

▶ 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 > 矿井建设

煤矿巷道锚索系列化及配套机具研究

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

该课题研究了采用群锚或组合锚杆形式，形成设计荷载200kN至1000kN的多级系列锚索，适应煤矿巷道多种形式的需要；研制的钢结构垫墩和球铰垫片，能灵活、准确地调整锚索的安装角度；采用排气注浆及布筒式封孔，实现全孔一次灌注；研究成功的分束分级张拉方式，为机具小型化创造了条件；配套机具小型化、矿用化，符合煤矿防爆及供电电压要求，移动方便，适用于煤矿巷道的特殊施工条件。

该成果1997获煤炭工业科技进步二等奖。

