

《发展中国家城市污水管理》

图书基本信息

书名：《发展中国家城市污水管理》

13位ISBN编号：9787802097773

10位ISBN编号：7802097770

出版时间：2008-9

出版社：中国环境科学出版社

作者：吴江·采尼 编

页数：270

译者：崔成武

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

《发展中国家城市污水管理》

前言

本书从可持续的环境卫生角度详述了发展中国家应用的新型污水管理方法，涵盖了与污水管理相关的概念以及法律、管理、财政和工程等方面的内容。本书可供在校研究生、相关科研人员、工程和咨询人员以及政策制定者参考阅读。本书由来自发达国家和发展中国家相关专业的教授和工程人员撰写，其基本特点如下：内容新颖；全面阐述了可持续的环境卫生系统；列举真实案例；对案例进行分析、核算。

《发展中国家城市污水管理》

内容概要

《发展中国家城市污水管理:原理与工程技术》从保护公众健康和环境的角度出发，针对水生疾病问题，阐述了多种城市污水管理的方法。发展中国家可分为两大类：工业化和城市化高速发展的国家和发展速度相对缓慢的国家。因此，相应管理方法的实施就必须因地制宜，审时度势。

水污染控制的主流趋势使得“传统的环境卫生”体系有了长足的发展，特别是在制度、财政以及技术方面。尽管如此，全世界仍有95%的污水未经有效处理就排放到环境中，而5%经过处理的污水主要集中在发达国家。其结果是世界上绝大多数人口，特别是发展中国家的贫困人口，依然暴露在水生疾病的肆虐之下，水资源质量急剧下降。

当前的挑战是向人类，特别是贫困人口，提供充足的水和卫生设施。尽管每年的投资有数十亿美元，但依然有数十亿人的生命由于缺乏适宜的卫生设施而受到威胁，甚至是死亡。在今后很长的一段时间内，世界人口的增加将进一步加快水资源枯竭的速度，同时由于缺乏合理有效的污染控制措施。环境退化也将持续，特别是在大多数发展中国家。

《发展中国家城市污水管理:原理与工程技术》从可持续的环境卫生角度出发，阐述了发展中国家应用的新型污水管理方法。内容涉及与污水管理相关的概念以及法律、管理、财政和工程等方面。《发展中国家城市污水管理:原理与工程技术》可供在校研究生、相关科研人员、相关从业人员、工程和咨询人员以及政策制定者参考阅读。

《发展中国家城市污水管理》

作者简介

采尼·吴江 (Zaini Ujang) 马来西亚技术大学环境与水资源管理研究所教授。马来西亚著名的环境工程师和环境法规制定者。曾担任国际水协会 (IWA) 副主席和马来西亚水协会的执行副主席。现为Water Science & Technology杂志的常务编委。共发表200余篇 (本) 学术论文和专著

《发展中国家城市污水管理》

书籍目录

第1章 发展中国家可持续卫生系统 1.1 简介 1.2 相对贫困的发展中国家 1.3 高速发展的国家
1.4 社会经济类别 1.5 可持续发展和卫生系统 1.6 发展中国家可持续卫生系统 参考文献第2
章 出水水质标准的设定 2.1 简介 2.2 水质 2.3 排放标准 2.4 回用标准 2.5 发展中国家
实例研究 参考文献第3章 发展中国家污水基础设施建设的策略和计划——马来西亚的发展经验
3.1 简介 3.2 污水政策 3.3 成本分担 3.4 排水区策略 3.5 结论 参考文献第4章 发展中
国家污水处理技术 4.1 简介 4.2 生物膜系统 4.3 活性污泥处理系统 4.4 混合工艺 4.5 结
论 参考文献第5章 收集系统在旱季和雨季的功效 5.1 简介 5.2 收集系统的类型 5.3 旱季污
水的来源和流量 5.4 暴雨量 5.5 旱季及雨季流量 5.6 污水水质 5.7 雨水水质 5.8 雨水影
响的缓解技术 5.9 排水管道中的物理、化学和生物过程 5.10 结论 参考文献第6章 传统小型分
散式污水系统 6.1 简介 6.2 小型化系统及其可持续性 6.3 排水系统 6.4 小型化系统 6.5
就地处理系统 6.6 小型就地处理系统的选择 6.7 非洲实例研究 参考文献第7章 废物稳定塘
(WSP) 第8章 人工湿地法处理污水及回用的设计与操作第9章 可持续新方法及技术第10章 污泥
处理第11章 分散式污水系统的管理译后记

章节摘录

2.2.1 水质体系和标准 制定水质标准首先需要确定的是污染物出现在环境水体中，但不会对水体质量和其他环境特征（如水产业）产生破坏性影响的浓度。针对不同保护类别的水体，水质标准中包含了多种准则。水体类别中包含了各种类型的地表水（如陆地水、海洋、河口水、水产业系统）以及饮用水和工业用水。水质标准中也包含了对地下水水质的要求。通常情况下，水质是利用某个环境标准来度量的。 环境标准中涉及在某个特定的环境下某种组分所允许的最大浓度，例如河流中的生物需氧量（BOD）。环境标准的主要作用就是在存在多个点源排放污染或是有较为严格标准要求（如饮用水供给）的环境中，水质质量和水体健康能够得到有效的保护。同时，环境标准也可用在未知环境同化容量或是生态环境受到污染而逐渐恶化的地区。环境标准也可进一步应用在由于点源和面源污染而导致环境同化容量降低的环境体系中[USEPA, 1991]。 最初的环境标准，如美国的水体保护法就采用合理的环境标准项目来保护水体环境。这些项目包括：营养物浓度、溶解氧浓度（DO）、固体悬浮物（SS）和大肠杆菌数量等。最初设定的环境标准项目已经随时间而改变，如新加入了对持久性有机物的评估，这些物质包括：杀虫剂、杀真菌剂、除草剂以及其他一些类似DDT具有环境持久性影响并已被禁止生产的物质。目前，关于制药活体、双酚A和激素类物质（如雌二醇等）的相关环境标准正在制定中。目前已经了解到，这些痕量污染物具有内分泌干扰特性并在极低浓度就会对细胞产生破坏作用

2.2.2 制定环境体系和标准的科学基础 科学研究过程中经常将水环境质量标准以图表的形式表现出来。其目的是通过科学实验确定水体中污染物不会对环境（如人类和生物健康、生态系统功能）产生影响的浓度。环境标准中污染物的浓度通常会与接触途径有关，如二次接触（如娱乐用水）；直接接触（如饮用水）[Anon, 2000；Stephenson, 2001]。对于致病微生物，除接触途径以外的其他一些因素对人类健康风险来说也是十分重要的，其中包括致病微生物在某个特定环境下的生存能力及其最佳的转移方式。

《发展中国家城市污水管理》

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