

图书基本信息

书名：<<垃圾渗滤液中溶解有机质与内分泌干扰物相互作用研究>>

13位ISBN编号：9787511102065

10位ISBN编号：7511102069

出版时间：2010-3

出版时间：中国环境科学出版社

作者：张彩香，王焰新 著

页数：221

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《垃圾渗滤液中溶解有机质与内分泌干扰物相互作用研究》共6章，主要内容包括绪论、垃圾渗滤液中溶解有机质（DOM）的表征、垃圾渗滤液中有机污染物、垃圾渗滤液中高分子有机物在线裂解分析、垃圾渗滤液中DOM与内分泌干扰物（EEDS）的相互作用机理研究、结论等，以揭示垃圾渗滤液中DOM与EEDS相互作用机理以及影响因素为主线，较系统地表征垃圾渗滤液中DOM的组成特征和全面调查垃圾渗滤液中EEDS的污染状况，综合运用现代测试手段对复杂的环境样品进行预处理和分析，密切结合我国乃至全球关注的环境问题。

在系统总结国内外研究现状的基础上，适当反映了本领域的最新研究成果和进展。

《垃圾渗滤液中溶解有机质与内分泌干扰物相互作用研究》可作为环境科学与工程、分析化学、市政工程与管理、地质工程、地下水科学与工程、环境管理等专业的研究生教材，也可供从事环境保护、分析化学、环境科学研究工作的专业人员阅读。

作者简介

张彩香，湖北仙桃人。

1994年本科毕业于湖南大学，2007年博士毕业于中国地质大学（武汉）。

2002-2003年在日本国际交流中心做访问学者，2008-2009年在美国地质调查局做博士后研究。

现为中国地质大学（武汉）副教授、硕士生导师。

主要从事有机污染物环境化学领域的教学与科研工作。

作为科研骨干参与国家自然科学基金重点项目1项、国家杰出青年基金1项、国家863计划项目1项、国家自然科学基金项目1项；作为负责人申请国家自然科学基金面上项目1项、湖北省科技攻关项目1项、湖北省自然科学基金1项；获湖北省优秀博士学位论文奖，中国博士后科学基金二等奖；在国内外重要学术期刊上以第一作者发表论文26篇，其中，SCI论文6篇，EI论文5篇，国际会议论文7篇，被ISTP收录2篇；申请专利7项，已授权专利5项。

王焰新，山西原平人。

1984年本科毕业于南京大学，1990年博士毕业于中国地质大学。

1994年被原地矿部破格晋升为教授。

1998-1999年在加拿大滑铁卢大学做高级访问学者。

现任中国地质大学（武汉）教授、博士生导师，教育部环境工程专业教学指导委员会委员，科技部863计划资源环境技术领域专家组成员，国际地球化学协会水岩相互作用工作组成员。

2004年获国家杰出青年科学基金。

长期从事水文地质、环境地质领域的教学与科研工作。

曾获省部级成果一、二等奖5项。

发表SCI检索论文75篇。

出版专著8部，主编出版国际会议论文集4部，主编教材1部（教育部学位与研究生教育司推荐研究生教学用书）。

书籍目录

第1章 绪论1.1 研究意义1.1.1 研究背景1.1.2 目标1.1.3 研究路线1.2 垃圾渗滤液1.2.1 现代市政生活垃圾填埋场1.2.2 垃圾填埋场渗滤液的特性1.3 垃圾渗滤液中内分泌干扰物1.3.1 天然和合成雌激素1.3.2 邻苯二甲酸盐1.3.3 烷基酚1.3.4 植物雌激素1.4 水环境中溶解有机质的表征1.5 溶解有机质和有机污染物的相互作用第2章 垃圾渗滤液中溶解有机质的表征2.1 引言2.2 材料与实验方式2.2.1 样品采集2.2.2 超滤分离DOM2.2.3 DOM的分组2.2.4 荧光光谱和紫外测量2.2.5 分子量分组2.2.6 元素分析2.2.7 核磁共振分析2.2.8 傅立叶变换红外分析2.3 结果与讨论2.3.1 渗滤液的化学特性2.3.2 DOM分子量分布的超滤测定结果2.3.3 DOM的树脂分组结果2.3.4 元素分析2.3.5 渗滤液组分的HPLC2.3.6 紫外吸收光谱2.3.7 荧光光谱2.3.8 质子核磁共振2.3.9 红外光谱2.4 结论第3章 垃圾渗滤液中有有机污染物3.1 运用GC / MS表征垃圾渗滤液中有有机污染物3.1.1 引言3.1.2 材料和方法3.1.3 结果与讨论3.1.4 结论3.2 运用SDE.GCxGC / ToFMS表征垃圾渗滤液中壬基酚同分异构体3.2.1 引言3.2.2 材料和方法3.2.3 结果与讨论3.2.4 结论3.3 垃圾渗滤液中内分泌干扰物3.3.1 引言3.3.2 材料和方法3.3.3 结果与讨论3.3.4 结论第4章 垃圾渗滤液中高分子有机物在线裂解分析4.1 引言4.2 材料和方法4.2.1 酸解4.2.2 碱解4.2.3 氧化铜氧化4.2.4 在线裂解.色谱.质谱 (Py / GC / MS) 和现场甲基化裂解一色谱一质谱 (Py / GC / MS / TMAH) 4.2.5 核磁共振4.2.6 GC / MS和元素分析4.3 结果与讨论4.3.1 在线裂解一色谱一质谱4.3.2 现场甲基化裂解.色谱.质谱4.4 结论第5章 垃圾渗滤液中溶解有机质与内分泌干扰物的相互作用机理研究5.1 垃圾渗滤液中DOM与EEDs的吸附机理5.1.1 引言5.1.2 材料和方法5.1.3 结果与讨论5.1.4 总结5.2 垃圾渗滤液DOM对EEDs光催化降解的影响5.2.1 引言5.2.2 材料和方法5.2.3 结果与讨论5.2.4 结论第6章 结论

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>