

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>

<<城市污水自然生态处理与资源化利用>>

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

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>