

特厚突出煤层解除突出危险实施综合机械化放顶煤开采措施研究

获奖情况：中国煤炭工业十大科技成果奖 2001年抚顺市科技进步一等奖

完成单位：

第一完成人：

成员：孙学会 吕国金 周蒲生

鉴定意见：该项技术成果，经在老虎台矿近5年时间和多个综放面的推广应用，没有发生煤与瓦斯突出现象，综放面得以安全开采，取得了显著的、经济和社会效益。该项技术成果可广泛应用于具有突出危险煤层实施综放开采的综放工作面。

煤与瓦斯突出是严重威胁煤矿安全生产的重大灾害之一。但在“综放”开采条件下的防突措施研究，国内尚不多见。

本研究项目在煤掘工作面防突措施研究的基础上，重点对综放工作面的防突措施进行了试验与研究。采用掘顶板道及“两顺”超前抽放瓦斯和均匀布子L、立体控制措施降低瓦斯压力i在综放面推进方向采用超前卸压钻孔，循环作业，使综放面前方集中应力分布状态改变，加大保护距离，缓解和消除地应力(地压)对突出的影响；通过跟踪预测和考察，确定了适用于综放工作面的突出预测敏感指标和临界值，突破了普遍采用的单纯开采保护层和同水平抽瓦斯的模式，为单一厚煤层综放开采采取防治突出措施提供了参考借鉴依据。本研究成果采用的措施易于操作实施，效果明显；采用的预测敏感指标和临界值的准确率较高。

该项目的创新点在于：①对突出危险煤层实施“综放”开采，这在国内尚属首次。②首次提出了综放工作面的突出危险临界指标。③所采取的防突技术措施，不仅可降低煤层瓦斯压力，而且还可使综放面前方的集中压力前移6m~7m，改变应力状态而缓解地应力对突出的影响。④所确定的突出临界指标和采取的防突措施，为突出危险煤层实施综放开采提供了实践依据。

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>>](#)

[版权声明](#) [商铺介绍](#) [理事会章程](#) [广告招商](#) [CCTE网站联盟](#) [友情链接](#) [帮助中心](#)

主办单位：煤矿与煤炭城市发展工作委员会

协办单位：北京嘉诚禾力广告有限公司

联系地址：北京市海淀区恩济庄18号院4号楼 邮政编码：100036

电话：010-88124838 88127046 传真：010-88127046

E-mail: master@mtsbxxn.com mtsbxxn@163.com

网站备案号：京ICP备05035317号

