

▶ 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

## 立井井筒快速施工技术的完善与推广应用

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

项目研究了以大型先进装备和混合作业为标志，包括机械化配套、施工工艺、施工组织与科学管理、综合治理井下涌水等的综合性技术。以三部立井施工机械化配套科研成果为基础，使我国目前立井施工机械化配套逐步完善，配套成龙，全部设备国产化，总体上与凿井技术先进国家的凿井装备水平相当；施工工艺方面，已全面推广应用了混合作业法取消临时支护；研制开发、推广了独具特色的整体移动金属模板；在综合治理井下涌水方面，综合注浆法，工作面预注浆和截排导综合治理等技术确保打干井，创造了快速施工条件。

该成果1999年获煤炭工业科技进步二等奖。

