

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 > 巷道掘进与支护

岩巷锚喷支护新技术

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

提出和制定了一套从围岩分类、设计、施工、检测和动态管理，完整、实用的新技术；首次确定围岩松动圈支护理论和变形理论是新围岩分类方法的理论基础；开发的MPES设计专家系统，可快速给出支护参数和图形，提高了锚喷支护设计标准化水平；研制和开发了KMG20A、控轧Q235新型高强度等强锚杆、CK型低成本速凝剂锚固剂、喷射砼专用复合水泥和N93型无碱速凝剂；研制的整体式防粘料转子结构，潮式喷射砼机组配套完善，对减少回弹、降低粉尘效果明显；系统地研制出一套适应煤矿特点的工程质量检测方法和装置，其中，“点荷载法”实现了现场检测。

该成果1999年获煤炭工业科技进步二等奖。

