

<<复合垂直流人工湿地>>

图书基本信息

书名：<<复合垂直流人工湿地>>

13位ISBN编号：9787030172518

10位ISBN编号：7030172515

出版时间：2008-10

出版时间：科学出版社

作者：吴振斌 等著

页数：394

字数：495000

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>

## <<复合垂直流人工湿地>>

### 内容概要

复合垂直流人工湿地是中国科学院水生生物研究所等单位承担欧盟重大国际科技合作项目“热带与亚热带区域水质改善、回用与水生态系重建的生物工艺学对策研究”研发的生态工程技术。

本书首次系统总结了有关该类人工湿地的研究成果。

全书共分为8章，分别介绍了人工湿地的概念、发展概况及应用前景，复合垂直流人工湿地的工艺设计，净化效果，净化机理，系统运转管理及费用效益分析，与其他处理工艺复合净化效果等，并分类举例介绍了人工湿地应用工程。

本书可作为相关科研院所、工程设计单位及其他从事水环境工程、水体生态修复等方面研究和工程技术人员参考书，也可供高等院校环境科学与工程、市政工程、生态工程、水产学等相关专业师生参考。

<<复合垂直流人工湿地>>

作者简介

吴振斌 (e-mail : wuzb@ihb.ac.cn) , 湖北黄梅人, 博士, 中国科学院水生生物研究所研究员, 水环境工程研究中心主任, 淡水生态与生物技术国家重点实验室副主任, 国家重大科技专项 (“ 863 ” 项目) 课题负责人, 国家杰出青年基金获得者 (1999年), 中国科学院 “ 百人计划 ” 入选者

## <<复合垂直流人工湿地>>

### 书籍目录

序1序2第1章 绪论 1.1 湿地概念 1.2 人工湿地处理技术的发展概况 1.3 人工湿地的应用前景第2章 人工湿地系统工艺设计 2.1 基本原则 2.2 主要设计参数 2.3 基本流程 2.4 人工湿地施工规范及质量验收标准 2.5 复合垂直流人工湿地系统设计第3章 IVCW系统的净化功能 3.1 去除常规污染物的效果 3.2 对重金属的去除 3.3 对藻类和藻毒素的净化 3.4 对酞酸酯的净化 3.5 不同水力负荷和运行阶段下净化效果的比较第4章 IVCW系统的净化机制 4.1 去除污染物的一般途径 4.2 基质生物膜 4.3 微生物 4.4 植物气体输导 4.5 水力特性第5章 人工湿地系统管理及费用效益分析 5.1 运行管理 5.2 堵塞机制与对策 5.3 费用效益分析 5.4 基质选择第6章 IVCw复合系统 6.1 IVCW组合工艺系统的比较 6.2 SMBR和IVCW复合系统 6.3 IVCW-池塘复合生态水产养殖系统第7章 人工湿地应用实例 7.1 湖泊水体生态修复 7.2 小流域综合治理 7.3 面源污染控制 7.4 城镇综合污水处理和景观用水补给 7.5 生活污水处理 7.6 湿地公园建设 7.7 新农村建设污水处理 7.8 制药废水处理 7.9 热带气候地区污水处理 7.10 无公害农业灌溉用水水质改善 7.11 城市生活小区水体水质改善 7.12 奥林匹克公园水质改善工程第8章 结语主要参考文献若干相关文件资料目录后记

<<复合垂直流人工湿地>>

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>