

环境生物技术



[环境生物技术_下载链接1](#)

著者:[德]莱因哈德·伦内贝格

出版者:科学出版社

出版时间:2009-3

装帧:

isbn:9787030242082

《环境生物技术:从"单行道"到自然循环》主要讲述了：生物技术不只是科学家的事情，它辐射的范围也远非生物学这个词所能涵盖。随着世界经济的迅速发展，资源消耗和废物排放量也日益增多，这些问题严重威胁着人类及其他生物的生存与发展。目前已知的污染物多达数百万种，如塑料、除草剂、石油与石化产品、汞、砷等。有些污染物在环境中的持留时间长且难于降解，它们具有很高的毒性，甚至是致畸性和致癌性。像1989年Exxon

Valdez油轮的触礁造成3.8万吨原油泄漏，使1300里海岸被污染，约数十万海洋生物死于此次灾难。因此，治理环境污染已经成为世界范围内普遍关注并努力攻克的重大课题。微生物在生物圈中扮演分解者的角色，现在，人工改造的优良菌株成为治理环境污染的重要工具。通过生物技术与环境工程的结合，环境生物工程开发出了一系列技术及产品，广泛应用于污染物的降解转化、生态环境的建设保护、资源的再生利用等诸多方面。

本册以环境污染与微生物之间的互动为核心，结合一些热点问题，对生物技术 in 环境治理中的应用进行了探讨，很多内容令人深思。

作者介绍:

目录: 丛书序本册简介原版前言1 清洁水：一种生物产品2
有氧的水纯化：污水处理田，滴滤器和活性污泥3 沼气4 沼气能挽救森林！ 5
工业国家把沼气当做液体肥料6 生长在田里的燃料作物7 查克拉巴提的“吃油鬼” 8
源于木材的糖和酒精9 生物质中的基本化学物质10 沉默的矿藏11 重获新生的枯油井12
生物塑料：从死胡同到旋转木马小测验参考文献与推荐读物相关网络链接
· · · · · · ([收起](#))

[环境生物技术_下载链接1](#)

标签

评论

[环境生物技术_下载链接1](#)

书评

[环境生物技术_下载链接1](#)