

<<废水生物处理技术>>

图书基本信息

书名：<<废水生物处理技术>>

13位ISBN编号：9787502543501

10位ISBN编号：7502543503

出版时间：2003-2

出版时间：化学工业出版社

作者：葛红光

页数：267

字数：225000

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>

<<废水生物处理技术>>

内容概要

废水生物处理是目前及今后水污染控制和水资源控制和可持续利用的重要工程技术之一。本书系统介绍了废水处理的生物膜法、活性污泥法、厌氧生物处理法、生物脱氮除磷等方法。此外，还介绍了目前国内较新的尚处在开发阶段的生物强化技术及废水生态处理工程。本书具有一定的实用性和先进性。

本书适用于城市污水处理技术研究人员，污水处理工程的规划、设计、施工、管理等技术人员，以及从事生物技术、环境工程专业人员和大专院校师生参阅。

<<废水生物处理技术>>

书籍目录

第1章 概述 第一节 水体 第二节 水体污染 一、水体污染和污染源 二、水体污染的水质指标 三、废水特征 四、废水处理 第2章 水污染处理方法 第一节 废水物理处理法 第二节 废水化学处理法 一、混凝法 二、中和法 三、氧化还原法 四、电解法 第三节 废水物理化学处理法 一、吸附法 二、离子交换法 三、膜分离法 第四节 废水生物处理法 一、活性污泥法 二、生物膜法 三、厌氧生物处理法 四、自然生物处理法 第3章 微生物反应过程动力学 第一节 概述 一、水环境中的微生物 二、微生物的新陈代谢过程 三、微生物的营养物质 第二节 微生物反应过程 一、微生物反应过程的主要特征 二、微生物反应动力学的描述方法 第三节 细胞生长动力学 一、微生物的生长曲线 二、无抑制的细胞生长动力学 三、有抑制的细胞生长动力学 四、细胞浓度对其比生长速率的影响 五、分批培养时的细胞生长动力学 六、细胞生长动力学的结构模型 第四节 基质消耗动力学 一、基质的消耗速率与比消耗速率 二、包括维持内源代谢的基质消耗动力学 第五节 产物生成动力学 一、代谢产物生成的动力学模型 二、微生物反应中的产热速率 第六节 非均相微生物反应过程动力学 一、气-液相传质与反应的相互影响 二、固相微生物体内的传质限制效应 第七节 灭菌动力学 第八节 动力学参数的估算 一、实验反应器 二、动力学参数的估算方法 第4章 活性污泥法 第一节 活性污泥法的基本原理 一、活性污泥与活性污泥法 二、活性污泥生长曲线与净化作用 三、活性污泥的性能指标 四、影响活性污泥净化反应的环境因素 五、BOD负荷与污泥平均停留时间 第二节 活性污泥降解有机物的规律 一、基质浓度与其去除速率的关系 二、活性污泥的增长与BOD去除的关系 三、耗氧速率与基质BOD去除的关系 四、净化理论在活性污泥法中的应用 第三节 活性污泥法的运行方式 一、曝气池混合反应的类别 二、各种活性污泥系统 第四节 曝气原理与曝气池构造 一、曝气的作用与方法 二、氧的传递理论 第五节 活性污泥强化技术 一、高浓度活性污泥法 二、生物-铁法 三、粉末活性炭活性污泥法(PACT法) 第六节 活性污泥法系统的运行 一、活性污泥的培养与驯化 二、活性污泥法运行中常见的问题 三、活性污泥法运行中需要测定的主要项目 第5章 生物膜法 第6章 厌氧生物处理法 第7章 生物脱氮 第8章 废水生物处理强化技术 第9章 生物净化与生态处理系统 附录 参考文献

<<废水生物处理技术>>

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>