

《强化废水生物脱氮新技术》

图书基本信息

书名：《强化废水生物脱氮新技术》

13位ISBN编号：9787802098503

10位ISBN编号：7802098505

出版时间：2009-1

出版社：中国环境科学出版社

页数：236

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《强化废水生物脱氮新技术》

内容概要

《强化废水生物脱氮新技术:厌氧氨氧化、甲烷化、反硝化耦合的机理与动力学研究》主要内容：“可持续发展”和“节能减排”是当今废水处理技术与开发的指导思想和重要原则。作者通过实验室颗粒膨胀污泥床（EGSB）和曝气生物滤池（BAF）废水处理反应器及其耦合的连续运行试验、序批式反应动力学试验和分子生物学测试与分析，配合进行理论论证和模型研究，对厌氧氨氧化、甲烷化、反硝化的动力学规律、耦合机理及影响因素，O₂和（或）微量NO₂下氨氧化菌的氨代谢特性及其动力学，EGSB与限制氧曝气BAF耦合处理废水的技术特点，进行了深入和系统研究；以便为研究和开发集好氧氨氧化、厌氧氨氧化、甲烷化和反硝化为一体的废水生物处理新技术，在高容积负荷速率下同时去除COD和氨组分的前提下节约能源和有机碳源，提供科学依据，积累重要技术资料。

《强化废水生物脱氮新技术》

作者简介

祖波 男，1980年10月13日生，2007年12月在重庆大学环境科学专业获得工学博士学位，现任重庆交通大学副教授，硕士生导师。主要研究领域和学术专长：给水和排水理论与技术；水污染控制理论与技术；水资源综合利用理论与技术；河流水利、水文及动力学；环境生物和生态理论

《强化废水生物脱氮新技术》

书籍目录

1	总论	1.1	问题的提出	1.2	研究目的和意义	1.3	国内外研究现状述评	1.4	研究方法和技术路线	1.5	本书主要内容
2	低COD浓度废水启动EGSB反应器	2.1	材料和方法	2.2	试验结果与讨论	2.3	本章小结				
3	厌氧氨氧化甲烷化反硝化耦合及其影响因素研究	3.1	EGSB反应器中实现厌氧氨氧化甲烷化反硝化的耦合	3.2	厌氧氨氧化甲烷化反硝化耦合的影响因素	3.3	本章小结				
4	颗粒污泥中厌氧氨氧化菌活性及16S rRNA部分基因序列测试	4.1	材料和方法	4.2	结果与讨论	4.3	本章小结				
5	厌氧氨氧化、甲烷化和反硝化的动力学研究	5.1	厌氧氨氧化动力学模型研究	5.2	甲烷化动力学模型研究	5.3	反硝化动力学模型研究	5.4	厌氧氨氧化甲烷化反硝化耦合的间歇式试验研究	5.5	本章小结
6	N ₂ O对厌氧氨氧化甲烷化反硝化动力学特性的影响及其机理	6.1	N ₂ O：影响厌氧氨氧化甲烷化反硝化的间歇式试验研究	6.2	微量N ₂ O，下的厌氧氨氧化动力学研究	6.3	微量N ₂ O，下甲烷化动力学研究	6.4	微量N ₂ O，下反硝化动力学研究	6.5	本章小结
7	N ₂ O对厌氧氨氧化甲烷化反硝化耦合系统中底物转化特性的影响	7.1	N ₂ O影响厌氧氨氧化甲烷化反硝化耦合的间歇式试验研究	7.2	耦合系统中N ₂ O下厌氧氨氧化与甲烷化反硝化动力学研究	7.3	耦合系统中氮的转化	7.4	微量N ₂ O对耦合系统中厌氧氨氧化甲烷化反硝化速率的影响	7.5	本章小结
8	好氧氨氧化菌的富集及氨氧化动力学研究	8.1	好氧氨氧化菌的富集	8.2	影响好氧氨氧化菌富集的因素研究	8.3	氨氧化动力学研究	8.4	本章小结		
9	微量NO ₂ /O ₂ 不好氧氨氧化菌代谢特性及动力学研究	10	EGSB反应器与BAF耦合研究								
11	结论与建议参考文献致谢										

《强化废水生物脱氮新技术》

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：www.tushu000.com