

<<环境工程与科学导论>>

图书基本信息

书名：<<环境工程与科学导论>>

13位ISBN编号：9787040266245

10位ISBN编号：7040266245

出版时间：2009-10

出版时间：高等教育出版社

作者：（美）马斯特斯，（美）艾拉 著，王建兵 等译

页数：593

字数：860000

译者：王建兵

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>

<<环境工程与科学导论>>

内容概要

本书最大特点是在介绍环境工程与科学基础知识以及环境相关立法的同时引入了大量的简单工程模型；在传统的定性介绍的同时对工程技术进行定量描述。

自始至终通过提供大量的经特别设计的例题鼓励自学，每一章的结尾还给出了大量的习题，为学生理解基础知识提供了必要的工具，同时也容易被非工程和自然科学类学生所理解。

本书还介绍了地下水修复新技术、“从油井到车轮”的生命周期效率分析、室内氡气污染、2007年IPCC第四次评估报告、固体废物优先层级管理与温室气体关系等新内容。

书籍目录

前言第1章 质量和能量传递 1.1 引言 1.2 计量单位 1.3 质量平衡 1.4 能量基本原理 习题第2章 环境化学 2.1 引言 2.2 化学计量学 2.3 化学系统中的焓 2.4 化学平衡 2.5 有机化学 2.6 核化学 习题 参考文献第3章 增长的数学 3.1 引言 3.2 指数增长 3.3 资源消耗 3.4 种群增长 3.5 人口增长 习题 参考文献第4章 风险评价 4.1 引言 4.2 风险的视角 4.3 对风险的感受 4.4 风险评价 4.5 危害识别 4.6 剂量一响应评价 4.7 人体暴露评价 4.8 风险描述 4.9 比较风险分析 习题 参考文献第5章 水污染 5.1 引言 5.2 水资源 5.3 水污染物 5.4 地表水质量状况 5.5 生化需氧量 5.6 需氧废物对河流的影响 5.7 湖泊和水库水质 5.8 地下水 5.9 含水层 5.10 水力梯度 5.11 达西定律 5.12 污染物迁移 5.13 降落漏斗 5.14 捕获区曲线 5.15 地下水羽流的控制 5.16 地下水中的污染物 5.17 地下水修复技术 习题 参考文献第6章 水质控制 6.1 引言 6.2 城市用水和废水系统 6.3 《安全饮用水法》 6.4 水处理系统 6.5 废水处理 6.6 危险废物 6.7 有害物质法规 6.8 危险废物处理技术 6.9 土地处置 习题 参考文献第7章 空气污染 7.1 引言 7.2 排放综述 7.3 《清洁空气法》 7.4 控制排放和提高空气质量的进展 7.5 指标污染物 7.6 有毒空气污染物 7.7 全球大城市的空气污染 7.8 机动车尾气排放 7.9 固定源 7.10 空气污染与气象学 7.11 氧源高斯烟羽模型 7.12 室内空气质量 习题 参考文献第8章 全球大气变迁 8.1 引言 8.2 地球大气 8.3 全球温度 8.4 温室效应 8.5 全球能量平衡 8.6 二氧化碳：主要的温室气体 8.7 其他温室气体和气溶胶 8.8 气候变化的辐射强迫 8.9 全球变暖潜势 8.10 IPCC评估报告 8.11 稳定温室气体 8.12 海洋和气候变化 8.13 平流层臭氧变化 习题 参考文献第9章 固体废物管理和资源回收 9.1 引言 9.2 RCRA废物 9.3 市政固体废物 9.4 固体废物管理 9.5 源头削减 9.6 生命周期评价 9.7 废物管理、能源和温室气体 9.8 回收 9.9 收集和转运操作 9.10 物质回收设备和经济性 9.11 堆肥 9.12 丢弃物质 9.13 废物产能燃烧 9.14 垃圾填埋场 习题参考文献附录A 常用换算因子附录B 原子序数和相对原子质量附录C 水和空气的密度和黏度附录D 常用常数

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>