第一图书网, tushu007.com

<<膜生物反应器>>

图书基本信息

书名：<<膜生物反应器>>

13位ISBN编号：9787122117564

10位ISBN编号：7122117561

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：邵嘉慧　等编著

页数：239

字数：382000

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

前言

以活性污泥法为代表的生物处理工艺长期以来在生活污水和工业废水的处理中发挥了重要作用。但是活性污泥处理工艺也存在某些问题，其中比较突出的问题有：泥水分离效果有限，出水中常含有相当量的悬浮固体，浊度和化学需氧量偏高；会产生大量的剩余污泥；污泥膨胀会导致出水水质恶化；水力停留时间(HRT)和污泥停留时间(SRT)相互制约等。
针对活性污泥法存在的问题，一种将膜分离技术与活性污泥法有机结合的新型高效污水处理工艺——膜生物反应器(MembraneBioreactor，简称MBR)应运而生。
MBR通过膜组件的高效分离作。

内容概要

本书概述了膜生物反应器技术研究和应用的历史、现状及发展趋势，介绍了膜生物反应器的基本原理，包括膜技术，生物处理技术和膜生物反应器的特点；膜生物反应器对生活污水中污染物的去除特性、对工业废水的处理和在新领域中的应用。
书中详尽给出了膜生物反应器的动力学模型及运行过程中膜污染的形成机理、影响因素和防治措施；膜生物反应器的工艺设计与经济性分析；最后列举了国内外著名的膜生物反应器公司和技术，以及它们在生活污水处理、废水处理和回用方面的工程应用实例。

本书反映了国内外膜生物反应器技术的最新研究成果和发展方向，可供从事给水排水专业、环境工程专业的科学研究人员、工程技术人员和管理人员以及大专院校的给水排水、环境及相关专业的师生阅读和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<膜生物反应器>>

书籍目录

第1章　膜生物反应器的基本原理
1.1　膜技术
1.2　生物处理技术
1.3　膜生物反应器技术
第2章　膜生物反应器的研究进展
2.1　膜生物反应器发展的背景
2.2　膜生物反应器的历史与现状
2.3　膜生物反应器的市场现状
2.4　膜生物反应器应用中存在的问题
2.5　膜生物反应器的发展趋势
第3章　膜生物反应器对生活污水中污染物的去除特性
3.1　MBR对生活污水中有机物的去除特性
3.2　MBR对氮的去除特性
3.3　MBR对磷的去除特性
3.4　MBR同步脱氮除磷的特性
3.5　MBR对细菌和病毒的去除特性
第4章　膜生物反应器对工业废水的处理
4.1　MBR对含油废水的处理
4.2　MBR对化工废水的处理
4.3　MBR对焦化废水的处理
4.4　MBR对食品废水的处理
4.5　MBR对畜禽养殖废水的处理
4.6　MBR对医院污水的处理
4.7　MBR对印染纺织废水的处理
4.8　MBR对造纸废水的处理
4.9　MBR对制药废水的处理
4.10　MBR处理垃圾渗滤液
第5章　膜生物反应器在新领域中的应用
5.1　MBR用于饮用水源水中硝酸盐的去除
5.2　MBR用于水中微量污染物的去除
第6章　膜生物反应器的动力学模型
第7章　膜生物反应器的污染防治研究
第8章　膜生物反应器的工艺设计与经济性分析
第9章　膜生物反应器的工程应用实例
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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