

《人工湿地污水处理技术》

图书基本信息

书名：《人工湿地污水处理技术》

13位ISBN编号：9787502583842

10位ISBN编号：750258384X

出版时间：2006-04-16

出版社：化学工业出版社

作者：尹军、崔玉波

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

《人工湿地污水处理技术》

内容概要

本书详细介绍了人工湿地这一污水处理技术。本书从湿地的基本概念入手，在介绍湿地土壤、湿地水力和水质、湿地微生物和植物的基础上，结合湿地水力学和化学研究、人工湿地去除污染物的机理和模型，介绍了人工湿地在处理垃圾渗滤液、保护水源和处理各种废水中的应用，对人工湿地处理系统的设计、建设和运行管理也进行了归纳总结。本书涵盖了人工湿地污水处理系统所涉及的全部内容，对使用这一技术的设计人员、研究人员和学习者有较大参考价值。

《人工湿地污水处理技术》

书籍目录

第1章 湿地概述湿地的概念湿地的主要类型及分布沼泽湿地湖泊湿地河流湿地浅海、滩涂湿地湿地的功能我国湿地的特点人工湿地人工湿地的概念人工湿地的分类人工湿地的构造人工湿地处理系统的特点人工湿地去除污染物机理人工湿地发展简史国际《湿地公约》及我国的国际重要湿地国际《湿地公约》我国的国际重要湿地第2章 湿地土壤湿地土壤的概念湿地土壤的物理性质湿地矿物土壤湿地有机土壤湿地土壤的化学性质阳离子交换氧化还原反应生物对含氮土壤的影响微生物过程湿地植物的影响动物对湿地土壤的影响人工湿地土壤表面流湿地潜流湿地人工湿地充填材料第3章 湿地水力学和水质湿地水力学水量平衡及其对污染物的影响湿地水质湿地中的生物化学循环第4章 湿地微生物和植物湿地微生物细菌和真菌微生物的代谢微生物生长湿地藻类概述藻类分类生态学湿地大型植物分类植物在淹没性土壤中的适应性植物的繁殖植物在处理污水中的作用植物残体的分解第5章 湿地水力学和化学设计基础表面流湿地水力学蒸发蒸腾量的确定湿地中的漫流潜流湿地水力学蒸发蒸腾量的确定水力学背景知识湿地中的水流运动及水力传导率堵塞问题潜流湿地的水力学设计设计标准化学设计基础理论基础化学反应计算湿地混合反应模型串联模型生物膜传质模型第6章 人工湿地去除污染物的机理和模型温度、溶解氧和pH值的影响温度溶解氧pH值悬浮固体的去除表面流湿地中的悬浮固体潜流湿地中的悬浮固体有机物的去除一般性概念有机物输入和输出之间的关系有机物去除动力学模型湿地处理系统的除氮性能湿地中氮的类型湿地中氮的转化湿地中的总氮去除湿地除氮的设计方法除磷湿地中磷的水化学湿地中磷的植物化学生物对磷的吸收和储存土壤和填充材料对除磷的作用除磷模型其他物质综合参数其他常规营养元素人工湿地去除重金属湿地系统中主要的金属湿地去除重金属的性能病原菌在人工湿地中的去除污水中的病原菌病原菌去除效能病毒的迁移第7章 人工湿地处理垃圾渗滤液渗滤液水量和水质特点湿地处理负荷和对污染物质的去除湿地处理负荷湿地对污染物质的去除湿地植物设计模型生物毒害与积累工程实例利用天然湿地系统处理垃圾渗滤液利用人工湿地系统处理垃圾渗滤液第8章 人工湿地技术在水源保护和废水处理中的应用水源保护净化官厅水库入库水保护石岩水库水质净化滇池入湖河道污水人工湿地预处理富营养化水源水净化景观水体潜流式人工湿地净化富营养化景观水体循环净化杭州植物园玉泉观鱼池水处理造纸废水江苏射阳双灯造纸厂人工湿地工程宝鸡陇县东南造纸厂人工湿地工程漳州市天宝造纸厂人工湿地工程处理含油废水人工湿地净化炼油废水处理采油废水处理采矿废水宽叶香蒲人工湿地处理铅/锌矿废水人工湿地处理铁矿酸性排水处理纺织废水处理矿山炸药污水控制暴雨径流污染潜流人工湿地处理暴雨径流暴雨径流污染控制中人工湿地的有效面积确定暴雨径流人工湿地处理系统设计中的几个问题处理农村污水人工复合生态床处理低浓度农村污水滇池流域农村污水生态处理系统控制农业面源污染人工湿地控制面源污染工程农业面源污水复合生态床处理系统工艺设计第9章 人工湿地处理系统设计表面流人工湿地初步设计详细概念设计最终设计潜流人工湿地初步确定湿地面积长宽比和水头损失水力设计举例进、出水口设计以及床体设计湿地植物的选择与作用天然湿地处理系统概况天然湿地的选择天然湿地系统结构设计第10章 湿地处理系统的建设和运行管理湿地处理系统的建设湿地处理系统建设的前期准备湿地土建湿地植物建设植物栽种方式选择湿地植物生长人工湿地的运行和维护人工湿地的监测与控制污染物负荷及水位和流量控制植物管理人工湿地诱发环境问题的控制第11章 人工湿地污水处理系统工程潜流人工湿地污水处理系统美国肯塔基州Benton人工湿地工程深圳白泥坑人工湿地污水处理系统表面流人工湿地污水处理系统美国密西根Vermontville湿地处理系统赤峰市平庄人工湿地处理系统天然湿地污水处理系统寒冷地区人工湿地处理系统简介选址和系统描述气象条件流量变化分层现象污染物质的去除性能参考文献

《人工湿地污水处理技术》

精彩短评

- 1、书的内容不错，但装订质量不好。
- 2、书中对人工湿地做了系统介绍，但是想做设计的话还需更加深入，可做入门性学习。
- 3、一本了解CW处理的不错的书
- 4、知识点太碎了，而且感觉这不会是中国污水处理方向。湿地真的做成污水处理未免大材小用

《人工湿地污水处理技术》

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