



淮南矿区特厚表土层冻结法凿井关键技术研究及其应用

获奖情况:

完成单位: 淮南矿业集团公司、安徽理工大学、煤炭工业济南设计研究院

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

针对淮南丁集煤矿三个井筒穿过表土层特厚、井筒直径又大(副井表土层厚为525.25m,井筒直径为8.0m,主、副井表土层厚为530.5m和528.65m,井筒直径为7.5m)的地质条件,通过三圈孔冻结温度场形成规律及冻结稳定性的优化研究,获得了冻结温度场分布规律,得出了500m以上特厚表土层冻结壁的变化规律和快速施工的冻结参数;通过对高强度、高性能钢筋混凝土井壁和内层钢板混凝土复合井壁结构的试验研究,提出了一种可缩性钢筋混凝土新型井壁结构形式和高强冻结井壁结构设计理论;通过特厚表土层冻结工程控制技术研究和实践,掌握了深冻结孔成孔质量的控制方法。该项目创造了国内穿越最深含水表土层530m,最深冻结深度565m的冻结法凿井全国新纪录。达到月成井速度71.3m,取得了显著的经济和社会效益。研究成果达到国际先进水平。

安全科普知识

- ◆ 不断发展的三维地震勘探技术
- ◆ 钻探勘查技术
- ◆ 中国煤炭能源新产业发展现状
- ◆ 中国煤炭煤质特征
- ◆ 中国煤炭煤质特征1
- ◆ 中国煤炭分类国家标准中各类煤
- ◆ 怎样做好煤矿新工人安全教育培训
- ◆ 我国煤矿职业危害的防治对策
- ◆ 数字解读山西煤炭
- ◆ 数字化矿井筑起安全保障线

[更多>>](#)

专家答疑

- ◆ 煤矿启封密闭的安全技术措施
- ◆ 主井的防腐处理
- ◆ 上隅角瓦斯治理
- ◆ 请问有没有办法让烟煤变成无烟煤变无烟煤
- ◆ 请问缺失挥发份的值怎么计算
- ◆ 证件
- ◆ 皮带断带的问题
- ◆ 抽出式局部风机的用途
- ◆ 为什么挖煤前要请测量人员测

[更多>>](#)

