

光谱学与光谱分析

工业污水消毒脱色的紫外-可见吸收光谱分析

黄鑫<sup>1</sup>, 王隆勇<sup>1</sup>, 高乃云<sup>2\*</sup>, 李伟国<sup>3</sup>

1. 上海大学环境与化学工程学院, 上海 200444
2. 同济大学污染控制与资源化研究国家重点实验室, 上海 200092
3. 上海桃浦污水处理厂, 上海 200070

收稿日期 2012-5-20 修回日期 2012-8-10 网络版发布日期 2012-10-1

**摘要** 研究紫外-可见吸收光谱用于工业污水色度表征的替代方法, 并用以比较消毒剂对污水的脱色效果。结果表明, 对于色度组成变化较大的工业污水, 应使用可见吸收光谱(350~600 nm)而非紫外吸收光谱表征色度。可见吸收光谱的特征值与污水的真色值相关性良好。三种消毒剂中臭氧和二氧化氯的脱色性能好于氯, 但二氧化氯自身色度对脱色有负面影响。可见吸收光谱特征值能有效反映消毒处理后污水色度的变化。

**关键词** [紫外-可见吸收光谱](#) [色度](#) [消毒](#) [污水处理](#)

分类号 [TU991](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2012\)10-2739-04](#)

通讯作者:

高乃云 [gaonaiyun@sina.com](mailto:gaonaiyun@sina.com)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1734KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“紫外-可见吸收光谱”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄鑫](#)
- [王隆勇](#)
- [高乃云](#)
- [李伟国](#)