第一图书网, tushu007.com

# <<环境系统工程方法>>

## 图书基本信息

书名：<<环境系统工程方法>>

13位ISBN编号：9787030308870

10位ISBN编号：7030308875

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：曾维华，霍竹，刘静玲　等编著

页数：395

字数：500000

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

本书系统收集、归纳、整理了现有的常用环境系统工程方法，包括环境系统评价方法、环境系统模拟仿真方法、环境系统规划方法、环境系统决策方法、环境系统设计方法、环境系统管理方法等。

此外，针对每一种方法，本书均提供了典型的案例，并对其进行分析总结，以加深读者对这些方法的理解，增强解决实际问题的能力。

本书可作为环境及其相关专业本科生、研究生的教材，也可作为从事环境领域相关工作人员的参考书。
全书统稿与校对工作由曾维华、刘静玲、彭斯震、霍竹和时京京共同完成。

第一图书网, tushu007.com

# <<环境系统工程方法>>

## 书籍目录

前言
第一篇 环境系统评价方法
第1章 生态足迹——一种度量系统可持续发展状态的方法
1.1 引言
1.2 生态足迹模型的计算方法介绍
1.3 案例分析——以博鳌特别规划区的可持续发展分析为例
1.4讨论与总结
第2章 烟分析
2.1 引言
2.2 方法介绍
2.3 案例分析
2.4 讨论和总结
第3章 能值分析
3.1 引言
3.2 能值分析方法介绍
3.3 案例分析——以辽宁循环经济发展水平能值分析为例
3.4 讨论与总结
第4章 生命周期评价
4.1 引言
4.2 方法介绍
4.3 案例分析
4.4 讨论与总结
第二篇 环境系统模拟仿真方法
第5章 环境系统模拟模型
5.1 引言
5.2 环境系统模拟分类及步骤
5.3 案例分析——河流水环境质量模拟
5.4 案例分析——ASM 3及其在城市污水生物处理系统中的应用
5.5 讨论与总结
第6章 环境系统动力学模型
6.1 引言
6.2 环境系统动力学模拟方法概要
6.3 案例分析——以北京市通州区城市水代谢系统动态仿真研究为例
6.4 讨论与总结
第7章 环境系统可视化与虚拟现实技术
7.1 引言
7.2 方法介绍
7.3 案例分析
7.4 讨论与总结
第三篇 环境系统规划方法
第8章 情景分析方法
8.1 引言
8.2 情景分析理论基础
8.3 案例分析——水污染控制规划情景分析
8.4 案例分析——环境承载力约束下的区域可持续发展情景分析

8.5 讨论与总结
第9章 环境系统优化方法
9.1 引言
9.2 系统优化方法概要
9.3 案例分析——区域环境承载力优化模型
9.4 讨论与总结
第四篇 环境系统决策方法
第10章 环境系统决策一般方法
10.1 引言
10.2 环境系统决策的基本理论
10.3 常用的单目标环境系统决策技术方法
10.4 多目标环境系统决策分析技术
10.5 案例分析
10.6 讨论与总结
第11章 费用效益分析
11.1 费用效益分析原理
11.2 环境费用效益分析评价标准
11.3 环境费用效益分析的步骤
11.4 环境费用效益分析技术方法
11.5 案例分析
11.6 讨论与总结
第五篇 环境系统设计方法
第12章 生态设计方法
12.1 引言
12.2 生态设计要素与方法
12.3 案例分析
12.4 讨论与总结
第13章 计算机支持下的协同设计
13.1 引言
13.2 计算机支持下的协同设计体系
13.3 案例分析——计算机支持下的协同设计在调水工程中的应用
13.4 讨论与总结
第六篇 环境系统管理方法
第14章 项目环境影响评价
14.1 引言
14.2 项目环境影响评价技术路线与方法
14.3 案例分析
14.4 讨论与总结
第15章 战略环境评价
15.1 引言
15.2 战略环境评价理论与方法
15.3 案例分析
15.4 结论与讨论
第16章 环境风险评价与管理
16.1 引言
16.2 环境风险评价与管理概要
16.3 案例

16.4 讨论与总结
参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：水污染源是水污染控制规划的控制对象，通过对水污染源的削减和控制。
保证水功能区目标的实现，是水污染控制规划的基本内容。
污染控制区内的污染源包括点源和非点源。
如果规划的保护对象是水库和湖泊，点源和非点源都属于控制对象；如果保护对象是河流，一般只需要考虑点源的控制。
作为水污染控制规划，非点源所考虑的主要污染物是有机物和营养物，通常以年污染物总量计量。
点源包括工业污染源与生活污染源，以有机物为主要控制对象，对于区域性的特种污染物也应该予以关注。
点源的源强在一年的周期内比较均衡，可以用月平均值计量。
进行水污染控制规划需要调查工业污染源治理状况，明确工业污染源的污染物发生量与经过处理后的排放量。
要求所有的工业污染源按照国家标准或地方标准达标排放，是进行水污染控制规划的前提。
广义上生活污染源是指居民生活中使用活排放的污水，以及与生活污水性质相近的城市用水。
城市发展程度越高、管理越完善，生活污水所占的比例越高。
生活污水已经成为许多城市周围水体污染的主要来源。
对于大多数中小型接受水体，城市污水一般需要进行高级处理（如二级处理）；对于大型接受水体，污水的处理程度，可以与工业废水一起进行规划，实行污染物总量控制。

## 编辑推荐

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