

论文

浅层次脆性变形域中煤层韧性剪切带微观分析

据宜文;王桂梁;姜波

(1)中国矿业大学资源与地球科学学院, 徐州 221008, 中国

摘要:

在研究煤层层间剪切与韧性流变的基础上提出浅层次脆性变形域中的煤层韧性剪切带. 煤层韧性剪切带的宏、微观特征不仅有煤层揉流褶皱、煤层糜棱岩带、煤层韧性面理构造等, 而且微观特征还表现为不同的光性组构与煤镜质组各向异性、煤化学结构的变化和有机地球化学成分的改变等. 分析了煤层韧性剪切带的形成机制, 并探讨了其应变环境: 在地壳浅层次脆性变形域中, 煤层受力后容易变形, 煤层不仅产生脆性变形, 而且也产生韧性剪切变形. 在简单剪切应力作用下煤层及其围岩间发生层间滑动或煤层发生韧性流动. 因此, 地壳浅层(< 5 km)能形成众多的煤层韧性剪切带.

关键词: 脆性变形域 韧性流变 煤层韧性剪切带 煤糜棱岩 煤镜质组各向异性

收稿日期 2002-11-19 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2003-07-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 据宜文 Email:juyw@sohu.com.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1000

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(2675KB)
[HTML全文](OKB)
参考文献[PDF]
参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
引用本文
Email Alert
文章反馈
浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 脆性变形域
- ▶ 韧性流变
- ▶ 煤层韧性剪切带
- ▶ 煤糜棱岩
- ▶ 煤镜质组各向异性

本文作者相关文章

- ▶ 据宜文
- ▶ 王桂梁
- ▶ 姜波

PubMed

Article by
Article by
Article by