

<<污染控制微生物学原理与应用 (平装)>>

图书基本信息

书名：<<污染控制微生物学原理与应用 (平装)>>

13位ISBN编号：9787502544331

10位ISBN编号：750254433X

出版时间：2003-6

出版时间：化学工业出版社

作者：任南琪等编

页数：286

字数：458000

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

本书在介绍污染控制微生物学原理的基础上，论述了环境生物处理技术的研究现状和发展趋势。其中包括废水好氧厌氧生物处理的原理应用、水体的富营养化和脱氮除磷技术、固体废弃物与大气污染的生物治理技术、微生物对难降解物质的降解和转化、生物修复技术等。并结合多年的研究成果和工程实践经验，提出了一些新的理论。

本书可作为环境科学与工程专业本科生及研究生的教学参考书，也可供环境保护科研、设计及工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 微生物在自然界的重要作用 1.2 污染控制微生物学的研究对象和任务 1.3 微生物学污染控制工程中的作用 1.4 微生物概述 1.5 微生物学的发展简史 1.6 污染控制微生物学的发展简史  
第2章 污染控制微生物学原理 2.1 原核微生物 2.2 真核微生物 2.3 非细胞生物——病毒 2.4 微生物的营养 2.5 微生物的生长繁殖 2.6 微生物的遗传和变异 2.7 新陈代谢总论 2.8 微生物的产能代谢  
第3章 微生物生态 3.1 生态因子概述 3.2 土壤微生物生态 3.3 空气微生物生态 3.4 水环境中的微生物 3.5 微生物种群的生存竞争 3.6 微生物的生物群落 3.7 生态系统 3.8 微生物与自然界中的物质循环  
第4章 废水好氧生物处理的原理与应用 4.1 废水生物处理的基本原理 4.2 活性污泥法 4.3 生物膜法 4.4 自然处理法  
第5章 废水厌氧生物处理的原理与应用 5.1 厌氧生物处理中的微生物及其生理特征 5.2 厌氧生物处理的微生物生态学 5.3 生物相分离技术 5.4 厌氧生物处理工艺学  
第6章 水体的富营养化和脱氮除磷技术 6.1 水体富营养化现象 6.2 生物脱氮 6.3 生物除磷  
第7章 固体废弃物与大气污染的生物治理技术 7.1 固体废弃物的生物处理技术 7.2 大气污染的生物处理技术  
第8章 微生物对难降解物质的降解与转化 8.1 有机污染物的生物降解性 8.2 自然界中难降解物质的分解与转化 8.3 烃类化合物的分解与转化 8.4 合成有机化合物的分解与转化 8.5 微生物对无机污染物的转化  
第9章 水的卫生细菌学与给水处理技术 9.1 水中的病原微生物及其检测技术 9.2 微污染水源水的生物预处理 9.3 饮用水的深度净化技术 9.4 饮用水的消毒技术  
第10章 生物修复技术 10.1 生物修复技术原理 10.2 污染控制微生物修复的可行性 10.3 污染控制微生物修复工程技术  
第11章 微生物新技术的研究与应用 11.1 固定化技术及应用 11.2 生物传感器 11.3 生物絮凝剂的生产与应用 11.4 生物增强技术及应用 11.5 低温微生物及其在环境工程中的应用参考文献

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>