



## 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

## 科技成果

首页 > 科技创新 > 科技成果 > 煤矿安全

### 滑坡灾害预测预报系统的研究

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

针对露天煤矿边坡出现的动态变形问题，通过对边坡变形破坏模式及主控因素的深入分析，建立了一套露天煤矿边坡滑坡灾害预测预报系统。该系统依据软弱夹层流变试验建立了压力、应变和时间关系的本构方程，从机理上提出了蠕动边坡变形加速段来临的预测模式。通过对岩移、水压及地下不同深度位移速度比的动态分析，揭示了滑坡系统从无序到有序的演化过程。运用模糊推理法建立了区域性边坡稳定逻辑信息预测模型，为矿山边坡稳定性评价及治理工程提供了技术指导。并在抚顺西露天矿和阜新海洲露天矿推广应用。该项目1996年通过原煤炭工业部鉴定，认为项目研究成果达到了国际先进水平；该项目于1997年获原煤炭工业部科技进步二等奖。

