

研究简报

# 大气环境中挥发性有机化合物的测定

陈洪伟, 李攻科, 李核, 张展霞, 王伯光, 李拓, 罗海鲲

中山大学化学与化学工程学院, 广州市环境保护科学研究所, 广东广州510275, 广东

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 参考美国环保局大气中挥发性有机化合物 (VOCs) 的标准分析方法T014A和T015, 采用预浓缩器与气相色谱联用, 以质谱或氢火焰离子化检测器检测, 建立了 5 6种VOCs(主要是臭氧前体物) 的快速分析方法。该方法在同一台仪器上采用单柱、单检测器, 准确测定了高浓度CO<sub>2</sub> 下的VOCs。方法检出限为 0.1 μg · m<sup>-3</sup>, 相对标准偏差 (RSD) 为 2.5%~ 9.82%。用该法分析了实际大气样品中的VOCs, 结果令人满意。

关键词 [挥发性有机化合物](#) [臭氧前体物](#) [大气](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(230KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“挥发性有机化合物” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈洪伟](#)
- [李攻科](#)
- [李核](#)
- [张展霞](#)
- [王伯光](#)
- [李拓](#)
- [罗海鲲](#)