第一图书网, tushu007.com

<<环境工程学基础>>

图书基本信息

书名：<<环境工程学基础>>

13位ISBN编号：9787122106070

10位ISBN编号：7122106071

出版时间：2011-6

出版时间：化学工业

作者：王新 编

页数：233

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

<<环境工程学基础>>

内容概要

《环境工程学基础》是普通高等教育“十二五”规划教材。

全书分为上下两篇，上篇为理论篇，主要内容包括生态学基础（生态系统、生态平衡、生态城市）、可持续发展、环境监测与环境质量评价；下篇为工程篇，主要内容包括水污染控制工程（污水的三级处理法原理及工艺）、大气污染控制工程（颗粒污染物及气态型污染物的控制）、固体废物的处理与处置工程、噪声及其它物理污染的控制（电磁辐射污染、放射性污染、热污染、光污染、振动等危害及防护）和土壤污染控制工程。

《环境工程学基础》可作为高等学校环境工程、环境科学等专业的教材，也可供从事环境保护工作的技术人员、管理人员参考。

<<环境工程学基础>>

书籍目录

绪论 第一节　环境及环境问题 一、环境的概述 二、环境问题 第二节　环境工程学 一、环境工程学的历史 二、环境工程学的定义 三、环境工程主要的研究内容 习题与思考题 上篇理论篇第一章　生态学基础 第一节　生态系统 一、生态系统的定义 二、生态系统的特征 三、生态系统的功能 第二节　生态平衡 一、生态平衡的定义 二、影响生态平衡的因素 三、生态失衡 第三节　生态城市 一、城市生态系统 二、生态城市的特征 三、生态城市的标准 四、中国特色的生态城市 习题与思考题 第二章　可持续发展 第一节　可持续发展的形成 一、早期的反思 二、人类的觉醒 三、可持续发展的提出 四、重要的里程碑 第二节　可持续发展的内涵及原则 一、可持续发展的内涵 二、可持续发展的概念 三、可持续发展理论的基本内容和原则 第三节　环境与可持续发展 一、环境的影响及承载力 二、传统发展中存在的环境问题 三、中国走可持续发展道路的必然性 四、中国环境可持续发展战略的实施 习题与思考题 第三章　环境监测与环境质量评价 第一节　环境监测 一、环境监测概述 二、环境监测的内容 第二节　环境质量评价 一、环境质量评价概述 二、环境质量回顾评价 三、环境质量现状评价 四、环境影响评价 五、环境风险评价 习题与思考题 下篇工程篇第四章　水污染控制工程 第一节　水污染概述 一、水体污染源及污染物 二、水体的自净作用 三、水体污染指标 四、水质标准 第二节　物理处理法 一、过滤法 二、沉淀法 第三节　生物处理法 一、活性污泥法 二、生物膜法 第四节　物理化学及化学法 一、物理化学法 二、化学法 第五节　污水中氮、磷的去除 一、脱氮 二、除磷 三、同步脱氮除磷技术 第六节　污水的生态处理 一、稳定塘 二、人工湿地 三、土地处理 习题与思考题 第五章　大气污染控制工程 第一节　大气污染概述 一、大气的组成 二、大气污染 三、大气污染物及污染源 四、大气污染的类型 五、大气环境标准及污染控制措施 第二节　颗粒污染物的控制 一、颗粒污染物控制技术基础 二、机械除尘器 三、静电除尘器 四、袋式除尘器 五、湿式除尘器 第三节　气态型污染物的控制 一、冷凝分离 二、燃烧 三、吸收净化 四、吸附净化 五、催化转化 六、生物净化 七、气体污染物控制新技术 习题与思考题 第六章　固体废物的处理与处置工程 第一节　固体废物污染概述 一、固体废物的来源及分类 二、固体废物的性质 三、固体废物的危害 第二节　固体废物的处理技术 一、固体废物的收集与运输 二、固体废物的压实技术 三、固体废物的破碎 四、固体废物的分选技术 五、固体废物的脱水和干燥 六、有毒有害固体废物的化学处理和固化 第三节　固体废物资源化利用与最终处理 一、固体废物的热处理技术 二、固体废物的填埋技术 三、固体废物的最终处置技术 习题与思考题 第七章　噪声及其它物理污染的控制 第一节　噪声污染概述 一、噪声的来源及危害 二、噪声的评价和标准 第二节　噪声污染控制 一、严格行政管理 二、合理规划布局 三、采取噪声控制技术 第三节　其它物理污染及防护 一、电磁辐射污染及防护 二、放射性污染及防护 三、热污染及防护 四、光污染及防护 五、振动危害及控制 习题与思考题 第八章　土壤污染控制工程 第一节　土壤污染概述 一、土壤污染的定义和特点 二、土壤污染的类型及来源 三、工业固废和城市垃圾 四、农药化肥施用 五、土壤自然净化过程 第二节　土壤污染的危害 一、重金属与土壤污染 二、土壤农药污染 三、土壤中的多环芳烃污染 四、土壤中多氯联苯的污染 五、石油对土壤的污染 第三节　污染土壤修复技术 一、物理修复技术 二、土壤化学/物化修复技术 三、污染土壤生物修复技术 四、污染土壤修复的发展趋势 习题与思考题 参考文献

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