

斜沟煤矿

杜儿坪矿

提升安全意识 筑牢消防防线

为切实提高干部职工消防安全意识,熟练掌握火灾逃生技能,进一步提升矿井突发火灾的应急处置水平。6月17日,斜沟煤矿组织开展2025年度地面消防应急演练。

演练模拟供应公司油脂库附近因职工丢弃烟头引发火灾,职工发现火情立刻拨打矿区救援消防电话报警,同时向矿调度指挥中心汇报。矿调度指挥中心接到报警后,迅速启动应急预案,各应急救援小组依据预案分工,争分夺秒开展救援工作。

演练结束后,武装保卫中心进行了现场培训,讲解并示范干粉灭火器的使用方法,各部门干部职工依次参与实操,进一步掌握消防技能,为矿井安全生产提供有力保障。

●郝国华 李勇 范鑫

华通水泥公司

开展安全大反思活动

6月12日,华通水泥公司开展“四查四改”安全大反思活动,汲取近期安全事故教训,强化安全责任落实。

活动紧扣“查思想、查管理、查技术、查作风”主题,深入剖析安全管理深层问题。会上,五个主要生产管理部门负责人深刻反思问题,三家外委协作单位负责人结合实际查摆不足与风险点。

该单位要求,要强化现场管控,严格排查隐患、落实作业规程;要强化技术管理,提升本质安全水平;要压实责任链条,明确各级安全职责;要严明干部作风,要求管理人员深入一线,以“严细实”作风筑牢安全防线。

●李健

太原选煤厂

多举措筑牢汛期安全防线

太原选煤厂坚持“安全第一、常备不懈、以防为主、全力抢险”的防汛工作方针,分工明确,责任到人,确保雨季安全度汛。

该厂成立雨季“三防”应急指挥部,对全厂雨季三防工作进行细化分工。各专业组对各作业点进行安全专项检查、重点岗位巡查,扎实做好雨前、雨中、雨后的隐患排查,检查采取集中专项检查与动态检查相结合,属地单位对自己所属的重点区域至少每周进行一次排查,要求每周三拍照片发到防汛群。对发现的隐患进行闭环管理,及时治理消除。各级值班干部和重点场所值班人员24小时双岗值守,履行值班职责,及时处置突发事件。

同时,该厂对各机电设备场所全面检查,完成了防雷测试和预防性试验工作,确保机电设备、供电系统完好可靠,以及厂区内通讯设备、网络系统和有线系统畅通完好,并做好突发事件时的应急通讯准备工作。加强了防汛应急演练和全厂应急队伍培训,多举措筑牢安全汛期安全防线。

●张金宇 阙瑞煊

(上接1版)白草塔电站的热量则深入井下,为千米巷道供暖。仅此一项,每年就能节约燃煤7420吨,真正做到了物尽其用。

然而,这座绿色电厂在发展过程中也面临着挑战。“最棘手的问题是瓦斯浓度下降。”魏峰指着监测屏幕上25.6%的数值感慨道。随着屯兰矿瓦斯气源逐年减少,矸石山电站设计之初30%的瓦斯浓度“及格线”如今已难以达到,“浓度每下降1%,燃烧稳定性就会下降5%,如果瓦斯浓度跌破25%,机组可能无法稳定运行。”

“关键还是要解决瓦斯带载率低的问题。”魏峰透露,矸石山电站正在尝试改造空气进气阀装置,通过控制进气量,保障瓦斯浓度在24%以上都能正常运行。一旦取得成功,这座绿色电站的年发电量有望继续保持稳定,在减排前线持续书写传统能源企业的转型新篇章。

●王志鹏 曹文贵

“鹰眼”盯控反“三违”

6月9日,杜儿坪矿安全监督检查中心视频监控室内,多名队组管理人员正紧盯监控屏幕,逐帧回放井下作业画面。这是该矿落实视频“四级”筛查机制的关键场景——队组管理人员直接参与筛查,实现安全隐患“动态清零”。

承包到组,责任到人。该矿创新推行“两人承包一队”筛查模式,即安监大班人员结队与队组管理人员结队,每日对包保队组前24小时作业视频进行全覆盖回放。屏幕上,掘进队锚杆装填是否合规、综采面人员进入机道是否穿戴防护甲等细节被放大审查。该矿安全监督检查中心监察科张俊与搭档郭志鹏在回放掘进四队视频时,发现一处临时支护未按规程操作,

立即截图标注。张俊表示:“每一帧都可能藏匿风险,必须零死角扫描。”这种“双岗双责”机制,将监督责任压实到具体人头,确保隐患排查无盲区。

科技赋能,闭环管控。筛查室内,电子屏实时显示监控平台画面,管理人员通过专用账号登录系统,调取高清视频。为提高效率,该矿安全监督检查中心提前卸载冲突软件,统一安装视频解析插件,确保画面流畅无卡顿。电脑屏幕分割显示多个井下工作面画面,工作人员时而暂停视频放大细节,时而记录关键帧时间点。手边的笔记本密密麻麻地标注着“支架位移超标”“未系安全绳”等风险条目。每发现一项“三违”或隐患,筛查人员需在当日

15点前将图文证据上报,并全程跟踪整改,形成“发现——通报——整改——复核”的完整闭环。

成效显著,风险前移。自视频“四级”筛查机制运行以来,井下各队组管理人员深度参与监督,推动安全管理从“事后追责”向“事前防控”转变。进入6月份,该矿安全监督检查中心通过视频筛查已查处典型性违章11起、隐患20条。“过去违章靠现场查处,现在有了视频监控,所有违章都无所遁形。”安全监督检查中心掘进一队包保人员康心业、王晋表示。随着镜头聚焦每一处作业细节,杜儿坪矿正以“无监控不作业”的刚性执行,全方位筑牢安全防线,为矿井高质量发展再添坚实屏障。

●梁成英 郭志鹏

屯兰矿：井口安全“标”准赛 慧眼识“险”保平安



为进一步强化职工安全生产意识,提升职工安全防范能力,在“安全生产月”活动中,屯兰矿开展以“井口安全‘标’准赛,慧眼识‘险’保平安”为主题的井口安全宣传活动,以实际行动为矿山安全生产贡献力量。

此次活动主要围绕安全标识识别展开,旨在让职工们更清晰、准确地认识各种安全标识,从而在日常工作中能够迅速识别潜在危险,保障自身安全。

●雷晶

聚焦安全

东曲矿

智控“峰谷差” 锻造能源管理新范式



今年以来,东曲矿羊圈港主通风机房利用应急电源,成功开启电网削峰填谷的节能新模式,为企业节省大量电费支出,同时提升电力资源利用效率。

在当前工商业用电体系下,电费因用电时段不同而产生较大差异。据了解,企业所用的工商业用电,高峰时段电费约为1.1元/千瓦时,低谷时段仅约0.4元/千瓦时,两者相差近三倍。面对这一情况,东曲矿积极探索应对策略,引入磷酸铁锂电池储能系统。该系统由9

簇共3744节电池矩阵排列组成,充分利用峰谷电价差,将电价波动周期转变为创效窗口,最大化实现削峰填谷,且充放电寿命可达6000次。羊圈港主通风机房的应急电源主要依靠双向变流器(PCS),按照“定时任务设定”策略与储能系统紧密配合,实现削峰填谷功能。东曲矿机电副部长李鹏介绍:“该系统凌晨1-4时谷段蓄能,早高峰8-11时精准释放,午间二次补能后,晚高峰再次放电。这个系统就像精打细算的管家,连谷段最后一分钟都不浪费。”此外,PCS技术亮点颇多,其优秀的初始充电功能、出色的功率因数控制能力、快速的充放电转换响应,以及科学的并网切换控制策略,有效降低成本,提升整体运行效率。主控系统采

用的“孪生协同”多支路并联控制技术,更是能应对大功率冲击性负荷,确保设备稳定运行。

在实际运行中,羊圈港主通风机房的应急电源在用电低谷时段一次充能约1500kWh;高峰时段一次放能约1500kWh,每日两充两放。根据2024年《西山煤电(集团)有限责任公司电价表》核算,每日节约电费约1483元,一年下来可节约电费54.1万余元,经济效益显著。

通过储能系统集成、智能负荷控制以及分时电价响应等措施,该技术实现电力资源的高效利用,提升系统稳定性。羊圈港主通风机房作为试点,已成功验证这一节能模式的可行性和有效性。

目前,该技术在羊圈港主通风机房应用效果良好,东曲矿计划将这一创新节能模式进一步推广至黄台峰、局家洼、长峪沟等主通风机房,为企业布局创新经营模式,打造可持续发展之路奠定基础。

●李倩 邢艳丽