管理,完善隐患排查治理和监督机制,加强源头治理,不断提升本质安全管理水平。

会上,王茂盛还与部分单位代表签订了2019年安全目标责任状。

●樊小龙 王西勇 张衢

西铭矿娄烦滩风井热源替代改造工程实现向井下送风

由金城矿建分公司承建的西铭矿娄烦滩风井热源替代改造工程,于2018年10月22日开工,经过80余天的紧张施工,于2019年1月12日实现向井下送热风。

该项工程主要施工任务包含:拆除4台燃煤锅炉及配套除尘器、脱硫塔;对原有热风炉房进行结构改造、装修;从磺厂箱站沿井下运输巷道及娄烦滩1#进风井敷设MYJV22-8.7/10KV-3×240mm型电缆5000m,MYJV42-8.7/10KV-3×240mm²电缆600m到电热风炉箱变,安装3150KVA箱变1台,从箱变到热风炉配电柜敷设YJV-3×240mm²低压电缆350m。

电缆在1#进风井内垂直敷设,井深313m,直径3.5m,设计图纸给出的施工方案是将电缆固定在1#风井井壁上。项目负责人张洪福根据现场踏勘实际,考虑到风井内无楼梯,如果采用吊笼施工,吊笼处于摆动状态,无法保证安全,故建议变更设计方案。经过多方会审,图纸改为从地面吊入镀锌不旋转高强度钢丝绳,将电缆固定在钢丝绳上进行敷设,有效避免了施工中的安全风险。

据了解,从10月20日接到施工任务,金城矿建分公司即刻开始现场踏勘,于22日进场便开始了原燃煤锅炉拆除工作。

在整个施工过程中,存在起重吊装、高空作业、交通运输、火灾、临时用电、供电安全方面的危险因素,项目负责人秉持安全第一、不安全不生产的理念,针对危险源采取对应措施,保证了安全生产。

在地面土建施工中,因受进场隧道高度限制,混凝土运输车不能抵达施工地点,故采用三轮车、小平车进行二次倒运,全部由人力完成浇筑。浇筑完成后再用棉被进行保温,确保施工质量。

1#风井内有一条6KV高压电缆老化,失去外层绝缘,下放的钢丝绳如果与其发生拉拽缠绕现象,后果不堪设想。矿建分公司积极与建设方协商,暂时停止原高压电缆供电,租用120KW柴油发电机给25T绞车供电,确保安全生产。

在整盘电缆入井前,需将全部电缆展放到矿车上。根据建设方生产需要,只能在夜间11点到零晨4点时段进行电缆敷设。由于施工期间没有热风供应,主运输巷道内风速高、气温低,施工环境恶劣,矿建分公司为作业人员统一购买了棉衣、保温杯、反光警示服。

●赵俊平 张洪福