



构造复杂区域大倾角煤层采煤工艺及参数研究

获奖情况:

完成单位: 肥城矿业集团有限责任公司查庄煤矿

第一完成人:

成员:

鉴定意见: 取得良好效果, 鉴定专家认为该课题研究达到国际先进水平。

本项目对现场的工程地质条件和环境进行深入调查, 了解掌握了31210及肥城矿区深部构造复杂区域的工程地质情况、地应力水平及应力环境等; 利用已有的文献资料, 分析研究深部大倾角煤层走向长壁工作面矿山压力显现规律, 研究不同开采条件下大倾角煤层破断顶板的空间运移、工作面支架

(由顶梁—支柱—底座构成)的位移和倾倒以及底板破坏转移特征; 根据查庄及肥城矿区生产实测数据, 结合31210工作面的具体条件, 利用有限元分析程序并结合实验室相似材料模型实验, 分析肥城矿区构造复杂煤层的矿压显现规律及围岩破坏规律, 分析大倾角走向长壁工作面围岩灾变机理; 根据“支架—围岩”相互作用原理, 建立构造复杂煤层大倾角工作面开采的“顶板—支架—底板”的系统动力学模型; 根据“顶板—支架—底板”的系统动力学模型分析工作面破断顶板运动、支护系统和设备沿底板位移和底板破坏转移的特征; 根据前面的分析研究成果, 确定肥城矿区大倾角煤层工作面的围岩控制模式及具体控制方案和参数; 并选择查庄矿31210工作面为试验工作面, 以本课题研究主要成果和观点指导生产, 进行一定规模的工业性试验。

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>>](#)

