

<<环境生物工程>>

图书基本信息

书名：<<环境生物工程>>

13位ISBN编号：9787122114723

10位ISBN编号：7122114724

出版时间：2011-6

出版时间：化学工业出版社

作者：陈欢林

页数：326

字数：561000

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>

<<环境生物工程>>

内容概要

本书由作者陈欢林在长期的科研和教学基础上总结提炼，并结合国内外该领域最新知识、技术进展编写而成。

全书共分十四章，主要介绍了环境微生物及其对环境的自净力、主要生态循环与生物计量学基础、污染物的生物降解基础、污水厌氧生物处理、废水厌氧生物处理、废水生物脱氮除磷、生物膜及其反应器、膜生物反应器技术、生物脱硫与抑硫减蚀、废气生物脱除与转化、毒物的生物富集与吸附、生态塘与人工湿地、污染环境的生物修复等内容；作为全书内容的补充，书后附录了大量相关知识内容；为巩固和强化重点理论、技术、书中列举了部分例题，在部分章节后又列出了大量习题，全书内容丰富，系统性强，具有较强的科学性、实践性和指导性。

本书适合环境工程、生物技术等领域的工程技术人员、操作人员和规划管理人员等参考，也可作为高等院校相关专业的教材。

书籍目录

第1章 绪论

1.1 环境污染及其现状

1.1.1 环境污染

1.1.2 环境污染的分类

1.1.3 环境污染的特征

1.1.4 环境污染的危害

1.1.5 我国环境污染现状

1.2 环境污染源及其优先污染物

1.2.1 环境污染源

1.2.2 优先污染物

1.2.3 持久性污染物

1.3 废水、废气质量指标与排放标准

1.3.1 废气质量指标与排放标准

1.3.2 废水水质指标与排放标准

1.4 环境生物工程的基础与研究对象

1.4.1 主要研究对象与目的

1.4.2 主要研究内容

习题

参考文献

.....

第2章 环境微生物及其对环境的自净力

第3章 主要元素循环与生物计量学基础

第4章 污染物的生物降解基础

第5章 污水好氧生物处理

第6章 废水厌氧生物处理

第7章 废水生物脱氮除磷

第8章 生物膜及其反应器

第9章 膜生物反应器技术

第10章 生物脱硫与抑硫减蚀

第11章 废气生物脱除与转化

第12章 毒物的生物富集与吸附

第13章 生态塘与人工湿地

第14章 污染环境的生物修复

附录一 美国127种优先污染物中英文对照

附录二 67种(类)危及人体和生物的“内分泌干扰物”(美国USEPA在1998年8月公布)

附录三 一些常见组分的COD质量当量

附录四 部分有机物和无机物半反应及其吉布斯标准自由能

附录五 有机化合物的环境性质

附录六 各种有机化合物的生物浓缩因子

编辑推荐

本书初版《环境生物技术与工程》自2003年出版以来，作为相关专业本科与研究生的教材，深受师生的欢迎，收到不少建议与评价。

随着环境生物技术迅速发展，为适应教学需求，陈欢林主编的《环境生物工程》在本版的章节编排上作了较大的调整。

本版删去了有关生物监测与诊断、生物农药两章；在第2章中增加了湖泊、水库与河流水质评价模型的内容；从初版各章中抽出有关生物计量学内容，与主要元素循环合并成新的第3章；在生物脱硫章节中增加了有关抑硫与减蚀的内容；将初版原第十三章第六节地表水体污染的生态工程修复扩展成第13章生态塘与人工湿地。

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>