

极典型“三软”地层中综放的应用

获奖情况：山东省科技进步三等奖

完成单位：

第一完成人：

成员：常颖 孟凡和 齐宝法

鉴定意见：该项目应用成功，创造了“三软”地层中综放的成套技术，两巷超前支护与端头特护方式；受动压影响条件下的大断面巷道收敛变形与底臃控制，适合煤。及其底板条件使用的综放配套设备和巷道支护困难特点的设备安装工艺、具有矿区特色的放顶煤工艺以及适合“三软”条件的防灭火方法。该项目取得重大的技术经济效益，应用前景广阔，其中：实际最高日产达5276t，吨煤成本比分层开采降低28.17元/t，巷道掘进率降低32.84米/万t。鉴定委员会认为：该项目应用成功，实现了我国综放开采在“三软”地层中应用的突破，总体水平达到国内领先水平。

该项目主要采取了合理的巷道布置和支护、支架选型、扩刷安装方法、综合防治水等一系列克服“三软”的措施，摸索实践了“船型”开采，一采一放好煤和两采一放次煤，煤、次煤、矸石分流，一通三防等工艺内容。形成了龙口矿区极典型“三软”地层应用的特色。极典型“三软”地层应用综放的成功，不仅填补了山东省在煤炭科学方面的一项空白，而且也实现了我国厚煤层综放在典型“三软”褐煤地层的突破。其不断完善成果不仅可以推广到龙口矿区各矿下组煤使用，而且为国内类似条件的软岩矿区综放积累经验，具有推广应用价值。

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>>](#)

