文章摘要  $\overline{\qquad}$  页码,1/1

光谱学与光谱分析 2006 26 (12): 2330-2333 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 <u>首页</u> 当期目录 上一期 下一期

光谱学与光谱分析

# 电感耦合等离子体质谱法测定城市污泥中重金属的活性形态

田冬梅1,邓桂春2,臧树良2,宋学君1,武士威1

- 1. 沈阳师范大学化学与生命科学学院, 辽宁 沈阳 110034
- 2. 辽宁大学化学科学与工程学院,辽宁 沈阳 110036

收稿日期 2005-8-8 修回日期 2005-10-18 网络版发布日期 2006-12-26

摘要 以沈阳北部、满堂河、仙女河三个污水处理厂的污泥为研究对象,选择水、醋酸和不同极性的有机溶剂对其进行浸提分离,采用ICP-MS测定了污泥中主要污染的重金属元素各活性形态的含量,并探讨了Cr,Cu,Zn,Cd和Pb随环境条件的改变其活性形态含量的变化规律及其影响因素。结果表明:城市污泥中重金属的醋酸浸提态含量较高,水溶态含量较低,二者随时间和温度条件的变化呈一致的规律性,有机浸提态重金属的含量与溶剂极性大小呈正相关性。醋酸浸提态重金属在迁移转化过程中具有较大活性,同一形态重金属的活性次序为:水溶态Zn>Cu>Cd>Pb>Cr,醋酸浸提态Cd>Cr>Cu>Zn>Pb,有机浸提态Pb>Cd>Cr>Cu>Zn。

**关键词** <u>电感耦合等离子体质谱</u> <u>城市污泥</u> <u>重金属</u> <u>活性形态</u> **分类号** <u>0657.3,X132</u>

DOI:

### 通讯作者:

田冬梅

51.la iddin.

#### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(595KB)
- ▶ [HTML全文](0KB)
- ▶ <u>参考文献[PDF]</u>
- ▶ 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

▶ <u>本刊中 包含"电感耦合等离子体</u> 质谱"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 田冬梅
- 邓桂春
- 臧树良
- 宋学君
- 武士威