

<<人工湿地污水处理理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<人工湿地污水处理理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030187406

10位ISBN编号：7030187407

出版时间：2007-5

出版时间：科学

作者：王世和

页数：246

字数：340000

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>

## <<人工湿地污水处理理论与技术>>

### 内容概要

本书是迄今为止国内仅有的较全面系统地介绍人工湿地污水处理理论、技术及最新研究成果的专著。全书注重体系的完整性和系统性，兼顾理论与实用，紧密结合国内外最新研究进展与观点，其中众多的内容为作者研究的最新成果。

全书共分八章，内容包括：人工湿地污水处理技术与发展概况，人工湿地的植物与功能，人工湿地的微生物与功能，人工湿地的基质条件与功能，人工湿地中污染物的迁移与转化，人工湿地的处理原理，人工湿地的强化处理技术，人工湿地的设计、建造与管理。

同时附有近百种常用湿地植物图谱及介绍。

本书可作为相关科研院所、工程设计单位及其他各类从事水处理、生态修复等工程技术人员的参考书，也可作为高等院校市政工程、环境工程、生态工程等与水处理相关专业的研究生、本科生的参考书。

## &lt;&lt;人工湿地污水处理理论与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 人工湿地污水处理技术与发展概况 1.1 人工湿地概述 1.1.1 人工湿地的分类  
1.1.2 人工湿地的工艺组合 1.1.3 人工湿地的运行方式 1.2 人工湿地的技术特点 1.3 人工湿地  
的发展历史与研究现状 1.3.1 人工湿地处理效果的研究 1.3.2 人工湿地的净化机理 1.3.3 人工  
湿地数学模型 1.3.4 强化措施的提出 1.4 目前人工湿地技术发展方面存在的问题 参考文献 第二  
章 人工湿地的植物与功能 2.1 人工湿地的植物与功能特性 2.2 人工湿地植物的光合、蒸腾特性  
2.2.1 试验的分析测试方法 2.2.2 光合及蒸腾作用的日变化特性 2.2.3 湿地植物净光合速率的  
比较 2.2.4 湿地水深对光合及蒸腾作用的影响 2.2.5 湿地植物的蒸腾特性 2.3 植物光合作用及  
蒸发蒸腾对处理效果的影响 2.3.1 对湿地DO分布的影响 2.3.2 Pn对各类污染物净化效果的影响  
2.3.3 光合和蒸腾特性对湿地脱氮效果的影响 2.3.4 植物蒸发蒸腾量日变化对净化效果的影响  
2.3.5 蒸发蒸腾量的季节变化及对湿地处理效果的影响 2.4 人工湿地植物对处理效果的影响  
2.4.1 植物类型对湿地净化效果的影响 2.4.2 植物生长特性对湿地净化效果的影响 参考文献 第三  
章 人工湿地的微生物与功能 3.1 湿地生物处理的微生物学基础 3.1.1 微生物对有机物的降解  
3.1.2 微生物对氮的降解 3.1.3 微生物对磷的降解 3.1.4 微生物对硫的降解 3.2 湿地微生物  
数量及其分布 3.2.1 人工湿地与天然湿地的微生物分布 3.2.2 人工湿地微生物的空间分布  
3.2.3 不同植物根区的微生物分布 3.2.4 季节变化对人工湿地微生物分布的影响 3.3 微生物对污  
染物的降解作用 3.4 人工湿地植物根区酶活性与净化效果的关系 参考文献 第四章 人工湿地的基  
质条件与功能 4.1 人工湿地的基质种类与性能 4.1.1 基质填料的几何特性与性能评价 4.1.2 基  
质填料的选择原则 4.1.3 基质填料的工程应用 4.2 人工湿地基质的吸附过程与特性 4.2.1 基质  
填料对污染物的截留机理 4.2.2 基质填料的吸附过程 4.3 人工湿地基质的研究现状及发展趋势  
4.3.1 湿地基质脱氮除磷研究现状 4.3.2 湿地基质填料的发展趋势 4.4 人工湿地基质的功能及对  
处理效果的影响 4.4.1 基质对氮的去除 4.4.2 基质对磷的去除 4.5 基质填料的堵塞问题  
4.5.1 人工湿地的堵塞问题 4.5.2 湿地堵塞机理 4.5.3 堵塞的解决方法 参考文献第五章 人  
工湿地中污染物的迁移与转化第六章 人工湿地的处理原理第七章 人工湿地的强化处理技术第八章  
人工湿地的设计、建造与管理 附录 常见湿地植物介绍 (一) 挺水型花卉植物(包括湿生、  
沼生) (二) 浮叶型花卉植物 (三) 漂浮型花卉植物 (四) 沉水型花卉植物彩图

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>