



放顶煤振动技术研究

获奖情况:

完成单位: 潞安环能公司王庄煤矿、中国矿业大学、太原理工大学

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

本课题提出的放顶煤振动技术是通过在掩护梁上安装振动机构,破坏重力放煤过程中形成的铰接拱结构,实现顶煤顺利放落,同时,通过振动机构,给顶煤施加一个流动力,提高了顶煤流动速度,减小顶煤回收过程中的混矸率。振动机构采用液压激振动系统、PLC可编程控制,实现大振幅、大出力放顶煤液压激振。从而放宽了顶煤成拱的块度尺寸,使块度与放煤口尺寸比由0.33放大到0.8,使顶煤回收率大大提高。该技术在王庄矿5209综放工作面进行了实验开采,使综放工作面块度维分数由原来的2.02(平均)提高到2.59。成拱的顶煤块度平均由34%降低为12.87%,顶煤放出率与不采用振动机构相比平均提高3.4%,取得显著的经济效益。达到国际领先水平。

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>>](#)

