

▶ 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

深井综合注浆工艺与定向钻进技术的应用

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

该课题主要研究内容为：深井注浆机具的研究、深井注浆工艺研究和深井丛式分枝定向孔的研究。根据对止浆塞在钻孔内的受力状态及止浆塞胶筒破坏现象分析，研究开发了防突型胶筒止浆塞，改良后的胶筒在孔内30MPa直接压力作用下，连续工作20小时仍可恢复原状；研究开发的丁腈橡胶活塞克服了原天然橡胶高压作用下易碎裂、寿命短（几十分钟~几个小时）的缺点，实现了大段高注浆新工艺，注浆平均段高由原来的40~50m提高至60~80m，最大段高150m，大大提高了钻注效率；研究开发的分枝孔施工技术，实现了过渡段或表土段共用一孔，目标段分枝形成2~3个孔的一孔多靶目的。

该成果2004年获煤科总院科技成果一等奖。

