



急倾斜特厚煤层水平分层微型液压支架放顶煤开采技术研究与应用

获奖情况:

完成单位: 开滦(集团)有限责任公司煤业分公司、煤炭科学研究总院、开滦(集团)赵各庄矿业有限

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

该项目研究倾角在40。—600, 厚度在10—13m急倾斜特厚煤层中, 采用综采放顶煤开采技术, 设计研制了适应煤层结构的微型液压放顶煤支架及与此配套的运输设备。液压支架采用单摆杆机构, 有足够的通风断面和行人空间, 采用可拆式刚性整体顶梁结构, 顶梁设有双侧活动侧护板, 底座前方增设推移机构, 能与普通运输机配套使用, 采用轻型液压支架成熟的浮动活塞千斤顶和推杆机构。在急倾斜煤层中, 巷道布置形式, 采用上、下双工作面放顶煤开采。

实现全负压通风, 改善了工作面工作条件, 提高工作面效率。该技术在赵各庄2637工作面试采, 工作面直接工效达28吨/工以上, 降低坑木消耗30%, 煤炭制造成本降低15.20%, 具有显著的经济效益。并为该类煤层开采探索出一条机械化开采的新路, 具有广泛的推广应用价值。总体技术达到国际先进水平。

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

- ◆ 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
- ◆ 请问YBK2系列防爆电机和

[更多>>](#)

