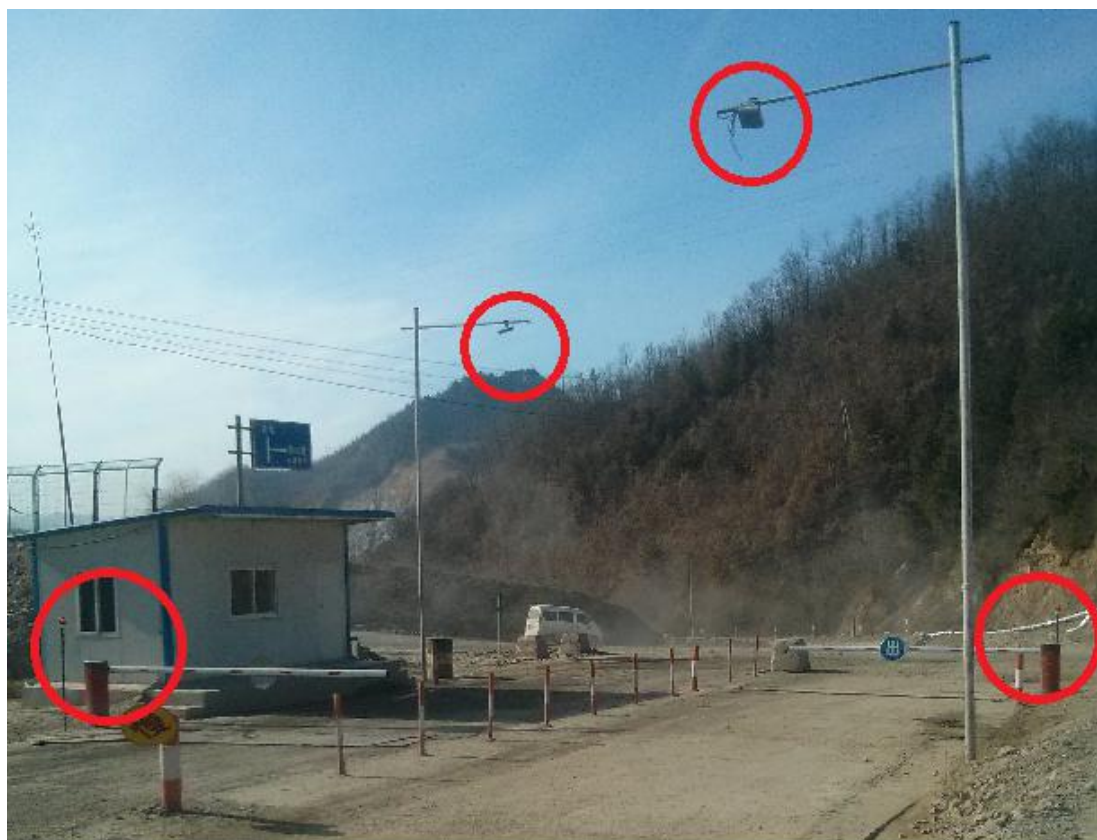


露天矿区车辆 RFID 出入智能控制系统

系统简介

针对出入露天矿区的运矿卡车和社会车辆，通过在采区、采区进出口和卸车区分别安设区内过磅点、通行验证点和卸车过磅点，借助称重传感器技术、RFID 识别技术、GPS 技术、以太网网络控制技术和系统工程理论与思想，设计了防止露天矿运矿过程中偷盗矿石的自动管控策略 和防止运矿车辆乱拉乱跑的 GPS 卡车跟踪策略，并将两种策略相互结合，设计实现了露天矿出入车辆运输智能管控系统。

系统应用情况





(a) RFID 磅房自动称重



(b) 卡车 GPS 定位跟踪



(c) 3GPS 智能管控客户端



(d) GPS 定位跟踪客户端

系统应用后，主要实现了如下功能：

- (1) 能够有效对出入露天矿矿区的生产运矿车辆和社会车辆进行有效分类识别和管理。
- (2) 采用远距离无线射频识别技术，无需近距离刷卡，实现车辆出入自动识别和判断。
- (3) 能够有效杜绝露天矿矿石偷盗，私自进出露天矿矿区等行为。
- (4) 车辆出入摆脱了人为管理，提高了车辆出入管理效率。

主要用户：

洛阳栾川钼业集团股份有限公司矿山公司