

<<城市水环境评价与技术>>

图书基本信息

书名：<<城市水环境评价与技术>>

13位ISBN编号：9787560324333

10位ISBN编号：7560324339

出版时间：2008-1

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：赫俊国，袁一星主

页数：360

字数：542000

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>

<<城市水环境评价与技术>>

内容概要

本书阐述了城市水生态与水环境系统，介绍了城市水资源计算与评价的方法，规定了城市水环境规划原则及方式，讲述城市水环境污染成因、污染物迁移转化规律和环境容量的推算方法，分析城市水环境的水质评价方法，最后介绍城市点源污染处理技术及城市水环境修复技术，并提出创新的城市用水模式与城市节水体系。

全书共分10章。

第1章城市水生态与水环境系统；第2章城市水资源计算与评价；第3章城市水环境规划；第4章城市水环境污染与水环境容量；第5章城市水环境质量评价；第6章城市点源污染处理技术；第7章城市水环境修复技术；第8章城市水环境中雨水利用技术；第9章创新的城市用水模式；第10章城市水经济与水文化建设。

本书可作为高等学校城市水资源专业、给水排水专业和环境工程专业的本科生、研究生教材，也可作为相关专业工程技术人员、管理人员的参考书。

<<城市水环境评价与技术>>

书籍目录

第1章 城市水生态与水环境系统 1.1 城市生态系统 1.2 城市水生态系统 1.3 水圈、水循环和水资源 1.4 城市水环境系统 1.5 中国城市水环境问题第2章 城市水资源计算与评价 2.1 水资源的定义、特性与国内外概况 2.2 水资源分类与计算工作内容 2.3 水资源的计算方法 2.4 地下水资源估算 2.5 水资源总量的计算 2.6 水资源评价 2.7 水资源水质评价第3章 城市水环境规划 3.1 城市水环境功能区的划分与功能介绍 3.2 城市水环境形态与组合方式 3.3 城市水环境规划原则与方式 3.4 城市河流的景观规划设计 3.5 城市中适宜水环境面积的确定第4章 城市水环境污染与水环境容量 4.1 城市水环境质量标准 4.2 城市水环境污染 4.3 污染物在水体中的迁移与转换 4.4 水环境水质模型 4.5 水环境容量计算第5章 城市水环境质量评价 5.1 水质评价概述 5.2 地表水水质评价 5.3 地下水水质评价第6章 城市点源污染处理技术 6.1 影响城市水体的主要点污染源 6.2 城市污水生物处理工程技术 6.3 活性污泥法 6.4 生物膜法 6.5 污水的厌氧生物处理技术 6.6 氧化沟污水生物处理技术 6.7 废水生物脱氮除磷技术 6.8 膜生物反应器技术 6.9 污水处理的稳定塘处理技术 6.10 剩余污泥的厌氧消化处理 6.11 有机固体废弃物的生物处理技术 6.12 城市固体废弃物的堆肥技术 6.13 城市生活垃圾的卫生土地填埋第7章 城市水环境修复技术 7.1 城市水面恢复 7.2 城市河流水系修复 7.3 城市湖泊、水库水体修复 7.4 湖泊、水库水体污染的生物修复 7.5 受污染地下水的修复 7.6 城市其他水域系统生态修复 7.7 污染土壤的净化修复第8章 城市水环境中雨水利用技术 8.1 城市雨水利用的含义与意义 8.2 国内外城市雨水利用 8.3 雨水利用系统 8.4 雨水收集与截污工程 8.5 雨水调蓄 8.6 雨水处理与净化技术 8.7 雨水自然净化技术 8.8 雨水综合利用系统 8.9 雨水水文循环途径的修复第9章 创新的城市用水模式 9.1 创新的水资源利用模式 9.2 城市节水 9.3 节制用水第10章 城市水经济与水文化建设 10.1 城市水经济建设 10.2 城市水文化建设参考文献

<<城市水环境评价与技术>>

章节摘录

第1章 城市水生态与水环境系统 1.1 城市生态系统 城市是一个在稳定地域内的人口、资源、自然环境和社会环境通过各种相生相克关系建立起来的人群聚居地。从生态角度来看,城市是一个以人类生活和生产活动为中心,由居民和城市环境组成的自然、社会和经济的复合城市生态系统。

城市的自然和物理组成是其赖以生存的基础;城市各部门的经济活动和代谢过程是城市生存发展的活力和命脉;人的社会行为和文化理念是城市演变和进化的动力。

城市生态系统占有一定的环境地段,包含生物和非生物组成要素,还包括人类和社会经济要素。这些要素通过物质—能量代谢、生物地球化学循环以及物质供应和废物处理系统,形成一个有内在联系的整体。

研究城市生态系统,就是从生态学的角度研究城市居民的心理和生理活动与城市环境的关系,了解城市生态系统的结构、功能、特征后,按照城市生态系统的调控原则来保持城市持续稳定发展。

1.1.1 城市生态系统的科学内涵 20世纪20年代,美国芝加哥学派创始人帕克(Robert Ezra Park)提出了人类生态学和城市生态学的思想,开创了城市生态学研究的先河。

按《环境科学词典》定义,城市生态系统是“特定地域内的人口、资源、环境通过各种相生相克的关系建立起来的人类聚居地或社会、经济、自然的复合体”。

该领域以城市为研究对象,以社会调查及文献分析为主要方法,以社区即自然生态学中的群落、邻里为研究单元,研究城市的集聚、分散、入侵、分隔及演替过程、城市竞争、共生现象、空间分布格局、社会结构和调控机理,认为城市是人与自然、人与人相互作用的产物。

城市是人口集中的地区,属于自然环境的一部分,但它本身并不是一个完整、自我稳定的生态系统。城市生态系统中生存着植物和动物,其作用已不再是系统的生产者,大多是起到城市景观绿化作用。由于城市中缺乏分解者,造成城市消费品的大量堆滞,系统的食物链破坏,使城市环境日益恶化,生态失衡。

因此,城市生态系统是个很不完善的人工生态系统。

.....

<<城市水环境评价与技术>>

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>