

官地矿

强化“一通三防”确保安全生产

“百日安全生产无事故”活动开展以来,官地矿进一步强化“一通三防”管理,针对性制定管控措施,保证系统管控和瓦斯治理到位,确保实现安全生产无事故。

该矿通风部本着“事事有人管、事事有人抓”的原则,不断强化干部履职能力监管,加大考核力度,从分管业务完成、下井跟班、现场处理问题情况进行分项考核,保证“一通三防”日常管理落实到位。同时,结合自身管理重点、难点划定管理“红线”,制定相应管理办法。通风系统方面,实行分区包片管理,重点区域安排专人负责,做到按时按点巡查,杜绝遗漏死角盲区。瓦斯管理方面,重点头面安排队级以上干部现场跟班,强化抽采管理,保证现场各项瓦斯管控措施落实到位;重点加强瓦斯排放管理和封闭巷道、巷道贯通、通风系统调整等特殊、薄弱环节的管控,作业前必须有部门副职以上人员现场查看,对各作业环节进行风险辨识,并根据辨识结果制定专项安全技术措施后再组织施工,施工期间必须有干部跟班,落实安全管控措施,确保现场安全管理万无一失。

● 阎慧荣

机电厂

密织冬季“三防”安全网

随着天气日渐转冷,机电厂将冬季“三防”作为当前安全生产工作的重中之重,多措并举应对极端恶劣天气,认真谋划冬季“三防”各项工作。

该厂下发了2022年冬季“三防”工作安排,制定相关应急预案,成立组织机构,明确冬季“三防”指挥部及各部门工作职责,保证工作分工明确、运行有序。组织人员对生产现场、重要场所、关键环节进行全面排查,对全厂的供暖管路、供水管道及供电线路开展专项检查维护,从源头管控各类风险;加强对人员密集场所、电动车棚、办公室等火灾易发区域安全检查,及时清理杂草、落叶,消灭了消防安全隐患。

● 刘崇琛

马兰矿多种经营分公司洗煤厂

加强冬季“三防”管理

为减少冷空气对地面洗煤系统的影响,马兰矿多种经营分公司洗煤厂把冬季“三防”工作作为一项重要任务,制定切实可行的预案,多措并举,落实责任,提早排查问题,确保设备安全过冬。

11月9日,该厂组织人员对浮选车间各工作地点、重要场所的消防器材、消防设施和电器设备及供电线路进行全面检查,对查出的隐患进行及时整改;对达不到要求的灭火器进行更换,确保消防设施完好使用;对车间门窗玻璃和屋顶渗漏进行排查;对所需材料及时提交计划,提前准备好冬季“三防”工作所需的物资材料。

检查组要求,要时刻关注天气变化,做好异常气候应对防范工作;要根据工作实际,备足防火和防冻物品,防止低温影响油温、水温的变化,确保设备安全运行。

● 胡爱华

百日安全生产无事故

兴能公司在全省发电企业三季度综合对标活动中再度夺魁

近日,山西省电力行业协会发布了《山西省发电企业2022年三季度综合对标通报》,兴能公司获得综合排名、能效指标、60万千瓦火电机组、30万千瓦火电机组四个全省第一,这也是继今年一季度以来兴能公司再次荣登榜首。

今年三季度,全国多地气温创历史同期极值,高温热浪持续不退,社会用电需求急剧攀升,特别是8月份,长江流域出现大范围高温伏旱天气,21个省级电网负荷创历史新高,迎峰度夏保供工作经历重大考验。兴能公司全面履行能源保供

职责使命,克服煤价高位运行、电煤供应紧张以及新冠疫情反复等多重不利因素影响,广大干部职工勇挑重担,将“热浪”变成“电量”,用一身汗水换万家清凉,全力以赴打好迎峰度夏电力保供攻坚战。

兴能公司积极研判市场形势,密切跟踪电网检修安排和天气变化情况,扎实做好机组运行维护和设备消缺工作,确保机组在顶峰期间随时开得起、顶得上、稳得住,迎峰度夏期间各项生产运行指标始终控制在较好水平;同时及时调整营销策略,抓住省间现货交易电量与电

价呈现明显增长趋势的机遇,全力以赴增收创效,实现机组应启尽启、应发尽发,三季度完成供电量22.36亿千瓦时,在保证省内供电电量充足的情况下,省间外送电力4.6亿千瓦时,为区域经济社会发展和应急保电做出积极贡献,展现了山西电力企业的保供担当。

今后,兴能公司将进一步分析形势、明确任务、统一思想、凝心聚力,全力做好迎峰度冬的安全保供工作,服务经济社会高质量发展,彰显国有企业使命担当。

● 赵鹏飞

西铭矿：严查入井车辆 夯实安全基础



近日,西铭矿运输区开展车辆安全设施巡查活动,对所有入井车辆实施严格检查。

检查项目包括车辆灯光、喇叭、制动系统是否正常,是否随车携带备用砂桶、警示标志、上道器材等。按照全覆盖、不遗漏、重实效原则,对全区车辆进行严管严查,坚决杜绝车辆带病上线作业。

通过开展此项活动,进一步增强了驾乘人员的安全责任和防范意识,为安全运输夯实基础。

● 王卫红

科技引领 数字赋能

——屯兰矿瓦斯防治管控中心开辟瓦斯治理新途径

屯兰矿瓦斯防治管控中心于2022年5月成立后,把瓦斯抽采达标评判系统、井下一钻一视屏、地面泵站监控系统、钻孔轨迹测量、井下管网系统融合起来,使瓦斯治理工作信息化、数字化、系统化,推进了瓦斯治理精益化管理。

屯兰矿是煤与瓦斯高突矿井,目前有3座地面抽采泵站,大小管路85175米,抽采钻孔7381个,年抽采量9000万立方米以上。该矿抽采系统庞大,区域遍布全矿,抽采区存在队组间信息不融合、技术资料不完善、关联作业不汇通等问题,造成了抽采系统管理不系统的情况。为此,该矿在瓦斯抽采达标评判系统的基础上,通过整合机构,完善制度、划分职责、梳理系统,成立了瓦斯防治管控中心。

整合机构人员 提升应急处置能力

该矿将各队组技术人员全面抽回管控中心合署办公,地面及井下现场轮流值岗,打破了以往技术人员只管本岗位工作,对队组技术工作知之甚少的局面。通过现场排查、隐患处理、系统数据分析,工程技术人员可以全面掌握瓦斯治理工作,同时也提高了他们对抽采系统全面分析判断及应急处置能力。管控中心的运行,为工程技术人员提供了一个开放、系统的学习成长渠道。

融合技术信息 抽采数据有据可依

该矿将瓦斯管网监控与抽采达标评价单元进行融合,通过各评价单元测量数据,结合原煤总储量、原始瓦斯含量、抽采达标量原始瓦斯压力等信息,智能计算残余瓦斯含量、残余瓦斯压力、可解析含量等信息,科学制定瓦斯治理工程的施工进度,工作面回采时间。

达标评判系统还实现了地质资料精准融入,为瓦斯治理方案提供可视化依据,通过轨迹测量实现抽采空白带自动提示,每个钻孔自动保存钻孔参数及钻孔验收台账,实现一个钻孔一个工程管理。

完善管理体系 钻孔质量动态达标

管控中心成立后,将打钻技术原始基础资料、管路安拆信息汇总、打钻现场过程管控、抽采系统实时监控、抽采数据效果分析、现场隐患排查处置等工作融为一体,通过信息汇总分析,为瓦斯抽采提供了一套完善的操作体系,实现中心管技术、各队管现场的管理模式。利用“一钻一视频”,管控中心对打钻现场实行全过程管控,对不符合打钻标准化流程的行为及时制止,对不服从中心指挥的打钻现场执行断电处置,并进行追查处理,为职工人身安全提供保障的同时,确保了钻孔质量动态达标。

精准系统管控 瓦斯抽采应抽尽抽

该矿利用KJ751管网抽采系统将现场检测参数采集到监控系统中,进行实时分析,系统设立波动预警提示功能,对各管网、各钻场的浓度、流量、压力、CO等数据实行波动准确预警播报,工作人员能够准确通过预警,结合井下实际情况,分析出抽采系统是否出现堵塞、泄露等情况,以便精准、高效锁定位置进行处置,在减轻劳动强度的同时,缩短了抽采系统带病运行时间。

“对瓦斯治理做到了精准到位。井下工作面每200米设置一个监控系统,按单元进行计量,哪个地方出现问题,会自动报警。没上这个系统前,经常会出现瓦斯电厂打电话来说已经停机了,我们还不知道。”屯兰矿抽采区党总支书记、区长韩国平说。

管控中心通过对系统各单元抽采数据的汇总分析,对各工作面瓦斯治理效果进行评价后,验证各工作面瓦斯治理方案的科学性和有效性,从而为不同区域、不同煤层工作面瓦斯治理制定出调整方案,在提高抽采效率的同时,实现了抽采效果最大化,真正实现一区一策、一面一策,避免了一个设计用到底,一个方案管全矿的不合理现象。该矿瓦斯防治管控中心的运行,开创了行业瓦斯治理新模式。

● 卢丽峰