

## 与剪切带有关金矿床成矿流体研究进展

翟伟,李兆麟,黄栋林

中山大学地球科学系, 广东 广州 510275; 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家实验室, 江苏 南京 210093; 广东高要河台金矿, 广东 高要 261000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 与剪切带有关的金矿床是一种重要类型的金矿床, 矿床产于与俯冲作用有关的碰撞造山带中压性或压扭性的构造环境, 赋矿围岩岩性复杂, 且普遍遭受了低绿片岩相到麻粒岩相的变质作用, 成矿时代从太古代到第三系。矿床强烈受剪切带控制, 以富集Au、Ag、As、Sb、W、Bi、Te等为特征, 围岩蚀变以富集CO<sub>2</sub>、S、K、H<sub>2</sub>O、SiO<sub>2</sub>为特征。成矿流体为低盐度(质量百分含量为3%~10%的NaCl)的富含CO<sub>2</sub>(≥5mol%)近中性流体, δ<sup>18</sup>O<sub>H<sub>2</sub>O</sub>=5‰~12‰, 成矿流体来源有岩浆源、幔源、天水源、变质源及混合源等多种来源, 对这类矿床进行深入研究对成矿理论及找矿勘探都具有重要意义。

**关键词** [剪切带](#); [金矿床](#); [成矿流体](#)

**分类号** [P618.51](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [翟伟](#); [李兆麟](#); [黄栋林](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“剪切带; 金矿床; 成矿流体”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [翟伟](#)

· [李兆麟](#)

· [黄栋林](#)