

<<城市面源污染的控制原理和技术>>

图书基本信息

书名：<<城市面源污染的控制原理和技术>>

13位ISBN编号：9787112108244

10位ISBN编号：7112108241

出版时间：2009-5

出版时间：尹澄清 中国建筑工业出版社 (2009-05出版)

作者：尹澄清

页数：330

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>

<<城市面源污染的控制原理和技术>>

内容概要

面源污染，作为当今世界上主要的污染问题，已在全球范围许多地方引起了严重的水环境恶化和水生态危机。

本书共分11章，分别介绍了城市面源污染的产生规律、污染源类型、污染负荷监测技术和预测方法、对城市水环境的影响、适合于我国城市情况的城市面源污染控制系列技术，以及在北京、成都、英国丹佛姆林东区、美国西雅图、新加坡等城市水问题的最新成果。

本书基于武汉水专项“城市面源污染控制研究”的研究成果，为我国城市水体的面源污染综合控制探索经济、实用、可行的途径与方法，提出保护城市水环境、促进城市可持续发展的城市水体面源污染控制技术和管理模式。

本书可供环境科学工作者阅读，也可为城市规划、景观设计、城市水文与生态建设的管理和技术人员参考，还可以成为为环境类课程的试用教材。

<<城市面源污染的控制原理和技术>>

书籍目录

序前言1城市面源污染的由来1.1 水污染源分类1.2 城市水生态系统及其水文特征1.3 城市面源污染对水环境的影响1.4 城市面源污染控制的进展2城市面源污染的产生规律2.1 面源污染的成因与过程2.2 城市排水系统与面源污染物的传输2.3 城市地区的面源污染负荷特征2.4 城市面污染源类型2.5 城镇道路街尘的污染特征3城市面源污染的监测与模型3.1 面源污染负荷监测技术3.2 面源污染负荷模型和预测方法4城市面源污染控制的机制4.1 城市面源污染控制的核心思想与原则4.2 面源污染控制：源-迁移-汇系统与模式4.3 生态城市理念中的水循环和面源污染控制4.4 面源污染控制纳入城市水管理的综合考虑5城市面源污染的源控制5.1 城市地面的绿化促渗5.2 透水路面技术5.3 木质素促渗剂和土壤结构改良5.4 城市雨水的资源化与面源污染控制5.5 居民小区双井式雨水处理与利用技术5.6 城市分散点源的治理技术5.7 以减少面源污染为目的的土壤磷固定化技术6城市面源污染的迁移控制6.1 亚表层渗滤技术6.2 地表径流排水的植草沟技术6.3 突发性大水量暴雨污染径流储存净化6.4 人工湿地净化技术6.5 塘-湿地组合净化技术6.6 在线与离线控制技术6.7 合流制溢流污水污染控制技术7城市面源污染的汇控制7.1 区域性的暴雨径流污染汇控制7.2 岸边净化的生态混凝土技术7.3 控污型岸边带系统构建7.4 景观水体水净化与循环8城市面源污染控制的规划和管理8.1 从城市区划考虑面源污染控制8.2 城市面源污染控制的规划方法9城市面源污染的综合解决和系统控制9.1 城市面源污染的综合控制方法与途径9.2 城市面源污染控制的系统解决方案9.3 城市面源污染控制效果的工程后评估10武汉汉阳城市面源污染控制的案例研究10.1 武汉汉阳的自然、社会情况和城市水环境10.2 武汉桃花岛面源污染控制示范工程10.3 武汉动物园面源污染控制示范工程10.4 武汉万家巷面源污染控制示范工程10.5 武汉新区城市面源污染控制规划11国内外其他城市面源污染的成功案例11.1 北京和成都的住区雨水管理与景观水环境综合设计案例11.2 英国苏格兰Dunfermline城市排水系统的挑战与解决方案11.3 美国西雅图城市面源污染综合控制和管理11.4 新加坡雨水资源的利用与管理参考文献缩略符号表作者单位地址表彩图

<<城市面源污染的控制原理和技术>>

章节摘录

1 城市面源污染的由来 1.1 水体污染的来源 近年来,随着我国经济腾飞、城市化迅速发展、人民收入水平逐渐提高,我国水污染态势却呈加重趋势。吉林松花江化工污染、东海大面积赤潮、新墙河砷污染事件、沭阳水源污染、太湖蓝藻水华爆发……重大污染事件频频发生,水环境问题日益成为中国社会甚至国际关注的焦点。重大污染事件是水环境整体恶化背景下的突发表现。

1.1.1 水体污染源分类 所谓水污染,是指在人为因素直接或间接的影响下,污染物质进入水体,使其物理、化学或生物特性发生改变,以致影响水的正常用途和水生态系统的平衡、危害国民健康和生活环境。

水污染的来源包括天然的污染源及人为的污染源。

天然的污染源一般指本底条件下降雨和径流造成的物质输入等;人为的污染源来自人们各种活动及开发所产生者,包括城市污水、工业废水、畜牧废水、矿场废水及垃圾渗出水等。

从污染物进入水体的途径不同,污染源可分为点源、面源和内源。

点污染源一般指工矿企业排放废水、城镇排放生活污水,有或明或暗的排污口,有明显的责任人。

面污染源指一个区域,污染物在晴天积累,在降雨产流条件下雨滴和径流冲刷下垫面和排水通道,污染物随径流排入水体。

这种面源污染因为没有明显的排污口和责任人,因此又被称作非点源污染。

内污染源指已经进入水体、平时累积在底泥或其他地域的污染物,在一定条件下又重新释放出来。

在长期的与污染作斗争过程中,人们已经总结出经验:要想控制水污染,必须首先以流域尺度治理污染源,即工业废水、城市污水和面源污染(彩图1—1)。

<<城市面源污染的控制原理和技术>>

编辑推荐

本书是有关城市面源污染控制和雨水管理的专著。

它以国家高科技研究发展课题的研究成果为依托，结合国内外最新进展，系统阐述了城市面源水污染的产生原理、控制技术和治理案例。

书中的八十多幅彩色照片生动展示了面源污染治理工程及其景观。

本书可供城市建筑规划、水利、市政、环保、园林、区域开发等方面管理决策者、科研设计人员和高等院校师生参考。

<<城市面源污染的控制原理和技术>>

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>