

研究报告

# 固相微萃取-气相色谱/质谱测定工业废水中痕量有机物的研究

肖珂<sup>1</sup>, 王勇<sup>2</sup>, 路鑫<sup>1</sup>, 孔宏伟<sup>1</sup>, 姚庆红<sup>1</sup>, 许国旺<sup>1</sup>

1. 中国科学院大连化学物理研究所 国家色谱研究分析中心, 辽宁 大连 116011;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用固相微萃取(SPME)技术结合气相色谱-质谱(GC/MS)法对石化工业废水中的痕量有机物进行检测和分析。针对废水中存在的几种主要有机物,对影响SPME的参数进行了优化。建立的方法在所测的范围内具有良好的线性(相关系数:0.981.00),检测限达0.329.1 μg/L,重复测定的相对标准偏差小于7%,回收率为78.6%125.1%。采用该方法对某石化工业废水样品中主要存在的25种痕量有机物进行测定,结果表明这是一种简便、准确的分析方法,所测得的结果可为废水的治理提供科学依据。

**关键词** [气相色谱/质谱法](#) [固相微萃取](#) [废水](#) [痕量](#) [有机物](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(368KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“气相色谱/质谱法” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [肖珂](#)
- [王勇](#)
- [路鑫](#)
- [孔宏伟](#)
- [姚庆红](#)
- [许国旺](#)