#### 图书基本信息

书名:《氮污染环境治理技术原理与工程》

13位ISBN编号:9787112152032

10位ISBN编号:7112152038

出版社:佛朗希斯克·赛文茨中国建筑工业出版社 (2013-05出版)

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.tushu111.com

### 作者简介

作者:(墨西哥)佛朗希斯克·赛文茨

#### 书籍目录

1 氦污染物的人为来源及其对环境和公共健康的影响 1.1 前言 1.2 氮污染物的主要人为来源 机氮污染 1.2.2 有机氮污染 1.3 氮污染的影响 1.3.1 生态效应 1.3.1.1 淡水生态系统的酸化 1.3.1.2 水 生生态系统的富营养化 1.3.2 毒理效应 1.3.3 对人类健康的影响 1.3.4 对人类经济的影响 1.4 防止氮 污染的方法 1.4.1 末端治理技术 1.4.2 清洁生产 1.4.3 丁业生态学 参考文献 2 硝化过程原理 前言 2.2 硝化过程的生物化学机理 2.2.1 氨氧化过程 2.2.2 亚硝酸盐氧化过程 2.2.3 包括生物合成的 方程 2.3 硝化过程的微生物学机理 2.3.1 氨氧化细菌(AOB) 2.3.2 亚硝酸盐氧化细菌(NOB) 2.4 硝化 过程的影响因素 2.4.1 温度 2.4.2 pH 2.4.3 氨氮和游离氨的浓度 2.4.4 溶解氧浓度 2.4.5 抑制性物 质 2.5 硝化过程的数学模型 2.5.1 传统一步硝化模型 2.5.2 两步硝化模型 2.5.3 包括抑制作用的高级 参考文献 3 反硝化过程原理 3.1 前言 3.2 反硝化过程 3.2.1 反硝化过程的微生物学机理 3.2.2 模型 反硝化过程的生物化学机理 3.2.2.1 硝酸盐(N0f)还原成亚硝酸盐(NOf) 3.2.2.2 亚硝酸盐(N0f)还原成一 氧化氮(N0) 3.2.2.3 一氧化氮(N0)还原成一氧化二氮(N20) 3.2.2.4 一氧化二氮(N:0)还原成氮气(N2) 3.2.2.5 反硝化酶的遗传控制 3.2.3 反硝化过程的生理学机理 3.2.3.1 氧气的影响 3.2.3.2 氮氧化物的影 响 3.2.3.3 pH和温度的影响 3.2.3.4 C / N比的影响 3.2.3.5 不同的电子供体 3.2.4 反硝化过程的数学 模型 参考文献 4 厌氧氨氧化过程 5 去除市政污水中氮元素的环境技术6 高浓度含氮废水脱氮环境技 术7去除污水中难降解氮污染物的环境技术8渗滤液脱氮环境技术9鸟粪石回收氮技术10离子交换除氨 技术11 工业烟道废气脱氮技术12 自养反硝化去除污水中氮源和硫源污染物13好氧颗粒污泥脱氮系统参 考文献

#### 编辑推荐

《氮污染环境治理技术原理与工程》编著者佛朗希斯克·赛文茨。 本书全面阐述了无机和有机含氮化合物在不同环境中的污染过程,论述了氮素污染对生态学、毒理学、经济学方面的效应以及对公众健康的影响,介绍了污水生物脱氮工艺的基本原理,系统总结了目前用于氮污染治理和氮素回收的主要技术的基本原理、工艺控制和设计标准,并给出了相应的工程应用实例。本书深入浅出,技术理论与工程实际相结合,有助于读者深入理解氮污染治理技术的基本原理和工艺关键,特别对于一些新型技术的工程应用具有很高的参考价值和借鉴作用。本书可作为高等院校环境科学与工程相关专业的参考书,也适于从事环境保护和环境科学研究工作的专业人员阅读。

### 精彩短评

1、氮污染治理技术的集合,写的还行!

### 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.tushu111.com