

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

陈四楼矿主、副井深井冻结凿井技术

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

该项目提出和应用了冻结壁有效厚度、有效平均温度、有效强度新概念；研制出高强、韧性、脆化温度转化点低和接头密封性好的CS-80L深井冻结管材；开发出一台流量计测量每个冻结器盐水循环量的检测系统；对冻结壁形成进行监控与预报，科学地指导冻结和井筒掘砌；冻结壁位移实测研究，首次提出冻结壁位移特性和不同阶段的持续时间，有效地防止了冻结管断裂；单掺高效减水剂在井下成功浇筑C55高强混凝土；应用自动调平液压滑模装置，实现了一次连接套壁430m无事故的全国记录。

该成果1996年获煤炭工业科技进步一等奖。

