

### 海洋环境中的钕同位素研究现状

符亚洲,彭建堂,石学法

中国科学院地球化学研究所, 贵州 贵阳 550002; 中国科学院研究生院, 北京 100039; 国家海洋局第一海洋研究所, 山东 青岛 266061

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 由于钕同位素示踪和定年具有较高的灵敏度, 能提供其它同位素无法给出的重要信息, 在海洋环境中应用具有独特的优越性, 因此钕同位素在海洋环境中的研究和应用引起了人们的广泛关注。近年来, 国内外学者对海洋环境中的钕同位素研究取得了较大的成果, 主要体现在以下几个方面: ①对富钴结壳、海底铁锰结核、富有机质沉积物、富金属碳酸盐和深海远洋粘土中的钕同位素组成进行了较多研究; ②对海水中钕的浓度、滞留时间, 以及现代海水的钕同位素组成进行了精确测定; ③初步建立了过去80Ma以来海水钕同位素组成的演化曲线; ④对深海橄榄岩、大洋玄武岩、俯冲带岩石和大洋中脊喷出的热液流体的钕同位素组成进行了研究; ⑤探讨了海洋环境中影响海水钕同位素组成变化的制约因素, 初步揭示了海洋环境中的钕同位素组成对古海洋、古气候和古地理的指示意义。较系统地总结近年来钕同位素在海洋环境中的研究现状, 对于指导以后的研究工作有着重要的意义。

**关键词** [钕同位素](#); [海洋环境](#); [同位素示踪](#); [同位素定年](#)

**分类号** [P734.2+4](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [符亚洲](#); [彭建堂](#); [石学法](#)

#### 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“钕同位素; 海洋环境; 同位素示踪; 同位素定年”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [符亚洲](#)
- [彭建堂](#)
- [石学法](#)