

<<有机蒙脱土和微生物联合处理有机>>

图书基本信息

书名：<<有机蒙脱土和微生物联合处理有机污染物的机理与应用>>

13位ISBN编号：9787801638687

10位ISBN编号：7801638689

出版时间：2004-1

出版时间：中国环境科学出版社

作者：杨柳燕

页数：152

字数：200000

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>

## <<有机蒙脱土和微生物联合处理有机>>

### 内容概要

利用阳离子表面活性剂改性粘土制得的有机粘土对非极性有机物具有很大的吸附能力。

采用十六烷基三甲基溴化铵改性蒙脱土制得有机蒙脱土，较低改性量的有机蒙脱土具有比较好的稳定性和沉降性，对生物活性的影响也小。

有机蒙脱土能有效吸附含油废水中的有机物，也能处理苯酚溶液。

吸附有机污染物的有机蒙脱土可以通过加碱进行化学再生，也可以利用高效降解苯酚的瓶形酵母进行生物再生，生物再生的效果优于化学再生。

在有机蒙脱土和微生物联合处理释参数 $K_d$ ，该参数与有机蒙脱土的改性量有关。

为了提高有机蒙脱土的透水性，对其进行固定化处理，得到的固定化有机蒙脱土也能有效吸体的三机生物流化床能有效去除石汪类的有机污染物，有机粘土三相生物流化广西壮族自治区投加降解对苯二甲酸有假单胞菌，不仅能有效处理对苯二甲酸废水，还能高效脱氮。

本书利用有机蒙脱土和微生物联合处理有机污染物，在不改变有机粘土结构的基础上研究有机粘土的再利用，为有机粘土在实际中得到真正应用迈出坚实的一步。

书中不仅可以用于地下水或地表水的修复，也可以用于废水处理，开拓了有机蒙脱土在环境保护中应用的新领域。

#### 作者简介

杨柳燕，1963年5月生，江苏省海门市人。

理学博士，南京大学环境学院副教授，硕士生导师，长期从事环境微生物方面的教学与科研工作，主持或合作进行多项国家自然科学基金课题研究，作为骨干参加了国家“973”和“863”课题的研究，同时开展废水微生物处理工程实践。

在国内

书籍目录

第1章 绪论 1.1 粘土的一般特征 1.1.1 粘土的结构 1.1.2 粘土的物理化学性质 1.2 有机粘土制备和性质  
1.2.1 有机粘土的制备 1.2.2 有机粘土表面性质 1.3 有机粘土对有机污染物吸附 1.3.1 有机粘土吸附  
地下水和土壤中的有机物 1.3.2 有机粘土处理有机废水 1.3.3 有机粘土处理有机废气 1.4 好氧生物流  
化床处理废水研究 1.4.1 前言 1.4.2 好氧生物流化床的类型 1.4.3 好氧生物流化床的载体类型 1.5 本  
研究的主要内容、目的和意义 1.5.1 本研究的主要内容 1.5.2 本研究的的目的和意义 参考文献 第2章  
有机蒙脱土理论和生物学特性的研究 2.1 有机蒙脱土性稳定研究 2.1.1 引言 2.1.2 试验方法和步骤  
2.1.3 结果和讨论 2.2 有机蒙脱土上被吸附有机物的稳定性研究 2.2.1 引言 2.2.2 试验方法和步骤  
2.2.3 结果和讨论 2.3 有机蒙脱土沉降性能的研究 2.3.1 引言 2.3.2 试验方法和步骤 2.3.3 结果和讨论  
2.4 有机蒙脱土对微生物活性影响的研究 2.4.1 引言 2.4.2 试验方法和步骤 2.4.3 结果和讨论 2.5 结论  
2.5.1 有机蒙脱土稳定性 2.5.2 吸附在有机蒙脱土上有机物的稳定性 2.5.3 有机蒙脱土沉降性能 2.5.4  
有机粘土对微生物活性影响 参考文献 第3章 有机蒙脱土对有机物的吸附和再生研究 3.1 有机蒙脱土  
对含油废水的吸附有以及再生 3.1.1 引言 3.1.2 试验方法和步骤 .....第4章 固定化有机蒙脱土处理含  
酚废水的研究第5章 本季母菌和有机蒙脱土联合处理苯酚的数学模型 第6章 有机粘土流化床处理含油  
废水的研究 第7章 有机粘土生物流化床处理对苯二甲酸废水的研究 后记

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>