

# 山西省应急管理厅下发通知 切实加强汛期煤矿安全防范

## 资讯速递

## 太原煤气化公司山凹煤业 强化应急培训 提升防范能力

在第15个全国防灾减灾日到来之际,晋能控股集团太原煤气化公司山凹煤业组织了全员应急预案线上培训,内容涉及生产安全事故的应急预案管理办法、应急演练基本规范、急救器材及防护用品的使用、隐患识别及应急处置等,并进行了严格的考试,做到了教考分离,到学率、合格率达到两个100%的教学目标,进一步强化了公司广大职工的“防范灾害风险,护航高质量发展”的理念,切实提升了全员应急避险抗灾救护能力。

(孟兆卿 陈铁明 刘丽芳)

## 山西: 到2027年全省各类煤矿 基本实现智能化

据山西省人民政府消息,5月16日,山西省人民政府办公厅发布《全面推进煤矿智能化和煤炭工业互联网平台建设实施方案》,提出加快煤矿智能化建设,搭建煤炭工业互联网平台,打造煤矿智能化信息产业集群,开发应用煤炭工业物联网系统,构建煤炭工业智能化生态体系,促进人工智能应用发展,提高行业智能化发展水平,实现煤炭产业高质量发展,努力打造全国能源领域数字化转型排头兵。目标到2023年,180万吨/年及以上生产煤矿智能化改造全部开工,再建成80座智能化矿井;2024年,120万吨/年及以上和灾害严重生产煤矿智能化改造全部开工,再建成150座智能化矿井;2025年,其他各类生产煤矿智能化改造全部开工,大型和灾害严重煤矿及其他具备条件煤矿基本实现智能化。2027年,全省各类煤矿基本实现智能化。

(江一米)

## 苏能股份煤矿 智能化建设应用创新项目 荣获全国一等奖

近日,在国务院国资委主办的首届“国企数字场景创新专业赛”中,苏能股份张双楼矿申报的“煤矿智能化建设全场景研究及应用”,从全国各央企、地方国资委推选的2007家国有企业、3277个参赛场景中脱颖而出,荣获生产运营类全国一等奖。

苏能股份坚持数字低碳赋能绿色转型理念,大力实施“一云、一商、一中心、四平台”数字化、智能化转型战略,大力推进煤矿智改数转。所属张双楼矿以五化(信息系统“自动化”、采掘系统“少人化”、防灾系统“动态化”、人员定位“精准化”、机运系统“无人化”)深入推进机械化换人、自动化减人、智能化无人目标,将人工智能、5G、工业物联网、云计算、大数据、机器人、智能装备等与现代煤炭开发利用深度融合,建成矿井GIS“一张图”,对安全生产实时信息进行综合集成、联动控制与可视化展示,实现综合管控一体化;建立多参量综合预警云平台,双源一体化应力场CT探测、地震监测预警等系统,形成独具特色的冲击地压智能防治模式;构建万兆工业环网和5G无线通讯相结合的传输网络,铺设信息化“高速路”,全面支持智能采煤、智能掘进、智能运输、智能机器人巡检等创新应用;构建智慧矿山数据治理平台,持续提高矿山智能决策效率。先后建成江苏省首个智能化综采工作面、首个江苏省井下5G工作面,完成全国首批智能化示范矿井建设。

首届“国企数字场景创新专业赛”以“培育示范场景,提升数字能力”为主题,旨在推动国有企业聚焦主责主业,提炼和培育一批研发设计、生产运营、经营管理、用户服务、产业协同等方面的数字化转型示范场景,推动数字技术与生产经营深度融合。

(刘雨萌)

日前,山西省应急管理厅下发《关于做好2023年度汛期煤矿安全防范工作的通知》,要求各级煤矿安全监管部、各煤矿企业立足防大汛、抗大险、救大灾,以“时时放心不下”的责任感,切实强化汛期煤矿安全防范工作措施,坚决遏制煤矿生产安全事故发生。

《通知》要求,要全面加强汛期前煤矿安全风险隐患排查整治。各煤矿企业要在5月底前组织开展一次专项检查,重点排查煤矿各类水害致灾因素。排查《煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制实施规范》中明确的六种情形水害风险情况;排查超层越界开采、防隔水煤柱留设情况,影响生产安全的防水闸墙、密闭墙构筑及质量情况;排查水仓(露天矿储水池)、沉淀池和水沟中的淤泥淤堵情况;排查矿井(露天矿)排水系统运行情况;排查露天煤矿边坡稳定性及地表水、降水对其排土场、工业广场、采场等区域可能造成危害等情况;排查变(配)电设施、油库、瓦斯抽采泵房、高大或者易受雷击的建筑以及矿井安全监控系统等装设的防雷电装置完好情况;排查供水管路、通讯线路、压风管路“三条生命线”和运送(提升)人员“运输线”及运输设备。

《通知》要求,要切实加强汛期煤矿安全防范工作。各煤矿企业要加强汛期带班值班,安排专人观测井下涌水量变化情况,对井田范围内重点部位实施不间断巡查和监测监控。现场作业人员发现灾害情况发生重大变化时应及时报告,煤矿分管负责人、带班值班矿领导或主要负责人接报后应及时进行分析研判,查明原因,制定防范措施,消除事故隐患。

当煤矿井下出现煤层变湿、挂红、底鼓、淋水加大(含砂)等透水、突水、溃水征兆,井田及周边地面积水坑水位突然下降并溃入井下,暴雨、洪水等自然灾害预警

等级为红色(一级)、橙色(二级),露天煤矿遇到暴雨、8级及以上大风等特殊天气,以及边坡出现明显沉降、变形加速、裂缝增大或贯通、大面积滚石滑落等滑坡征兆等征兆情形时,必须及时撤出危险区域作业人员并报告,煤矿主要负责人接报后应立即组织煤矿总工程师等相关人员进行分析研判并采取果断处置措施,并在做好安全保障的情况下到现场指挥排除险情。

要认真落实国家矿山安全监察局《防范遏制煤矿水害事故若干措施》有关要求,正常生产建设煤矿必须安设水害预警监测系统,实现水害防治感知数据联网和水害风险在线监测,对矿井涌水量、钻孔水位、矿区降雨量等异常情况进行实时预警,凡是放顶煤开采后有可能与地表水、老空水、强含水层、离层水、松散含水层导通的,严禁采用放顶煤开采;严禁在暴雨、洪水等极端天气条件下安排人员入井作业;严禁开采各类防隔水煤(岩)柱。强化与水利部门沟通联系,附近河流、水库出现超警戒水位或进行泄洪时,严禁安排人员入井作业。深刻吸取双回路断电事故教训,加强与供电部门沟通,确保供电电源和线路可靠,防止无计划停电造成事故。消除隐患再复工,每一次暴雨后,煤矿企业都要开展一次隐患排查,看地表、井下、边坡等是否发生变化,确认隐患消除后,方可恢复作业。

(范一鸣)

## 晋能控股潞阳祥升煤业 快速建成智能化综采工作面

井下,采煤机以预先设定的牵引速度、参数要求自动割煤,形成记忆截割模板,不断修正误差;井上,智能化调度中心,机械位置、运行状态、瓦斯浓度等均可实时监测。

自2022年以来,按照山西省、太原市以及集团公司部署要求,晋能控股寿阳县潞阳祥升煤业公司积极响应关于智能化矿井建设要求,瞄准“机械化换人、自动化减人、智能化无人”目标,不断加快智能化综采工作面建设,推动企业高质量发展。

该公司智能化综采工作面以井上下工业环网交换机为核心,以远程控制为基础,集中自动化控制系统,选用阳泉华越创力采掘机械制造有限公司的MG300/700-AWD型采煤机,可实现本地操作、遥控操作和远程控制,采煤机顺槽计算机接入到井下集控中心,可实现采煤机状态实时显示、远程控制、记忆截割、状态数据分析和评估,做到采煤机自动化控制。采



资料图片

煤机两摇臂加装有高精度编码器及内置倾角传感器,可用于测量煤机仰俯角和横滚角,内置行走轴编码器具备自主定位功能,实现采煤机沿工作面长度方向的定位。同时利用顺槽集控中心可以

对液压支架、采煤机、刮板输送机、转载机、破碎机、开关等综采设备进行远程操控,达到工作面内无人开采的目的。综采自动化控制系统实现了工作面生产过程智能化、信息化、高效化、安全化。

(潘广执)