

官地矿

创新研发电机“防护罩”装置

官地矿将精益化管理融入日常安全生产,自主创新设计的采煤机机尾截割电机“防护罩”,实现了安全效益与经济效益双丰收。

采煤机在回采割煤过程中,顶板破碎岩石就会掉落在运输机上,在拉运过程极易顶坏采煤机机尾截割电机接线腔下部的螺丝,造成截割电机失爆和损坏截割电机接线腔。为解决制约安全生产这一瓶颈问题,该矿依据工作面采煤机机尾截割电机的形状加设了“防护罩”。

“防护罩”采用20毫米厚的铁板制成,可有效避免大块煤或石头对电机的磨损。“防护罩”前盖和底盖为铰接结构,对采煤机截割电机摇测时,只需拆掉电机护罩前盖即可,护罩上方采用16毫米高强度螺丝固定。该装置不仅减少了电机因防爆面损坏电机失爆更换电机的频率,而且节约了设备成本和更换所用的工时,加强了采煤机设备管理,提高设备运行效率。

在23601工作面回采期间,按更换一台设备6小时计算,直接影响正常生产原煤产量2000吨。改进后,可节省更换设备的时间投入,节支降耗达30万元。

●苗变玲

屯兰选煤厂

提前部署冬季防冻工作

为确保冬季煤炭产品铁路运输工作顺利开展,实现零冻车、零事故目标。连日来,屯兰选煤厂提前预防,做好煤炭产品冬季防冻准备工作。

该厂认真贯彻落实公司防冻工作管理要求,结合实际,完善冬季产品运输应急预案,配备符合规范的人员、工具;对防冻液储罐进行清洗,对喷洒设备进行全面检修,对喷洒系统各环节中的关键设备、设施及时排查隐患,进行落实整改;对装车操作工、防冻液喷洒辅助工及设备检修人员进行综合培训,使职工们从思想上认识到防冻车的重要性,提前进入备战状态;要求各装车队长精准控制防冻液喷洒量,严格落实考核制度。

●阎惠茹 李晓梅

机电厂

开展有限空间作业专项检查

10月18日,机电厂开展有限空间作业安全专项督导检查。

各检查组对厂区内所有有限空间作业场所进行全覆盖监督检查,并将排查发现的问题隐患整理成问题清单进行现场反馈,给出整改措施建议,要求相关单位限期整改,形成闭环管理。

检查组要求,要进一步强化思想认识,扎实开展有限空间作业安全知识学习,不断提升应急反应和自救互救水平;要进一步强化责任落实,拧紧责任链条,切实强化设备维护保养及现场定置化管理,严格落实有限空间作业审批及“先通风、再检测、后作业”相关规定,提升本质安全水平;要进一步强化督促检查,积极推进双重预防机制建设,加强有限空间安全管理和作业措施落实,自上而下织牢织密有限空间作业安全防护网,确保厂区安全稳定。

据悉,自有限空间专项整治行动开展以来,机电厂积极摸排整改厂区内有限空间作业场所问题隐患,建立完善有限空间作业监管台账,组织全员加强有限空间作业安全学习,强化有限空间“先通风、再检测、后作业”程序宣贯落实,严格执行作业审批、条件确认和全程监护,控好有限空间“静”的风险,管住作业人员“动”的因素,坚决防止有限空间作业安全事故发生。

●叶丽 刘崇琛

杜儿坪矿

综合施策提升瓦斯抽采浓度

杜儿坪矿抽采区紧紧围绕“通风可靠、抽采达标、监控有效、管理到位”的瓦斯治理十六字体系,认真分析矿井瓦斯治理工作中存在的问题,及时制定相应措施,不断引进瓦斯治理新技术、新工艺,探索瓦斯治理新途径、新模式,瓦斯治理成效显著。

据了解,在68506回风巷掘进期间,两帮施工的本煤层和穿层钻孔抽采浓度不高,且抽采量低。这个问题的存在影响着掘进队伍的安

全生产和全矿瓦斯治理效果。为此,全区技术骨干就如何提高68506回风巷瓦斯治理效果进行多次探讨,并去兄弟矿井学习先进的瓦斯治理经验。

抽采区抽调技术骨干成立瓦斯管控中心,对每日钻孔施工情况进行汇总分析,并结合地质资料给出最合理的钻孔施工参数,提高钻孔施工质量,强化瓦斯抽采的基础工作;推行钻封一体化制度,对传统钻孔施工封孔进行改革,即钻孔施工

完后第一时间进行封连,提高了封孔质量;观测工每日对抽采系统进行放水的同时,及时调整每个钻孔抽采参数,达到最优抽采效果。

通过全区干部职工的共同努力,68506回风巷瓦斯抽采总管抽采浓度从23%提高至42%,抽采量从1.5m³/min增加至5m³/min。巷道回风瓦斯浓度在生产期间下降至0.4%以下,实现了应抽尽抽,为矿井安全生产提供了坚强保障。

●姚希东

马兰矿:自救器盲戴抽查常态化



“拉开自救器挂钩、去掉上盖、展开气囊、夹住鼻夹、拔掉口具塞、将口具含入臼齿并咬紧、打

开气阀……”连日来,马兰矿在井口对下井职工开展自救器盲戴抽查,为维护职工生命安全筑起一

道安全防线。

据了解,该矿将自救器盲戴作为一项基础性工作,由各生产队组负责职工现场培训,安监大队、通风区联合进行抽查落实到位。同时派出骨干力量深入每个区队,利用各种学习时间,面对面讲解自救器的工作原理、用途、主要性能及正确应用,专人手把手传授自救器的使用步骤、方法和注意事项,做到了区队全覆盖,职工全员参与。为检验职工使用自救器的培训效果,该矿在井口对入井人员进行常态化自救器盲戴动态抽查。对不合格人员进行现场再培训,直至熟练操作后方可上岗作业,并定期在矿早调会上通报,要求队组将其列为重点培训对象加强培训,确保自救器真正起到应急保障生命的作用。

●李伟

守护矿区万家灯火

——新产业房城公司供电线路秋季检修工作侧记

●景亦艳 席晓隆

“今天我们检修的是35KV北义线,工作内容是10#-11#调整导线、避雷线,风险集中在触电和高空作业,监护人员要严格按照工作票核对停电检修线路的双重称号,以防误登带电杆塔,作业人员在杆塔上转位时不准失去安全保护……”10月9日,在35KV北义线停电检修现场,随着一声令下,西山煤电秋季检修工作拉开序幕。

这次秋季检修工作由新产业房城公司高压维检项目部承担。该项目部1992年成立,负责维护西山煤电前山35KV、110KV高压线路90余条,6KV线路24条,共133个分接箱(其中包含南北寒地区,河龙湾地区,西华苑周边),保障近50多个居民小区及大部分地面单位的供电。多年来,不论雨雪冰霜天气,只要线路出现问题,他们都会第一时间到达现场进行抢修,确保线路供电安全。职工们常说,我们的工作虽然很平凡,但是我们坚守的是电力系统运行的“前沿阵地”,守护的是矿区的万家灯火。

经历了春天的风沙和夏天的“烤”验,按照规定,秋季必须对矿区内的线路进行一次严格地维护检修,及时消除输电线路运行风险和安全隐患,确保供电线路稳定运行。为做好一年一度的高压线路维护检修工作,高压维检项目部提前谋划,提早准备,放弃中秋国庆假期休息,组织37名抢修人员、5台抢修车辆,并充分利用无人机对辖区内的19条线路,351基杆塔进行了拉网式巡查和不间断巡检。通过加强对地质变化区域线路的人力巡视,密切关注铁塔基础变化。

项目部经理张洪福说:“为顺利完成秋季检修工作,项目部合理安排检修任务,组织全体施工人员认真学习规程及秋季检修安全技术措施,以确保检修工作圆满完成。”

受地形限制,秋检工作涉及的线路杆塔均屹立于荒野深山处,车辆无法直接到达工作现场。为此,大家肩扛手提检修需要的工器具,

跋山涉水,艰难的一步一步走向工作地点。时间就是命令,他们分秒必争,丝毫不敢停歇,全身心投入到每一次停电检修任务中。他们爬上20多米高的铁塔,爬至横担处,做好保护措施后,与地面人员配合将检修中使用的工器袋传递至手中。传递完成后,朝着铁塔两侧的绝缘子挂点处走去,开始处理线路缺陷。整个作业过程要持续2个多小时。走下铁塔,每个人不仅满头大汗,后背也已经被汗水浸湿。

此次秋季检修工作共6天,检修6条线路共180基杆塔,线路长度共46.783公里,其中涉及铁塔的基本高度都是17-21米高,处理线路重大隐患15处。

当完成最后的检修工作,拖着疲惫的身躯,背负落山的残阳踏上返程时,群山之巅又响起他们“日落西山红霞飞”嘹亮的歌声。望着山下矿区的万家灯火和铁路线上奔驰的运煤列车,他们的脸上露出了欣慰的笑容。