

A

## 太平洋三海区热液烟囱物的地球化学和氧同位素标型特征研究

@吴世迎\$国家海洋局第一海洋研究所!山东青岛266061 @刘焱光\$国家海洋局第一海洋研究所!山东青岛266061  
@白黎明\$国家海洋局第一海洋研究所!山东青岛266061 @吴军瑞\$国家海洋局第一海洋研究所!山东青岛266061

收稿日期 2002-9-23 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 以成因矿物学的理论和方法,运用电子探针、中子活化、常规化学分析和稳定同位素分析等多种地球化学实验测试技术,比较系统地研究了太平洋三区四地热液烟囱物的地球化学组成和其变化,揭示了研究区不同热液喷发类型中的地球化学标型特征。由此反证了不同标型特征的热液矿物与热液喷发环境相互依存的紧密关系

**关键词** [地球化学](#) [热液烟囱物分析](#) [氧同位素](#) [标型特征](#) [太平洋](#)

**分类号** [P736.4](#) [P734.4](#)

## The Geochemical and Oxygen Isotope Standard Type Characteristics of Hydrothermal Sulfide in Three Areas of the Pacific Ocean

WU Shi-yi ng, LIU Yan-guang, BA

**Abstract** Different geochemical testing technique, such as electron probe, neutron activation, conventional chemical and stable isotope analysis, are applied to determine the geochemical components and changes of hydrothermal chimney samples obtained from four areas of the Pacific Ocean. According to the theory and methods of genetic-mineralogy, The geochemical standard type characteristics of these samples formed in different hydrothermal eruptions can be discovered. Therefore, it can come to the conclusion that hydrothermal minerals with different standard type characteristics have close relationship with the condition of hydrothermal eruptions.

**Key words** [geochemistry](#) [analysis of hydrothermal chimney samples](#) [oxygen isotope](#) [standard type characters](#) [the Pacific Ocean](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(314KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中包含“地球化学”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)