

# 三门峡市自然资源和规划局文件

三自然资字〔2024〕12号

签发人：李 勇

办理结果：A

## 关于对市八届人大三次会议第84号建议的 答 复

李玉波代表：

您提出的关于“关于加强矿山智能信息化建设的建议”收悉。经与市应急部门会商，现答复如下：

诚如您所说，加强矿山智能信息化建设是落实《中共中央办公厅 国务院办公厅关于进一步加强矿山安全生产工作的意见》的重要措施，也是做好矿山隐蔽致灾因素普查治理，推进矿山安全治理模式向事前预防转型的根本途径。目前，我市深入推进智能化信息化矿山建设工作，推动矿山企业自动化、智能化升级改造，全面提升矿山规范开采、安全生产、生态保护能力，已取

得积极成效。

## 一、加强露天矿山智慧化监管平台建设，助推露天矿山依法开采

为了解决目前在露天矿山监管中，存在的一系列问题，我们坚持以问题导向为切入点，体现在储量管理问题、开采管理问题、生态修复问题以及监管手段问题，建立了露天矿山智慧监管平台，目前平台正在试运行中。

平台集成了六大监管能力，综合运用数字底座、卫星遥感、电子界桩、视频监控、执法调度和无人机航测六种能力，可以对资源储量，开采监管，生态修复进行全生命周期监管，真正实现“人防+技防”。同时，和应急管理、生态环境等相关监管部门，进行了数据共享，最终形成“天上看，空中拍，地上查，云端管”的监管成效，把问题发现在初始，解决在萌芽，做到控新有手段，治旧有办法。

在破解储量管理问题方面，在矿区必经出入口加装摄像头，识别矿用卡车，结合磅秤称重，统计开采量，可以准确的掌握年度开采量。叠加矿区范围、资源储量、实景矿山等模型，可对矿体形态、赋存位置、开采及保有量，通过数字化、可视化手段进行监管，解决了我们储量精细管理的难题。

在破解开采监管方面，目的是为了规范企业的开采行为，着重解决平面越界、高程越界、高陡边坡、只开采不修复四个问题。对于平面越界行为，在矿区周边布设电子界桩，实时感知电子界

桩情况，对于界桩振动、倾倒、位移等情况及时报警。结合视频监控，实时监管平面越界行为；

对于在高程越界行为方面，根据开发利用方案，确定上沿设计标高 10 米预警值，如果地表高程在 10 米预警范围内，发出蓝色预警；如果低于设计标高，则发出橙色违规报警；一旦越过许可标高，就会发出红色违法报警。对于，高陡边坡监管方面，平台创新设计了剖面分析功能，在实景模型上，任意设置起止位置，对地形进行剖切，形成剖面图，时时监管开采边坡，有效避免了高陡边坡形成。

在破解生态修复问题方面，通过卫星影像、矿山实景模型等手段进行比对，能及时发现不修复问题。同时，对企业出现未按照开发利用方案进行规范化开采，通过监控，会及时的督促矿企落实边开采边修复的要求。

## 二、强化治本攻坚，助推矿山安全生产

市应急部门坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实国家、省、市关于安全生产工作的决策部署，以《中共中央办公厅 国务院办公厅关于进一步加强矿山安全生产工作的意见》为主线，以《国务院安全生产委员会印发<关于防范遏制矿山领域重特大生产安全事故的硬措施>的通知》《河南省安全生产委员会关于印发<矿山领域安全生产隐患排查整治专项行动有关硬措施>的通知》为抓手，多措并举、多策并用，加快推动非煤矿山智能化信息化建设，着力推进矿山安全治理模

式向事前预防转型，全面防控重大安全风险，确保全市安全生产形势稳定。主要做了以下工作：

一是强化源头管控，把好新建矿山安全准入关口。坚持关口前移、源头治理，在安全设施设计审查方面，把非煤地下矿山安全避险六大系统建设、露天矿山在线监测系统建设、露天矿山采场及排土场边坡稳定性分析、智能化建设作为新建、改扩建矿山安全设施设计的基本条件，严格审查建设工程计划和智能化建设计划；在竣工验收审查方面，要求企业将全部生产系统纳入统一规划，制定智能化建设实施方案，明确各子系统智能化建设完成时间并对申请材料真实性、合法性承诺负责。

二是强化分批分类，加快现有矿山升级改造进度。坚持以点带面、示范引领，按照《河南省应急管理厅关于印发〈河南省非煤矿山智能化建设实施方案（试行）〉的通知》（豫应急办〔2022〕56号）要求，2023年我市首批确定4个试点非煤矿山（澠池中铝中州段村铝土矿、陕州锦荣水泥贾山建筑石料用灰岩矿、灵宝黄金集团股份崆鑫矿和灵宝金源矿业股份竹峪竖井）开展智能化建设，通过每月调度、会议安排部署等多种方式，推动4个试点非煤矿山完成提升、排水、通风等7个子系统的智能化改造升级；2024年，根据《河南省应急管理厅关于进一步加强非煤矿山智能化建设有关工作的通知》要求，按照“能上尽上、能上早上”和“试点先行、参照执行”的原则，明确了43个地下矿山、16个露天矿山智能化推进“一张表”建设时间，预计2024年底完

成智能化建设的系统子 118 个、2025 年底完成智能化建设的子系统 217 个、2026 年底完成智能化建设的子系统 20 个，分系统、分步骤逐步推动非煤矿山实现智能化升级改造。

三是强化治本攻坚，提升重点矿山安全生产本质水平。坚持重点前移、优先治理，以矿山治本攻坚三年行动为抓手，大力推广先进适用的非煤矿山采掘新装备、新工艺、新技术，加速推进非煤矿山整体智能化建设，强化现有矿山单系统升级改造，优先推动灾害严重、高风险、发生较大及以上事故的非煤矿山智能化建设，力争 2024 年底前，首批确定的 4 个智能化示范生产系统基本完成智能化建设；2025 年底前，全市生产非煤矿山及尾矿库基本实现智能化。

下一步，我市将对标找差、多措并举，大力推动非煤矿山智能化信息化建设进度，加快实现机械化减人、自动化换人、智能化无人的目标，进一步提升非煤矿山安全生产本质水平。

感谢您长期以来对我市自然资源管理工作的理解和大力支持，同时也希望您们一如既往地理解、支持和关心我们的工作！

2024 年 6 月 25 日

联系部门及电话：三门峡市自然资源和规划局

联系人：王宇宏 联系电话：18939077788

三门峡市自然资源和规划局办公室

抄送：市人大选工委（3份），市政府督查室（1份），代表所在县（市、区）人大、政府（各1份）。

三门峡市自然资源和规划局办公室 2024年6月25日印发



抄送：市人大选工委（3份），市政府督查室（1份），代表所在县（市、区）人大、政府（各1份）。

三门峡市自然资源和规划局办公室 2024年6月25日印发