

光谱学与光谱分析 2009 29 (04): 956-959 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 [首页](#)
[当期目录](#) [上一期](#) [下一期](#)

光谱学与光谱分析

硫化物矿床断层微粒的红外光谱分析

曹建劲, 蒋宗涛, 熊志华, 杨燕娜, 陈师乐

中山大学地球科学系, 广东 广州 510275

收稿日期 2008-7-10 修回日期 2008-10-20 网络版发布日期 2009-4-1

摘要 前人的研究着重于断层活动对矿体空间位置的改造或成矿方面, 忽视了硫化物矿石及其围岩在断层活动过程中形成微粒的研究。文章采用傅里叶变换红外光谱和扫描电镜分析硫化物矿床断层微粒, 结果表明, 样品主要由含水硫酸钙、含水硫酸钙、石英、绢云母和有机质组成。其中含水硫酸钙是新发现的矿物。这反映在断层活动过程中, 硫化物矿物中的 S^{2-} 发生了氧化转变为 S^{6+} , 形成含水硫酸钙, 或者含水硫酸钙矿物。研究结果不仅可应用于该类型矿床找矿勘探, 而且对于矿石利用等方面也是有意义的。另外, 文章还讨论了含水硫酸钙、含水硫酸钙的红外光谱鉴定特征, 提出红外光谱分析技术十分适合断层活动形成的含水硫酸钙和含水硫酸钙微粒的分析。

关键词 [红外光谱](#) [扫描电镜](#) [断层微粒](#) [硫化物矿床](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)04-0956-04](#)

通讯作者:

曹建劲 eescjj@mail.sysu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1467KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“红外光谱”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [曹建劲](#)
- [蒋宗涛](#)
- [熊志华](#)
- [杨燕娜](#)
- [陈师乐](#)

