

济源产城融合示范区应急管理局 济源产城融合示范区财政金融局 文件

济管应急〔2022〕71号

签发人：许拥军

济源示范区应急管理局 济源示范区财政金融局 关于印发《济源示范区煤矿重大灾害风险防控 建设工作实施方案》的通知

克井镇政府，济源煤业有限责任公司及各煤矿：

现将《济源示范区煤矿重大灾害风险防控建设工作实施方案》印发给你们，请认真抓好贯彻落实。

济源示范区应急管理局

济源示范区财政金融局

2022年12月12日

济源示范区煤矿重大灾害风险防控 建设工作实施方案

为切实加强煤矿重大灾害风险防控工作，根据《财政部 应急部 国家矿山安监局关于印发<安全生产预防和应急救援能力建设补助资金管理办法>的通知》（财资环〔2022〕93号）、《国家矿山安监局 财政部关于印发<煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控建设工作总体方案>的通知》（矿安〔2022〕128号）、《河南省财政厅 河南省应急管理厅 河南省工业和信息化厅 国家矿山安全监察局河南局关于转发<安全生产预防和应急救援能力建设补助资金管理办法>的通知》（豫财环资〔2022〕95号）、《河南省工业和信息化厅 河南省财政厅 国家矿山安全监察局河南局关于转发<河南省煤矿重大灾害风险防控建设工作实施方案>的通知》（豫工信联煤安〔2022〕139号）等要求，制定本方案。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要指示批示精神，以遏制煤矿各类事故为目标，以防范化解重大安全风险为主线，充分利用新一代信息技术，实现煤矿关键地点、重点部位重大安全风险的实时识别、监测和精准研判，推动煤矿安全监管监察模式向远程化、智能化、可视化以及“互

联网 + 监管”方式转变，提高煤矿安全监管监察执法效能，不断提升煤矿数字化、智能化安全生产水平。

二、基本原则

煤矿重大灾害风险防控项目按照“统筹组织、分级负责、分步实施、有序推进、资源整合、注重实效”的原则组织实施。

（一）统筹组织、分级负责。示范区应急管理局与财政金融局组织协调项目实施，济源煤业及各矿井各负其责、各司其职、上下联动、信息共享，合力推动项目稳步实施。

（二）分步实施、有序推进。结合示范区煤矿安全发展现状，按照“急用先行、突出重点”的原则，用5年左右时间分类、分步实施，推进建设完善煤矿安全监管监察信息系统，纳入国家矿山安全生产风险监测预警平台，提升风险防控能力，有效防范遏制煤矿各类事故。

（三）资源整合、注重实效。充分依托煤矿安全监管能力建设现有成果，在国家矿山安全生产风险监测预警平台和煤矿“电子封条”系统建设基础上，扩大联网范围和数据类别，提升对煤矿关键场所、重点部位的监测监控水平，织密煤矿重大灾害风险防控“一张网”。

三、工作目标

通过建设AI视频智能辅助监管监察系统、应急处置视频智能通讯系统和重大违法行为智能识别分析系统，充分发挥AI智能识别、井下精准定位、物联网、大数据等新技术在煤矿重大

灾害风险识别、应急救援等工作中的优势作用，依托国家矿山安全生产风险监测预警平台，实现对煤矿关键地点、重点部位重大风险的实时监测、及时识别和精准研判，创新煤矿安全生产监管监察方式，积极探索形成“互联网+监管监察”等新模式，推动提升煤矿重大灾害风险防控能力，夯实煤矿安全基础。

四、建设任务

按照“急用先行、突出重点”的原则，确保到2026年，完成示范区所有在册煤矿重大灾害风险防控项目建设工作。重点支持建设纳入全国性系统的AI视频智能辅助监管系统、应急处置视频智能通讯系统和重大违法行为智能识别分析系统（包括建设智慧监管监察平台、安装矿端监测监控设备和软件、开展煤矿重大安全风险隐患排查整治等），以及党中央、国务院部署的加强煤矿安全监察能力建设的其他相关工作。

（一）建设AI视频智能辅助监管监察系统。在煤矿地面和井下关键点位安装高清摄像机和图像智能分析设备，实时监控煤矿生产状态和安全状态，分析研判煤矿是否存在明停暗开、超定员等违法生产作业行为。

1. 煤矿地面关键点位视频智能监控子系统。在煤矿的主井口、副井口、煤场出入口等地面关键地点、重要部位安装高清摄像机和图像智能分析设备。

2. 重点煤矿井下视频智能监控子系统。在重点煤矿的井下危险区域、井下带式输送机机头、机尾、井底车场、马头门等

关键地点、重要部位安装高清摄像机和图像智能分析设备。

(二) 建设应急处置视频智能通讯系统。在煤矿调度室安装高清摄像头图像智能分析和音视频通讯软件，平时监控调度室值班人员是否空岗、睡岗，遇突发事件或事故应急处置时，实现各级煤矿安全监管监察部门与煤矿进行视频会商，加快应急处置响应速度。

(三) 建设重大违法行为智能识别分析系统。在煤矿的重要设备上加装智能用电融合终端，开展井下精准定位系统建设，实现对重点煤矿重要设备的用电监测和对井下作业人员、重要机电设备的精准定位，结合国家矿山安全生产风险监测预警平台，实现对煤矿重大违法行为及风险隐患的早期识别和智能分析，督促煤矿企业提前防范化解重大安全风险，并进一步提升应急救援精准度和时效性。

1. 重点煤矿重要设备用电监测子系统。在煤矿的矿井变电站、主运输、主通风、主排水、主副提升等重要设备上加装智能用电融合终端，实时监测煤矿重要设备的电流、电压、负载等主要数据变化。

2. 重点煤矿井下精准定位子系统。在重点煤矿开展井下精准定位系统建设，对井下作业人员实时精确定位，对井下人员进入危险区域、作业面超定员数量等违规行为及时报警提醒；对矿车、采煤机、掘进机等重要机电设备的位置和安全运行情况实时监测反馈，及时发现违规操作、设备位移和车辆碰撞等

风险，并发出预警；发生事故时，迅速确定井下人员具体位置，为精准快速救援提供支撑，提高救援成功率。

五、完成时限

煤矿重大灾害风险防控项目建设按照“统筹规划、有序推进、急用先行、能上早用”的工作思路开展。督促济源煤业结合实际，制定了重大灾害风险防控项目具体建设实施方案，明确了每处煤矿重大灾害风险防控项目建设内容及完成时限，计划在2023年完成煤矿地面关键点位视频智能监控子系统，2023年完成重点煤矿井下视频智能监控子系统，2024年完成应急处置视频智能通讯系统建设，2025年完成重点煤矿井下精准定位子系统，2026年完成重点煤矿重要设备用电监测子系统，确保2026年底前，示范区所有在册煤矿全面完成重大灾害风险防控项目建设和联网运行工作。

六、工作要求

（一）强化组织领导。示范区应急管理局与财政金融局建立工作协调机制，推进解决项目实施过程中的重大问题。济源煤业要加强组织领导，成立工作专班，不等不靠、主动作为，精心谋划部署，层层压实责任，明确工作重点，倒排时间节点，实施挂图作战，确保项目建设稳步推进、按时完成。

（二）明确建设责任。济源煤业及各矿井是重大灾害风险防控项目建设主体，具体负责项目建设工作。要按照相关标准规程，加快建设，并将有关数据接入国家平台和地方平台，实

现互联互通；要按照有关工作要求，完成煤矿重大灾害风险防控相关建设任务。济源煤业是项目建设的实施者，要明确负责领导、责任科室及联系人员，加强部门之间和各煤矿的沟通协调，及时协调解决工作中发现的问题，确保建设任务按期完成。

（三）落实资金保障。煤矿重大灾害风险防控项目建设经费保障、申报补助资金审核、上报和绩效考核等工作按照国家及省有关规定执行。

济源煤业要明确人员，以后每季度末上报煤矿重大灾害风险防控项目建设进展情况。

联系人及电话：

示范区应急管理局 王济宪、刘杰 0391-6838556

电子邮箱：jysmtsck@163.com

示范区财政金融局 牛玉峰 0391-6639310

电子邮箱：jyczhzk@163.com

附件：济源煤业有限责任公司各矿井重大灾害风险防控建设实施计划表

附 件

济源煤业有限责任公司各矿井重大灾害风险防控建设实施计划表

序号	项目名称	项目要求	预算投资额 (万元)	实施时间	备注
	合计		2640		
一	建设 AI 视频智能辅助监管监察系统				
1	煤矿地面关键点位视频智能监控子系统	在煤矿的主井口、副井口、煤场出入口等地面关键地点、重要部位安装高清摄像头和图像智能分析设备。	230	2023 年	
2	重点煤矿井下视频智能监控子系统	在重点煤矿井下危险区域、井下带式输送机机头、机尾、井底车场等关键地点、重要部位安装高清摄像机和图像智能分析设备。	210	2023 年	
二	建设应急处置视频智能通讯系统				
1	应急处置视频智能通讯系统	在煤矿调度室安装高清摄像头图像智能分析和音视频通讯软件，平时监控调度室值班人员是否空岗、睡岗，遇突发事件或事故应急处置室，实现各级煤矿安全监察部门与煤矿进行视频会商，加快应急处置相应速度。	300	2024 年	
2	电力智能化统一系统	在各矿重要变电所安装电力智能化监控系统	1300	2025 年	

序号	项目名称	项目要求	预算投资额 (万元)	实施时间	备注
三 建设重大违法行为智能识别分析系统					
1	重点煤矿重要设备用电监测子系统	在重点煤矿的矿井变电站、主运输、主通风、主排水、主副提升等重要设备上加装智能用电融合终端，实时监测煤矿重要设备的电流、电压、负载等主要数据变化。	150	2026年	
2	重点煤矿井下精准定位子系统	在重点煤矿开展井下精准定位系统建设，对井下作业人员实时精确定位，对井下人员进入危险区域、作业面超定员数量等违规行为及时报警提醒；对矿车、采煤机等重要机电设备的位置和安全运行情况进行实时监测反馈，及时发现违规操作、设备位移和车辆碰撞等风险，并发出预警；发生事故时，迅速确定井下人员具体位置，为精准快速救援提供支撑，提高救援成功率。	450	2025年	

