

## 稀有气体同位素示踪成矿古流体研究进展

李兆丽, 胡瑞忠, 彭建堂, 毕献武, 李晓敏

中国科学院地球化学研究所矿床地球化学重点研究实验室, 贵州 贵阳 550002; 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 稀有气体(特别是He、Ar)是一种研究成矿古流体来源的灵敏示踪剂。地球不同圈层的稀有气体同位素具有不同的特征同位素比值。测试样品流体包裹体中的稀有气体同位素值,从测试值中排除掉包裹体形成后各种后生过程对流体初始同位素组成的影响。把得到的结果与前人研究总结的特征值进行比较分析,可以示踪成矿流体来源,从而探讨各种矿床的成矿机制与成矿作用。归纳了近年来用稀有气体同位素来示踪成矿流体的研究进展,概括了其在不同类型矿床中的应用现状,并指出当前该方法存在的问题及发展趋势。

**关键词** [稀有气体同位素](#); [成矿流体](#); [流体包裹体](#)

分类号 [P59](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李兆丽](#); [胡瑞忠](#); [彭建堂](#); [毕献武](#); [李晓敏](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(162KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“稀有气体同位素; 成矿流体; 流体包裹体”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李兆丽](#)

· [胡瑞忠](#)

· [彭建堂](#)

· [毕献武](#)

· [李晓敏](#)