

<<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、污水好氧生物处理、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。

## <<环境生物工程>>

### 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>