



## 井下动目标跟踪安全监测系统

安全监管总局政府网站

2007/04/25 15:56

稿件来源：安全监管总局规划科技司

【字号 [大](#) [中](#) [小](#)】

【[打印本页](#)】

[关闭窗口](#)

重点推广项目序号：39

主要完成单位：山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿、天地科技股份有限公司常州自动化分公司

项目内容：

本课题主要以现代无线电编码通讯技术为基础，应用现代无线电通讯技术中的信令技术及无线发射接收技术，结合目前流行的数据通讯、数据处理及丰富的图形软件，开发出以井下移动人员及设备为监测对象的矿用动目标安全监测系统。

该系统采用先进的RFID射频身份识别技术，将编码模块安置在移动目标中，通过各级分站将数据实时传输到地面中心站处理，实现了井下动目标跟踪监测的目的，系统主要由地面中心站、井下读卡器、编码发射器组成。其中，地面中心站由一台接口和一台计算机组成；读卡器为本质安全设备；编码发射器为灌封体，系统工作原理为由编码发射器发出的编码信号（包括时间及动目标身份证），由读卡器读取，再由读卡器将此信息经传输通道传至地面中心站，由中心站进行数据分析、处理、形成多种有用文件，可实现井下人员监测查询、安全保障、统计考勤和信息网功能。

经工业性试验表明，本系统设计合理，技术先进，为煤矿安全生产调度人员考核及抢险救灾决策提供了有效的信息平台。

该项技术已在靖远矿务局晋城矿务局等多个单位推广应用。其中射频编码发射器和接收技术也可用于地面停车场和公路收费站等。

### 相关链接

责任编辑：刘曦东

[关闭窗口](#)

主办单位：国家安全生产监督管理总局 国家煤矿安全监察局

查询电话：(010)64463366

事故举报电话 010-64294453

承办单位：国家安全生产监督管理总局通信信息中心

网站值班电话：(010)64463685

010-64237232

协办单位：国家安全生产监督管理总局调度统计司 中国安全生产报社 中国煤炭报社

网站管理员邮箱:wzbj@chinasafety.gov.cn

京 ICP备05071369号