

<<物理性污染控制>>

图书基本信息

书名：<<物理性污染控制>>

13位ISBN编号：9787040202120

10位ISBN编号：7040202123

出版时间：2007-1

出版范围：高等教育

作者：陈杰□

页数：280

字数：340000

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>

<<物理性污染控制>>

前言

高等学校环境工程专业主干课程短学时系列教材与本专业“水污染控制工程”、“大气污染控制工程”、“固体废物处理与处置”、“环境影响评价”、“环境规划与管理”、“环境工程原理”、“环境监测”、“物理性污染控制”8门核心课程相对应，其内容在近年来不断进行教学改革的基础上，已经历过十年以上的应用和教学实践，并根据我国高等学校本科环境工程专业相关课程的基本要求，受教育部全国高等学校环境科学与工程教学指导委员会环境工程分委员会的委托组织编写的。各分册主编都具有非常丰富的教学经验，本系列教材各门课程的讲义在很多学校都进行了试用（见各分册材料），教学效果很好。

本系列教材是一套学时短，但内容精练的教材。

教材的编写根据环境工程专业本科学生培养目标，针对当前各高校学时缩短和教学改革的情况，适应目前学科发展和人才培养的需求，全面整合教学内容，突出本学科相关知识在实践中的应用，注重学生实际操作能力的培养，强调系列课程教材的整体性和系统性，尽可能避免课程间内容的重复。

本系列教材从体系结构到内容具有新颖、系统、全面、科学、实用和普及的特点，注意与相关课程的区别与联系。

教材的取材和内容的深度都尽量充分考虑符合我国环境工程专业人才培养目标及课程教学的要求，能反映本学科研究和发展的先进成果和完整地体现相应课程应有的知识，重点考虑如何有利于学生认识、分析和解决环境污染控制与污染物的处理、处置原理和方法等相关问题的掌握与应用，以及对环境污染防治的发展战略、规划、建设项目及其他开发活动的实施行为进行分析、预测和评估，提出防治的对策与措施。

本系列教材也可用于环境工程领域工程技术人员的培养与培训，同时可作为工业企业环境保护与环境工程专业及管理的重要参考书。

本系列教材由重庆大学、四川大学、昆明理工大学、西安交通大学、西安建筑科技大学负责组织编写，重庆大学罗固源教授担任编委会主任。

<<物理性污染控制>>

内容概要

本书是“十一五”国家级规划教材，是配合全国高等学校环境工程专业规范新设专业主干课程“物理性污染控制”编写的短学时本科生教材。

内容系统、简明地阐述了物理性污染的基础理论知识和基本控制原理与技术。

全书共分七章，第一章绪论，提纲挈领介绍了物理性污染的基本概念、环境物理学的学科体系、物理性污染及其研究内容；第二章至第七章分别系统阐述了噪声、振动、电磁辐射、放射性、热、光等物理因素的基础知识、污染特性、评价方法及标准、控制原理与技术。

本书可作为高等学校环境工程、环境科学及其相关专业的本科生教材，也可供相关专业的研究生或科技、管理人员学习参考。

<<物理性污染控制>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 物理环境与环境物理学 一、物理环境 二、环境物理学的产生和发展
三、环境物理学的学科体系 四、环境物理学的研究特点 第二节 物理性污染及其研究内容
一、物理性污染及其特点 二、物理性污染的研究内容 思考题第二章 噪声污染及其控制 第一节
概述 一、声音和噪声 二、噪声的特点与影响 三、噪声控制 第二节 声学基础 一、声
波的形成 二、声波的基本物理量 三、声音的频谱 四、声音的波动方程 五、平面声波
六、球面声波 七、声压级计算 八、声波的传播特性 第三节 噪声的评价和标准 一、
噪声的评价量和评价方法 二、环境噪声标准 第四节 噪声控制技术——吸声 一、吸声材料
二、吸声结构 三、室内吸声降噪 第五节 噪声控制技术——隔声 一、隔声概述 二、单
层匀质墙的隔声性能 三、多层墙的隔声特性 四、隔声间 五、隔声罩 六、隔声屏 第
六节 噪声控制技术——消声 一、概述 二、阻性消声器 三、抗性消声器 四、阻抗复合
式消声器 五、微穿孔板消声器 六、消声器的设计 第七节 有源噪声控制简介 一、概述
二、有源噪声控制系统 三、有源噪声控制的工程应用 思考题与习题第三章 振动污染及其控
制 第一节 概述 一、振动与振动污染 二、振动污染源 三、振动的影响 第二节 振动基
础 一、振动的基本物理量 二、振动的性质 三、简谐振动系统 四、波动的产生与传播
第三节 振动的评价与标准 一、振动的评价 二、环境振动标准 三、城市区域环境振动标
准 第四节 振动控制技术 一、振动源控制 二、机械振动控制 三、弹性减振 四、阻尼
减振 五、冲击减振第四章 电磁辐射污染及其防治第五章 放射性污染及其控制第六章 热污
染及其控制第七章 光污染及其控制参考文献

<<物理性污染控制>>

章节摘录

插图：

<<物理性污染控制>>

编辑推荐

《物理性污染控制》为环境工程专业主干课程短学时系列教材之一。

<<物理性污染控制>>

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>