

<<污水好氧处理新工艺>>

图书基本信息

书名：<<污水好氧处理新工艺>>

13位ISBN编号：9787560322421

10位ISBN编号：7560322425

出版时间：2007-10

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：吕炳南，董春娟主

页数：324

字数：482000

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>

<<污水好氧处理新工艺>>

内容概要

本书全面系统地介绍了国内外研究和应用较多的好氧生物处理新技术、新工艺。

全书共9章，主要内容包括：好氧生物处理基本原理、生物处理反应动力学、活性污泥法及其强化技术、氧化沟污水处理新工艺、生物膜法好氧生物处理新技术、自然法处理新技术、膜生物反应器、生物脱氮除磷技术和污水回用技术等。

本书理论和实践并重，特别突出了有关设计要素和工程实例，其内容丰富、新颖，可作为高等学校市政工程、环境工程、环境科学及给排水相关专业的研究生教材和参考书，也可供相关专业从事科研、管理及工程设计人员参考。

<<污水好氧处理新工艺>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 污水处理方法 1.1.1 物理处理法 1.1.2 化学处理法 1.1.3 物理化学处理法 1.1.4 生物化学处理法 1.2 好氧生物处理过程 1.2.1 好氧生物处理的基本原理 1.2.2 好氧生物处理的净化反应过程 1.2.3 好氧生物处理系统的生物学 1.2.4 好氧生物处理过程影响因素 1.2.5 工艺控制指标 1.3 城市污水处理工艺的现状与发展趋势 1.3.1 城市污水处理工艺技术现状 1.3.2 城市污水处理工艺技术的发展趋势 参考文献第2章 生物处理反应动力学 2.1 微生物生长曲线 2.1.1 纯种培养微生物生长曲线 2.1.2 混合微生物群的生长曲线 2.1.3 微生物生长曲线在污水处理中的应用 2.2 活性污泥过程动力学 2.2.1 无抑制细胞生长动力学模式 2.2.2 抑制的细胞生长动力学模式 2.2.3 基质消耗动力学 2.3 生物膜过程动力学 2.3.1 底物的传质过程 2.3.2 生物膜的增长 2.3.3 生物膜附着动力学 2.3.4 生物膜增长动力学 2.3.5 底物去除动力学 2.4 动力学参数的求解 2.4.1 实验反应器 2.4.2 动力学参数的求解方法 参考文献第3章 活性污泥法及其强化技术 3.1 活性污泥法 3.1.1 活性污泥法处理系统的组成 3.1.2 活性污泥絮凝体的形成 3.1.3 曝气的作用与方法 3.1.4 常规活性污泥法处理系统的运行方式 3.1.5 工程实例 3.2 活性污泥法强化技术 3.2.1 粉末活性炭活性污泥法(PCAI、工艺) 3.2.2 高浓度活性污泥法 3.2.3 生物铁法(生物铁填料法) 3.2.4 12NPOR工艺 3.2.5 纯氧曝气生物反应器 3.2.6 深井曝气法 3.2.7 加压曝气生物氧化法 3.2.8 均匀受限曝气技术 3.2.9 AB工艺 3.2.10 喷射环流生物反应技术 3.2.11 好氧颗粒污泥技术 参考文献第4章 氧化沟污水生物处理技术 4.1 氧化沟的工艺特点 4.1.1 氧化沟的工艺流程 4.1.2 氧化沟的水流特性 4.1.3 氧化沟的结构特性 4.1.4 氧化沟的运行特性 4.2 氧化沟的曝气设备 4.2.1 水平轴曝气转刷或转盘 4.2.2 自吸螺旋曝气机 4.2.3 射流曝气器 4.2.4 导管式曝气器 4.3 氧化沟的类型 4.3.1 卡罗塞(Carmusel)氧化沟系统 第5章 生物膜法好氧生物处理新技术第6章 自然法生物处理新技术第7章 膜生物反应器第8章 生物脱氮除磷技术第9章 污水回用与资源化技术

<<污水好氧处理新工艺>>

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>