第一图书网, tushu007.com

<<城市污水自然生态处理与资源化利用>>

图书基本信息

书名：<<城市污水自然生态处理与资源化利用技术>>

13位ISBN编号：9787502574314

10位ISBN编号：750257431X

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：孙铁珩

页数：275

字数：471000

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

内容概要

本书从科学原理和技术规范方面出发，吸收了国际上近年来污水资源化处理的研究成果，详细地论述了污水资源化生态学处理技术的特点、工艺条件、设计指南和实际应用的范例，是对国内污水资源化生态工程研究的一次全面、系统的总结，有助于推动我国该领域研究成果和技术的推广。
全书分上、下两篇。
上篇是城市污水资源化土地处理技术，共9章，内容包括土地处理技术的基本概念、基本类型与工艺设计、污染物的迁移规律与净化效率、环境影响和生态效应、效益分析，以及适宜性评价系统、地理信息系统和技术应用实例。
下篇是城市污水资源化稳定塘技术，共9章，详细介绍了稳定塘系统的工艺原理、类型、设计与工艺参数、塘体及附属设施、节能与综合利用、计算机辅助设计、新型稳定塘技术，以及技术应用实例和运行管理规程。
　本书内容丰富，材料翔实，论述清楚明了，可供环境工程、生态、城市设计、市政工程、农业水力等学科的科技与管理人员、决策部门人员参考，也可供大专院校相关专业的本科生、研究生学习使用。

书籍目录

上篇 城市污水资源化土地处理技术 1 总论 1.1 我国水资源现状 1.2 我国城市污水处理现状 1.3 城市污水的无害化、资源化生态学处理 1.4 城市规模与城市污水处理模式选择 1.5 污水土地处理的发展与应用 1.6 我国污水土地处理的潜力与发展战略 1.7 国外污水土地处理的发展现状 2 土地处理系统规划与设计 2.1 土地处理系统概述及工艺性能 2.2 土地处理系统的场地规划与调查 2.3 场地规划程序 2.4 土地处理系统的净化功能与同化容量 2.5 污水土地处理分类与技术特征 2.6 土地处理系统水质要求与预处理要求 2.7 污水的再利用与排放 3 土地处理系统的设计 3.1 慢速渗滤土地处理系统 3.2 快速渗滤土地处理系统 3.3 地表漫流土地处理系统 3.4 湿地土地处理系统 3.5 地下渗滤土地处理系统 3.6 联合土地处理系统 4 污水土地处理系统中的污染物 4.1 城市污水中的有机污染物 4.2 有机污染物在土地处理系统中的迁移与归宿 4.3 若干优先有机污染物的生态行为及其风险评价 4.4 土地处理系统中重金属的土壤环境容量 4.5 土壤中的重金属 4.6 土地处理系统中重金属总量的控制 4.7 重金属与土壤微生物生态活性 4.8 土壤重金属的主要生物学指标和临界含量 4.9 重金属复合污染效应 5 污水土地处理系统的环境影响和生态效应 5.1 土地处理的环境影响评价和控制对策 5.2 土壤与水体环境效应 5.3 农产品的生物学影响 5.4 对人体健康的影响 5.5 对地下水的影响 5.6 地下水水质评价 5.7 地下水背景调查及污染现状调查 5.8 地下水水质影响评价数学模型 5.9 模型验证及其对地下水影响的预测 6 土地处理的效益分析 6.1 土地处理的效益分析法 6.2 土地处理的费用函数 6.3 土地处理同常规处理的比较 6.4 土地处理的社会与环境效益 6.5 实地规模土地处理系统效益分析 6.6 生态环境效益综合指标体系及长期安全运行 7 城市污水土地处理适宜性评价系统 7.1 适宜性评价原则 7.2 土地处理系统评价体系的建立 7.3 LTS适宜性评价系统知识库设计 7.4 LTS适宜性评价系统推理及设计 7.5 LTS适宜性评价系统的“人?机”接口设计 7.6 LTS工艺参数的计算机辅助设计 8 地理信息系统在土地处理系统中的应用 8.1 地理信息系统概述 8.2 地理信息系统的应用 8.3 影响LTS应用的地域因素 8.4 我国北方地区的地理特点及适宜性分析 8.5 北方地区进行LTS研究的分区特征描述 9 污水土地处理系统的应用实例 9.1 天津城市污水湿地处理系统 9.2 白泥坑人工湿地处理系统 9.3 霍林河森林型慢速渗滤污水土地处理系统 9.4 沈阳工业大学地下渗滤工程 9.5 新疆阿图什城市污水土地处理工程参考文献下篇城市污水资源化处理的稳定塘技术

第一图书网, tushu007.com

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