

<<城市水环境工程>>

图书基本信息

书名：<<城市水环境工程>>

13位ISBN编号：9787302116714

10位ISBN编号：7302116717

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张丙印

页数：310

字数：481000

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>

<<城市水环境工程>>

内容概要

本书是作者根据水利学科的发展趋势以及对知识结构组成的最新要求，并在总结了近年来课程教学实践经验的基础上编写而成。

全书以我国城市水环境问题为主线，介绍以水资源、水污染、水环境和水生态等水问题为核心的满足可持续发展原则的城市水利工程的设计原则和方法。

本书内容主要包括：中国城市水环境问题，环境微生物学基础，现代城市生活垃圾填埋场设计，城市水环境污染控制与修复工程，河道水域的生态环境功能，河道水域生态环境的保全和恢复等。

本书较全面地介绍了城市水环境保护和生态恢复等方面的知识，内容新颖，可作为高等院校水利和土木工程等有关专业本科生或专业培训的教材，也是从事相关领域工作的广大工程技术人员和科技人员较好的参考书。

<<城市水环境工程>>

书籍目录

第1章 城市生态与水环境系统	1.1 城市及城市生态系统	1.1.1 城市及城市化过程	1.1.2 城市生态系统
1.1.3 城市的发展模式与环境问题	1.2 城市水环境系统	1.2.1 水的结构和性质	1.2.2 城市水环境系统的构成
水圈、水循环和水资源	1.2.3 城市水环境系统的功能	1.3 中国城市水环境问题	1.3.1 我国水资源的特点
1.3.2 我国城市水环境问题	第2章 环境微生物学基础	2.1 微生物学及发展简史	2.1.1 微生物和我们
2.1.2 微生物的特点	2.1.3 微生物学的发展简史	2.2 微生物的分类、形态和结构	2.2.1 微生物的分类
2.2.2 原核微生物的结构及形态	2.2.3 真核微生物的结构及形态	2.2.4 非细胞生物——病毒	2.3 微生物生理学
2.3.1 微生物的代谢	2.3.2 微生物的酶	2.3.3 微生物的能量	2.3.4 微生物的呼吸
2.4 微生物的生长	2.4.1 微生物的生长过程	2.4.2 微生物的营养类型	2.4.3 微生物的生长曲线
2.5 微生物的生态	2.5.1 生态系统与微生物	2.5.2 微生物生态系统	2.5.3 土壤中的微生物及生态
2.5.4 水体中的微生物及生态	2.5.5 污染水体微生物生态	第3章 现代城市生活垃圾填埋场设计	3.1 固体垃圾及其处理方法
3.1.1 固体垃圾及其对环境的影响	3.1.2 城市生活垃圾的主要特征	3.1.3 固体垃圾处理基本方法	3.1.4 我国垃圾处理所面临的严峻形势及对策
3.2 城市生活垃圾填埋场的选址	3.2.1 填埋场的分类	3.2.2 填埋场污染物的多重阻隔系统	3.2.3 填埋场选址
3.3 垃圾填埋场的总体布置规划	3.3.1 确定填埋体的构造及填埋方式	3.3.2 确定填埋场容量	3.3.3 地表水排水设施和环境监测设施
3.3.4 场区环境与场地基础设施	3.4 垃圾填埋场污染物阻隔系统设计	3.4.1 基础阻隔系统	3.4.2 垂直阻隔系统
3.4.3 表面阻隔系统	3.4.4 国外填埋场表面密封系统简介	3.5 垃圾填埋场渗滤液收集系统设计	3.5.1 填埋场渗滤液组成及特征
3.5.2 渗滤液的来源及控制	3.5.3 渗滤液收排系统设计	3.5.4 渗滤液处理	3.6 垃圾填埋场气体收集系统设计
3.6.1 填埋场气体的组成特征及其危害	3.6.2 填埋场气体的产生过程	3.6.3 填埋场气体的控制系统	3.7 填埋场的施工与垃圾填埋
3.7.1 填埋场的场地准备	3.7.2 填埋场基础阻隔层的修建	3.7.3 垃圾体的填埋	3.7.4 填埋场的封闭和复用
3.8 填埋场及周围环境监测与评价	3.8.1 填埋场监测	3.8.2 地下水监测	3.8.3 气体监测
第4章 城市水环境污染控制与修复工程.....	第5章 河道水域的生态环境功能	第6章 河道水域生态环境的保护和恢复	参考文献

<<城市水环境工程>>

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>