西山煤电采煤、机电、通风班组长全员竞赛理论考试开赛

11月19日,山西焦煤西山煤电职工技能大赛采煤、机电、通风班组长全员竞赛理论考试开赛,基层单位300余名班组长参赛。

本次考试设西山职工教育中心、东曲矿、屯兰矿、斜沟矿四个考点。为保障矿井安全生产有序进行,各单位统筹安排,将参赛班组长均衡分为四个批次、分别在上下午参加考试,避免同一工种人员全部安排在同一批次。

竞赛分为理论、实操两个环节,采用全员竞赛模式。组委会创新组题思路,整合采煤机司机、锚杆支护工、液压支架工、采掘电钳工、综采维修电工、通风工、瓦检工、防尘工等工种的中高级工、技师技能鉴定考题,打破单一工种考核局限,全面检验一线班组长综合业务能力。竞赛将依据理论考试成绩,按参赛人数35%的比例选拔优秀选手进入实操环节。

大赛旨在以赛促学、以赛促练、以赛促管,引导班组长夯实专业理论功底,补齐技能短板,发挥示范带头作用,推动安全管理要求落到生产现场,打通安全管理“最后一米”,持续夯实矿井安全生产根基。

●侯晓燕 王子瑞 高浩然

官地矿:换新防护“铠甲”守护井下安全



近日,官地矿为有需求的井下作业职工更换防砸安全背心。

新配发的背心采用高强度抗冲击、阻燃耐磨材质,防护性能更强,有效规避磕碰伤害;轻量化、贴合身形的设计不束缚肢体动作,适配掘进、支护、搬运等各类作业操作;外置高亮反光条在井下辨识度极高,便于现场安全管控和人员识别。发放过程中,工作人员现场演示规范穿戴方法,细致讲解日常检查标准、使用禁忌及保养要点,叮嘱职工入井必须规范佩戴、正确使用,杜绝侥幸心理,真正让劳保装备发挥实效。

●岳巧艳

屯兰矿

南六风井建成投运

随着屯兰矿调度指挥中心值班人员一声指令,南六风井主扇风机随即转动,经过严密调试,风机运行正常,南六风井正式担负起南四、南六盘区供风任务,同步停运梁庄风机房。至此,南六盘区区域瓦斯治理与防突开采赢得了宝贵的时间窗口,矿井产能平稳接续有了实实在在的装备支撑。

屯兰矿南六风井是为破解矿井盘区接续与突出煤层瓦斯治理双重压力而提前规划建设的重点工程。工程于2018年7月10日正式立项,历经前期科学论证、逐级审批,2022年8月启动建设,2026年10月20日投运。风机房占地30余亩,变电站、风机房、热风炉系统同步建设,同步投运。

该矿先后攻克了地质条件复杂、施工工序繁多、交叉作业管控难、主通风机等新技术新装备多专业联调联试一系列难关,高标准、高水平、高质量完成各项工作。

整个风井由南六35kV变电站、南六风机房、消防洒水供水管路、热风炉以及南六抽放泵站(待建)组成,同时承担井下通风与供电双重任务。作为风井的“动力心脏”,南六35kV变电站配置35kV高开柜12台、6kV高开柜35台、SZ22-16000/35主变2台,两回电源分别引自胡岩刁110kV变电站和白草塔35kV变电站的35kV母线段,除满足南六风机房、南六热风炉房用电外,还为将来井下南六变电所预留了负荷容量。风机房按高标准规格建设,配备两台矿用防爆对旋轴流式通风机,单机配用电机功率2×800kW、1用1备,采用4台变频器驱动。

南六风井同步建成无人值守、一键倒机、变频调速、风机在线监测等智能系统,并接入第三应急电源,形成“双线路供电+第三电源”的可靠保障格局。

为确保新系统新装备高效率、高质量运行,该矿在设备安装过程中同步职工培训,为后续安全运转夯实技术支撑。“4月份全部系统进入调试阶段,将检修、操作、维护人员全部配齐到位,跟厂家一起安装调试。投用前期,包括一键倒机、不停风倒机、风机停运后预留故障,能最快速度把风机开起来,都经过模拟。同时,制定了应急预案,从应急预案的内容里面都演练过,确保操作无误。”该矿机电部部长尚志伟介绍。

●卢丽峰 张峰 王鹏 赵志强

东曲矿

全面排查除隐患 闭环整改保安全

为深刻汲取各类火灾事故教训,筑牢消防安全防线,近日,东曲矿开展了地面冬季“三防”专项检查。

该矿组成专项检查小组,重点聚焦消防安全责任制落实、用火用电用气安全管理、消防通道与安全出口管控、消防设施器材完好状态、重点场所风险防控、易燃易爆物品及食品安全管理、电动自行车停放充电管理等方面,对各单位地面办公区域、生产经营场所、“两堂一舍”、铁磨沟及长峪沟临时住宅区等消防安全重点部位深入细致开展检查,对发现的问题进行“五定”处理,严格跟踪督导落实,确保隐患排查见底、问题整改闭环。

●杨亚丽 张志浩

镇城底矿

专项培训规范现场特种作业

近日,镇城底矿组织起重机司机、起重机指挥特种作业人员开展年度再教育培训,30余名一线操作人员参训。

培训紧贴现场作业需求,围绕起重机安全操作规程、典型事故案例剖析、规范指挥信号、应急处置技能等内容开展授课。重点讲解钢丝绳磨损、断丝、锈蚀等失效判定标准,梳理起重作业风险辨识要点、作业禁令及操作注意事项,并结合典型事故案例查摆作业中的不安全行为,明确标准化作业要求,持续强化参训人员安全防范意识,进一步规范现场特种作业行为。

●毕秀清

斜沟选煤厂

以案为鉴鸣警钟 压实责任筑防线

11月22日,斜沟选煤厂煤质车间组织在岗人员观看消防安全警示教育专题片,强化全员消防安全意识,压实车间消防管理责任。

警示教育片以真实火灾案例为素材,深入剖析火灾成因、严重后果及事故法律责任。触目惊心的画面让在场职工深切感受到火灾的无情与危害。大家纷纷表示,要以案为鉴、警钟长鸣,严格遵守消防安全规章制度,坚决杜绝违规行为。

该车间要求,深刻吸取事故教训,时刻保持警惕,加强高温设备监管,抓实火灾隐患排查整改,确保车间消防安全形势持续稳定。

●刘龙龙

三聚盛煤业

开展消防演练 提升应急能力

11月17日,三聚盛煤业组织开展冬季“三防”及消防应急演练。

演练紧扣冬季防火、防冻、防滑工作重点,模拟火情突发、人员疏散、初期火灾扑救、险情处置等实战场景。各应急小组快速响应、分工协作,有序完成人员疏导撤离、初期火情处置、伤员临时救护等流程,各环节衔接有序、处置规范。演练结束后,现场负责人要求全体人员以此次演练为契机,熟练掌握应急处置流程和消防器材操作要领,持续提升应急避险和协同救援能力。

●李佩瑾 蔡进林

聚焦安全

(上接1版)顶板部分直连厂家数据库,工作面压力、锚杆支护工况实时在线,便于及早发现风险苗头;机电部分完整展示主风机、副风机运行状态、供电故障事件及波形信息,实现设备运行状态清晰可查。

平台采用统一报警规则,按照三级预警线上下限双向判断,并依托多个系统数据相互比对,改变以往单一指标判定模式,降低误报概率,报警准确率较以往提升92%,预警可靠性明显提升。

平台通过两条渠道推送预警信息:系统弹窗秒级提醒、责任人微信同步推送,确保预警信息及时送达。同时,可结合天气预报开展风险预判,并设置21个巡检点进行定时自动巡检,进一步补齐安全监测短板。

“所有监测数据全程可查可追溯。过去整理安全分析报告需要3天,现在数据可一键导出,为安全决策、事故回溯和上级检查提供可靠支撑,也提升了数据管理规范化水平。”系统研发人员介绍道。

“以前值夜班最怕多个系统同时报警,这边刚核对完瓦斯数据,那边顶板系统又弹出提示,水文水位曲线还没来得及看,压力很大。”调度信息中心值班员肖猛说,“现在所有数据汇聚在同一块屏幕上,异常数值一眼就能识别,鼠标一点就能联动调取对应区域的人员定位和视频画面,处置起来心里特别踏实。报警模式也从‘事后救火’转向‘事前提醒’,为瓦斯、水害、顶板等重大风险处置至少争取15到30分钟。”

安全员李高峰有8年一线工作经历。他说:“以往调度信息中心打电话通知排查隐患,经常要反复说明位置和异常指标;现在预警信息直接推送到工作手机,点开就能查看完整趋势曲线,到现场后清楚重点排查方向,处置效率明显提升。”

下一步,西曲矿将持续优化智能预警平台功能,逐步拓展智能监测应用场景,推动智能化技术与安全生产全流程深度融合,以科技赋能矿井安全高效发展。

●吕景璐 宋小军