

▶ 科技成果

- ▶ 地质与勘探
- ▶ 煤矿电气及自动化控制装备
- ▶ 矿井建设
- ▶ 巷道掘进与支护
- ▶ 煤矿开采与地层控制
- ▶ 采煤综合机械化与装备
- ▶ 矿井提升运输
- ▶ 短壁开采、辅助运输设备
- ▶ 煤矿安全
- ▶ 选煤、洁净煤及环保技术

## KJF2000矿井安全生产综合监控系统

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

KJF2000监控系统具备环境监测、皮带火灾监控、瓦斯抽放泵房监控、采空区自燃发火预测和生产监控功能。环境监测——主要监测煤矿井下各种有毒有害气体及工作面的作业条件，如甲烷、一氧化碳、氧气浓度、风速、空气温度、岩煤温度、顶板压力、空气压力、烟雾和粉尘浓度等；生产监控——监控井上、下主要生产环节的各种生产参数和重要设备的运行状态参数，如煤仓煤位、水泵状态和排水量、提升机、局扇、压风机、胶带机、采煤机、开关、磁力起动器、供电等运行状态和参数等。在环境监测参数的基础上推出基于Intranet/Internet矿井通风安全管理系统，瓦斯突出预测、预报系统。

KJF2000监控系统在矿内采用Intranet的方式，矿内各监测终端可实时地显示KJF2000中心站监测、监控的内容，可查询KJF2000中心站的监测、监控的数据，也可监测中心站的运行情况。矿局之间采用Internet和Intranet相结合的方式。同时向外提供了传送实时监测数据的网络端口。

该系统于2001年由国家煤矿安全监察局组织鉴定为国内领先水平。并于2004年获得煤炭工业协会科学技术二等奖。该系统推广以来累计产值超亿元，取得了显著的经济效益和社会效益。