

《环境噪声控制工程》

图书基本信息

书名：《环境噪声控制工程》

13位ISBN编号：9787301214169

10位ISBN编号：7301214162

出版时间：2013-4

出版社：邢世录、包俊江 北京大学出版社 (2013-04出版)

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《环境噪声控制工程》

内容概要

《环境噪声控制工程》是环境科学与工程领域中一门应用学科，是编者在从事环境噪声污染控制教学及研究工作的基础上编写而成的，通过阐述环境噪声控制的基本原理、实用技术方法和国内外最新成果并列举工程实例，培养学生在噪声污染控制方面相应的分析和解决问题的能力，全书共分七章，内容包括绪论，噪声的基本特征，噪声控制的技术基础，噪声与振动的测量技术、环境噪声影响评价和噪声控制技术工程应用等方面的内容。

《环境噪声控制工程》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 噪声的定义及分类 1.1.1 噪声的定义 1.1.2 噪声的分类 1.2 噪声的危害 1.3 噪声污染现状及存在的主要问题 1.4 噪声污染防治对策 1.5 噪声控制的基本途径 1.5.1 噪声源治理 1.5.2 在噪声传播途径上的降噪 1.5.3 接受者保护 习题 第2章 噪声的基本特征 2.1 噪声物理特征 2.1.1 声音的产生 2.1.2 频率、波长与声速 2.1.3 声压、声强和声功率 2.1.4 噪声的频谱与声源的指向性 2.2 噪声的声学特征 2.2.1 等响曲线与响度级 2.2.2 响度 2.2.3 斯蒂文斯响度 2.3 噪声的传播特性和控制途径 2.3.1 平面波、球面波和柱面波 2.3.2 声音的衰减 2.3.3 声音的反射、干涉、折射、绕射 2.3.4 几种简单的声源 习题 第3章 吸声和室内声场 3.1 吸声系数与吸声量 3.1.1 吸声系数 3.1.2 吸声量 3.1.3 吸声系数的测量 3.2 吸声机理 3.2.1 多孔吸声材料的吸声原理 3.2.2 共振吸声结构的吸声原理 3.3 吸声材料和结构 3.3.1 多孔吸声材料 3.3.2 共振吸声结构 3.3.3 微穿孔板吸声结构 3.4 室内声场和吸声降噪 3.4.1 吸声降噪实用条件分析 3.4.2 室内任意点的吸声降噪量 3.4.3 室内声衰减和混响时间 3.4.4 吸声降噪量的计算 3.4.5 吸声降噪设计 习题 第4章 隔声与隔声结构 4.1 隔声性能的评价 4.2 隔声结构 4.2.1 单层均匀密实隔声墙 4.2.2 双层隔声墙 4.2.3 复合墙与多层轻质复合隔声结构 4.3 隔声装置 4.3.1 隔声墙 4.3.2 隔声罩 4.3.3 声屏障 4.4 隔声设计步骤和实例 4.4.1 隔声设计计算步骤 4.4.2 设计实例 习题 第5章 消声技术 5.1 消声器性能评价及分类 第6章 隔振和阻尼第7章 噪声与振动测量技术第8章 环境噪声影响评价第9章 城市区域环境噪声控制第10章 部分机电设备噪声控制

《环境噪声控制工程》

编辑推荐

《环境噪声控制工程(21世纪全国高等院校环境系列实用规划教材)》编著者邢世录、包俊江。全书共分10章，第1章和第2章系统地介绍了环境噪声的基础知识，第3~6章详细论述了噪声与振动控制技术的原理和实用技术，第7章介绍了噪声与振动测量技术基础及分析方法，第8章阐述了环境噪声影响基本评价量、评价内容、评价程序及分析方法，第9章和第10章介绍了城市区域环境噪声、部分机电设备噪声的产生机理及防治措施。

《环境噪声控制工程》

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:www.tushu000.com