

<<环境系统分析教程>>

图书基本信息

书名：<<环境系统分析教程>>

13位ISBN编号：9787502578237

10位ISBN编号：7502578234

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：程声通

页数：250

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>

## <<环境系统分析教程>>

### 内容概要

环境系统分析是环境科学与工程的基础学科之一，主要研究对象是环境系统的模型化、最优化和决策科学化。

本书内容共分为十一章，较为详细地论述了环境系统的模型化原理与方法，介绍了环境系统规划技术以及环境系统决策的基本方法。

书中列入了较多的算例，每一章都附有习题与思考题，具有较强的知识性和参考价值。

可作为高等院校、环境科学与工程及相关领域的本科生与研究生教材，也可作为从事环境评价、规划、管理方面的技术人员、管理人员的参考书。

本书汇集了环境系统模型化、最优化和科学决策最基本的内容，共十一章。

第一章至第三章属于总论篇，讲述环境系统分析的共同性问题；第四章至第八章是模型篇，主要内容是环境系统的模型化；第九章至第十一章是规划决策篇，讲述环境系统的最优化与科学决策问题。

环境系统分析是一门综合性很强的学科，需要多学科的知识支持。

环境系统分析的学科基础包括数学、运筹学、环境科学与环境工程学等。

本书内容丰富，通过选用其中的不同章节，可以适用于环境科学与工程专业的本科与研究生教学要求，也可以作为参与环境质量评价、规划、管理等技术人员的技术人员的参考书。

## <<环境系统分析教程>>

### 书籍目录

第一章 环境系统分析概论第一节 系统及其特征第二节 系统的结构化第三节 系统分析第四节 环境系统分析习题与思考题第二章 数学模型概述第一节 定义与分类第二节 数学模型的建立第三节 参数估计方法第四节 模型的检验与误差分析第五节 模型灵敏度分析第六节 模型的不确定性分析习题与思考题第三章 环境质量基本模型第一节 污染物在环境介质中的运动特征第二节 基本模型的推导第三节 非稳定源排放的解析解第四节 稳定源排放的基本模型解析解第五节 污染物在均匀流场中的分布特征第六节 环境质量基本模型的数值解习题与思考题第四章 内陆水体水质模型第一节 基本水质问题第二节 湖泊水库水质模型第三节 一维河流水质模型第四节 二维河流水质模型第五节 地下水水质模型基础-第六节 实用水质模型介绍习题与思考题第五章 河口及近岸海域水质模型第一节 河口及近岸海域水文特征第二节 污染物在水体中的混合稀释第三节 河口水质模型第四节 近岸海域水质模型基础第五节 实用模型介绍习题与思考题第六章 流域非点源模型第七章 大气质量模型第八章 环境质量评价方法与模型第九章 水环境规划第十章 大气环境规划

<<环境系统分析教程>>

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>