

光谱学与光谱分析

微波消解-ICP-AES测定鄱阳湖流域沉积物中微量元素

弓晓峰^{1,2}, 陈春丽^{1,2}, 赵晋³, Barbara Zimmermann⁴, 崔秀丽², 周文斌^{1*}

1. 南昌大学教育部鄱阳湖湖泊生态与生物资源利用实验室, 江西 南昌 330047
2. 南昌大学环境科学与工程学院, 江西 南昌 330029
3. 南昌有色冶金设计研究院, 江西 南昌 330002
4. Department of Chemistry of University Duisburg-Esseb, Germany

收稿日期 2006-4-22 修回日期 2007-2-28 网络版发布日期 2007-8-26

摘要 为了研究鄱阳湖沉积物中微量元素近几年来随季节、年度及沿程的变化情况, 对2003年和2005年不同季节采集的鄱阳湖流域各采样点底泥进行了ICP-AES测定。结果表明, 鄱阳湖沉积物中各元素的含量随着季节和年度变化而发生一定改变, 枯水期普遍大于丰水期; 南矾山2005年Cu和Pb含量较2003年有所降低; 蔡家湾则与南矾山相反; 姚公渡2005年Cu含量也较2003年低, Pb含量则高于2003年; 与鄱阳湖流域底泥背景值相比, 所测几个样点的Cu, Pb, Cr和Zn含量均在一定程度上超标; 除大坞河外, 其余各样点As含量均在背景值范围内; 从饶河到鄱阳湖入湖口处, 各元素含量呈逐渐降低趋势。文章提出的研究方法操作简便, 效率高, 劳动强度低。

关键词 [微波消解](#) [ICP-AES](#) [鄱阳湖](#) [沉积物](#) [微量元素](#)

分类号 [O657.3](#) [O658](#)

DOI:

通讯作者:

周文斌 xfgong@ncu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(948KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“微波消解”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [弓晓峰](#)

•

• [陈春丽](#)

•

• [赵晋](#)

• [Barbara Zimmermann](#)

• [崔秀丽](#)

• [周文斌](#)