

光谱学与光谱分析

一种定性分析ABS生产废水中溶解性有机物的方法

赖波^{1, 2}, 周岳溪^{2*}, 宋玉栋², 席宏波², 孙力东³, 程家运³

1. 北京师范大学水科学研究院, 北京 100875
2. 中国环境科学研究院水污染控制技术研究中心, 北京 100012
3. 中国石油吉林石化公司安全环保处, 吉林 吉林市 132021

收稿日期 2010-5-2 修回日期 2010-8-9 网络版发布日期 2011-3-1

摘要 联合使用气质联用色谱(GC-MS)、傅里叶变换红外分光光度计(FTIR)及三维荧光光谱(EEM)等三种分析检测仪器对ABS树脂生产废水中的溶解性有机污染物进行全面的定性分析。检测结果表明气质联用色谱能够定性分析出该废水中苯乙酮、苯乙烯、二苯异丙醇、2-氰基乙醚、双(2-氰基乙基)胺、3,3-硫代丙二腈、3-(二甲氨基)-丙腈、丙烯腈等21种溶解性有机污染物, 而FTIR和EEM的检测结果进一步的验证了GC-MS检测结果的准确性和完整性。本研究结果为后续废水处理工艺的开发提供了重要的指导作用。

关键词 [ABS树脂废水](#) [溶解性有机物](#) [气质联用色谱](#) [傅里叶变换红外光谱](#) [三维荧光光谱](#)

分类号 [X783.2](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)03-0784-05](#)

通讯作者:

周岳溪 zhouyuexi@263.net

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1537KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“ABS树脂废水”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赖波](#)

·

· [周岳溪](#)

· [宋玉栋](#)

· [席宏波](#)

· [孙力东](#)

· [程家运](#)