

稳定同位素在环境科学研究中的应用进展

白志鹏; 张利文; 彭林; 朱坦; 冯银厂

国家环境保护城市空气颗粒物污染防治重点实验室
南开大学环境科学与工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 由于稳定同位素在特定污染源中具有特定的组成, 且具有分析结果精确稳定、在迁移与反应过程中组成稳定的特点, 已被广泛应用于环境污染事件的仲裁、环境污染物的来源分析研究。本文介绍了稳定同位素分析方法、稳定同位素分馏的研究现状及其在环境科学研究中的最新应用进展。

关键词 [稳定同位素](#); [环境科学](#); [同位素分馏](#)

分类号

The status of applying stable isotope in the studies of environmental science

Zhipeng Bai; Liwen Zhang; Lin Peng; Tan Zhu; Yinchang Feng

China State Environmental Protection Key Laboratory of Urban Ambient Air Particulate Matter Pollution Prevention and Control
College of Environmental Sciences and Engineering

Abstract The stable isotope composition is characteristic in the pollution source. And it is relatively fixed in the process of transferring and reaction. At present the precise analysis result of stable isotope ratio can be get easily. So we can apply the stable isotope to the pollution affair arbitration and source study. The concept and analytical method of stable isotopes are introduced. The research status of the stable isotopes in the field of environmental science and the isotope fractionation is reviewed.

Key words [Stable isotope](#) [Environmental science](#) [fractionation](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(162KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“稳定同位素; 环境科学; 同位素分馏”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [白志鹏](#)
- [张利文](#)
- [彭林](#)
- [朱坦](#)
- [冯银厂](#)