

KJF2000矿井安全生产综合监控系统

获奖情况:

完成单位: 煤炭科学总院抚顺分院

第一完成人:

成员: 李长录 刘春富 王鹏

鉴定意见: 该项目经国家煤矿安全监察局鉴定, 认为: KJF2000矿井安全生产综合监控系统达到了国内领先水平。

KJF2000矿井安全生产综合监控系统是集多种子系统功能于一体的, 易于与其他系统联网的综合性监测监控系统, 使煤矿真正实现了全矿井的综合监测、监控和安全生产网络化管理, 具备有环境监测、生产监控、皮带火灾监控、瓦斯抽放泵房监控、采空区自然发火预测和生产监控等功能。同时具备矿井安全生产实时综合监控软件包, 矿井瓦斯突出预测软件包、通风系统优化软件包、煤自然发火预测软件包和通风系统优化等功能。该系统功能齐全, 组网灵活, 可根据大、中、小型矿井实际需要而灵活配置, 切实符合我国煤矿安全生产的实际需要。系统技术性能先进, 监控分站实现了传感器的种类、数量、不同量程的配接, 具有断电点、复电点、报警点等均由中心站自动生成、自动记忆和免编程的功能, 以及自动识别配接传感器类型的技术; 信息传输采用移频键控(FSK)方式、收发滤波技术和数字卷积纠错编码技术, 保证了信息传输的可靠性。Intranet / Internet技术和WebGIS技术成功应用于KJF2000矿井安全生产综合监控系统, 并采用开放式数据库结构, 数据库共享, 易于与其他不同系统进行数据交换, 在各联网煤矿之间信息共享, 各监测终端与中心站界面完全一致, 实时传输, 通用性、互操作性好, 实现了信息综合化管理。可以浏览省煤矿安全生产监督管理局、矿业集团公司所辖各矿井分布位置, 以及各矿采区工作面实际尺寸及设备实际使用位置, 以无极缩小或无极放大图形的形式达到图形和数据的无缝集成; 提供完备的安全监测与安全信息管理和监管功能; 建立煤矿基础数据库, 对主要图纸(通风系统图、采掘工程平面图、井下运输系统图、抽排水管路系统图、电气系统布线图等)实现动态浏览; 实现安全信息的共享和设备隐患排查; 安全信息的网上公开; 安全隐患排查及信息发布等。

创新点: ①信息传输选用移频键控(FSK)、采用收发滤波技术和数字卷积纠错编码技术。②监控分站软件实现了传感器的种类、数量、不同量程的配接, 自动识别配接传感器的类型。③该系统可用于不同系统间联网和数据互访, 而且具备矿井采空区火灾早期预测预报和专家决策分析功能。④该系统可在矿局之间采用Internet和Intranet相结合的方式实现矿局之间实时通信和实时的数据查询。⑤该系统还利用WebGIS技术, 率先开发了数字化矿山安全监测监管网络, 可实现对矿井通风系统安全性分析、诊断、评价、管理及通风网络调整的科学决策。

推广应用情况: KJF2000矿井安全生产综合监控系统近三年内得到了广泛的推广, 在18个省(自治区)已推广千余套, 并率先在21个市、地、县、局实现了不同厂家的监控系统联网。

安全科普知识

- ◆ 不断发展的三维地震勘探技术
- ◆ 钻探勘查技术
- ◆ 中国煤炭能源新产业发展现状
- ◆ 中国煤炭煤质特征
- ◆ 中国煤炭煤质特征1
- ◆ 中国煤炭分类国家标准中各类煤
- ◆ 怎样做好煤矿新工人安全教育培训
- ◆ 我国煤矿职业危害的防治对策
- ◆ 数字解读山西煤炭
- ◆ 数字化矿井筑起安全保障线

[更多>>](#)

专家答疑

- ◆ 煤矿启封密闭的安全技术措施
- ◆ 主井的防腐处理
- ◆ 上隅角瓦斯治理
- ◆ 请问有没有办法让烟煤变成无烟煤
- ◆ 烟煤变无烟煤
- ◆ 请问缺失挥发份的值怎么计算
- ◆ 证件
- ◆ 皮带断带的问题
- ◆ 抽出式局部风机的用途
- ◆ 为什么挖煤前要请测量人员测

[更多>>](#)

协办单位：北京嘉诚禾力广告有限公司

联系地址：北京市海淀区恩济庄18号院4号楼 邮政编码：100036

电话：010-88124838 88127046 传真：010-88127046

E-mail：master@mtsboxn.com mtsboxn@163.com

网站备案号：京ICP备05035317号

