



矿井安全监控网络平台的建立与应用

<http://www.firstlight.cn> 2008-07-08

完成单位:

淄博矿业集团有限责任公司葛亭煤矿

葛亭煤矿是自然发火威胁严重的瓦斯矿井，现装备的KJ95矿井安全监控系统已不能满足对通风参数及矿井生产区自然发火状况的监测、监控和管理工作。本项目充分利用Windows系统平台特点，对原KJ95矿井安全监控系统进行技术扩充和性能改进，从硬件和软件两个方面入手，使改造后的系统即具有局域网络数据共享功能，又能实现互联网络数据共享：

- (1) 编程监控主软件：包括分站配置、分站通信、环境数据实时监测、传感器故障报警监测、断复电控制、数据存储、动态模拟图、历史曲线、统计报表、环境监测报表、网络通讯等。
- (2) 改造电源箱等监控设备，使电源箱具备分站、断电和后续电源功能。
- (3) 解决误报警问题：增加滤波电路过滤瞬间脉冲，解决停电等引起的误报警问题。
- (4) 实施多级断电控制，解决综采工作面多级电压级别的断电控制问题。
- (5) 组建局域网络，实现网内数据共享。
- (6) 安全报警手机短信群发功能的开发和互联网数据共享。

经专家鉴定认为，该项目对矿井安全监测（控）具有重要的推广应用价值，总体技术达到国内先进水平。

[存档文本](#)