

<<产酸发酵微生物生理生态学>>

图书基本信息

书名：<<产酸发酵微生物生理生态学>>

13位ISBN编号：9787030152008

10位ISBN编号：703015200X

出版时间：2005-6

出版时间：科学出版社

作者：任南琪

页数：339

字数：427000

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>

## <<产酸发酵微生物生理生态学>>

### 内容概要

运用产酸发酵微生物生理生态学原理和方法调控废水厌氧生物处理过程是一项国际前沿性研究课题，也是提高废水处理过程可操作性和可控制性的一条有效途径。

本书是国内外首部介绍产酸发酵微生物生理生态学原理及其在高浓度有机废水生物处理中应用的专著，是作者对所主持的3项国家自然科学基金资助项目研究成果的整理和提炼，创新性地提出了很多新观点和新理论。

其内容新颖、信息量大、理论体系和脉络完整严谨，注重系统性、科学性、前沿性、实践性和指导性

。本书可作为从事环境微生物学、微生物生态学、环境科学和环境工程学等专业的硕士生、博士生以及高校教师的教学用书，也可供相关学科科研人员参考。

## <<产酸发酵微生物生理生态学>>

### 作者简介

任南琪，1959年3月生人，1978年2月至1984年11月就读于哈尔滨建筑大学市政与环境工程系，获学士及硕士学位，其后又获本校博士学位。

从事废水处理工程和生物研究技术，开创了具有我国自主知识产权的厌氧流行性污泥工艺发酵法生物制氢技术，并在世界上首次完成生物制氢中试研究

## <<产酸发酵微生物生理生态学>>

### 书籍目录

前言1 概述 1.1 产酸发酵微生物生态学的研究基础 1.2 产酸发酵微生物生理生态学的研究内容  
1.3 产酸发酵微生物生理生态学的研究方法2 微生物产酸发酵类型及稳定性 2.1 微生物的经典  
发酵途径 2.2 产酸发酵混合菌群的类型 2.3 废水处理产酸发酵类群的稳定性 2.4 产酸发酵  
过程中丙酸产生和积累的条件与原因 2.5 微生物产酸发酵过程中液相末端产物的选择 2.6 产酸相  
发酵产物对产甲烷相的影响3 产酸发酵细菌群体生理生态学 3.1 废水微生物处理系统中微生物生  
态学原理 3.2 产酸发酵细菌的群落结构特征 3.3 产酸发酵菌群群落结构特征 3.4 产酸发酵微生  
物群落的内平衡与反馈调节机制4 产酸发酵细菌种群生理生态学 4.1 顶级群落中优势种群的种  
类 4.2 优势种群的生理生态学 4.3 PH对优势种群发酵产物影响 4.4 优势种群的种间关系5 产  
酸发酵细菌限制因子量化与调控 5.1 温度 5.2 PH 5.3 接种污泥 5.4 有机负荷 5.5氧化还原  
反应6 产氢发酵细菌生理生态学 6.1 产氢发酵细菌及其生理特征 6.2 细菌的产氢发酵机理 与  
产氢途径 6.3 产氢发酵细菌产氢能力 6.4 产氢发酵细菌乙醇型发酵的生态调控7 产酸相反应处  
理硫酸的盐废水过程中微生物的生理生态学特征 7.1 微生物乙酸型代谢方式及其稳定性 7.2 乙  
酸型代谢方式的形成及其稳定性 7.3 碳硫比制约的群落生态演替 7.4 微生物群落的内平衡与反馈调  
节 7.5限制因子的量化与调控8 产酸发酵工艺的工程应用 8.1 有机废水处理工艺的确立 8.2 生  
物制药废水的处理工程 8.3 高深度中草药废水处理工程 8.4 高浓度精细化工废水处理工程 8.5  
还原性染料废水处理工程参考文献附录

<<产酸发酵微生物生理生态学>>

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>