

# 《环境工程微生物学》

## 图书基本信息

书名：《环境工程微生物学》

13位ISBN编号：9787562919704

10位ISBN编号：7562919704

出版时间：2003-7

出版社：武汉工大

作者：陈剑虹 编

页数：189

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](http://www.tushu000.com)

# 《环境工程微生物学》

## 内容概要

《环境工程微生物学》主要内容：在教育部高等学校环境工程专业教学分指导委员会指导下，针对高教改革过程中，高专及高职层次环境类专业的需要，根据环境科学技术发展的现状，我们编写了这本环境工程微生物教材。

环境工程微生物学，旨在阐明如何在环境工程系统的运转中，利用微生物的巨大潜力，对污染物进行降解与转化，实现控制和消除环境污染及资源的再生利用的目的。《环境工程微生物学》除讲授微生物的基础知识外，还系统介绍了微生物对天然物质和人工合成物质的降解转化机理及影响因素，突出了在环境治理工程中，与微生物相关的实用内容，如驯化微生物、微生物的净化作用、微生物的指示作用等；实验安排以满足环境治理工程的常规工作需要为限。

《环境工程微生物学》适宜作为高专、高职层次的环境工程、环境监测、给水排水及其他环境类专业的教材，也可作环境保护科技人员的参考书籍。

# 《环境工程微生物学》

## 书籍目录

I 绪论	1.1 微生物概述	1.1.1 微生物的概念	1.1.2 微生物的特点	1.2 微生物在生态系统中的重要作用	1.2.1 生产者	1.2.2 消费者	1.2.3 分解者	1.3 环境工程微生物学的内容	1.3.1 微生物学的基本知识	1.3.2 微生物对污染物的降解和转化	1.3.3 微生物污染的检测与防治	1.3.4 微生物在治理环境污染中的应用	1.3.5 发展前景	思考题2				
	2 环境中微生物的主要类群	2.1 原核细胞型微生物	2.1.1 细菌	2.1.2 放线菌	2.1.3 蓝细菌	2.2 真核细胞型微生物	2.2.1 真菌	2.2.2 微型藻类	2.2.3 原生动物	2.2.4 微型后生动物	2.3 非细胞型微生物——病毒	2.3.1 病毒的主要特征	2.3.2 病毒的形态与大小	2.3.3 病毒的结构和化学组成	2.3.4 病毒的繁殖	2.3.5 病毒的分类	2.3.6 影响病毒存活的因素	思考题3
	3 微生物的营养	3.1 微生物的营养物质	3.1.1 微生物细胞的化学组成	3.1.2 微生物的营养物质	3.2 微生物的营养类型	3.2.1 光能自养型	3.2.2 光能异养型	3.2.3 化能自养型	3.2.4 化能异养型	3.3 培养基及培养条件	3.3.1 配制培养基的原则	3.3.2 培养基类型及应用	3.3.3 微生物的培养条件	3.4 营养物的吸收	思考题4			
	4 微生物生长代谢与遗传变异	4.1 微生物的代谢	4.1.1 酶	4.1.2 微生物的呼吸作用	4.2 微生物的生长、繁殖	4.2.1 微生物生长、繁殖的测定	4.2.2 群体生长规律——生长曲线	4.2.3 细菌生长曲线在污水生物处理中的应用	4.3 微生物的遗传与变异	4.3.1 遗传与变异的物质基础	4.3.2 微生物的变异	4.4 菌种的保藏.....5	环境因子对微生物的影响	6 环境中微生物的检测	7 微生物对环境的污染与危害	8 微生物对化学物质的降解与转化	9 微生物在水污染治理中的作用	10 实验参考文献

# 《环境工程微生物学》

## 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](http://www.tushu000.com)