第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040104257

10位ISBN编号：7040104253

出版时间：2002-6

出版时间：高等教育出版社

作者：洪宗辉 编

页数：245

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

第一图书网, tushu007.com

前言

随着现代工业、交通运输业和城市建设的发展，环境噪声污染已成为国内外影响最大的公害之一。
为适应环境保护事业发展的需要，我国许多高等学校设立了环境科学和环境工程专业，并开设了环境噪声控制课程。

<<环境噪声控制工程>>

内容概要

《面向21世纪课程教材：环境噪声控制工程》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材和教育部环境类学科的“九五”规划教材。
本书详细论述了环境噪声评价和控制的基本原理和措施，突出应用性，尤其注重学生综合能力的培养，并尽可能反映近几年来国内外环境噪声控制中取得的最新成果。
全书共分十二章。
第一章至第四章介绍环境噪声的基本知识，第五章阐述环境噪声影响评价的方法，第六章至第十章详细论述了噪声和振动控制的原理和实用技术，第十一章介绍典型的环境噪声综合治理实例，第十二章介绍有关声学实验。

<<环境噪声控制工程>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 噪声及其危害1.2 环境声学的研究内容第二章 声波的基本性质及传播规律2.1 声波的产生及描述方法2.2 声波的基本类型2.3 声波的叠加2.4 声波的反射、透射、折射和衍射2.5 级的概念2.6 声波在传播中的衰减2.7 声源的辐射第三章 噪声的评价和标准3.1 噪声的评价量3.2 环境噪声评价标准和法规第四章 噪声测试和监测4.1 测量仪器4.2 声强及声功率测量4.3 环境噪声监测方法4.4 工业企业噪声测量4.5 环境振动及其测试方法第五章 环境噪声影响评价5.1 环境噪声影响评价的目的和意义5.2 环境噪声影响评价工作程序和内容5.3 噪声预测5.4 公路交通噪声预测5.5 铁路噪声预测5.6 机场飞机噪声预测5.7 工业噪声预测第六章 噪声控制技术概述6.1 噪声控制基本原理和原则6.2 噪声源分析6.3 城市环境噪声控制第七章 吸声和室内声场7.1 材料的声学分类和吸声特性7.2 多孔吸声材料7.3 共振吸声结构7.4 室内声场和吸声降噪第八章 隔声技术8.1 隔声的评价8.2 单层匀质密实墙的隔声8.3 双层隔声结构8.4 隔声间8.5 隔声罩8.6 声屏障第九章 消声器9.1 消声器的分类、评价和设计程序9.2 阻性消声器9.3 抗性消声器9.4 阻抗复合式消声器9.5 微穿孔板消声器9.6 扩散消声器9.7 应用实例第十章 隔振技术及阻尼减振10.1 振动对人体的影响和评价10.2 振动控制的基本方法10.3 隔振原理10.4 隔振元件10.5 阻尼减振第十一章 环境噪声控制应用实例11.1 柴油发电机房噪声控制设计11.2 高架道路声屏障设计11.3 低噪声渗水性沥青路面试验工程11.4 民用建筑隔声窗的设计第十二章 声学实验12.1 驻波管法吸声材料垂直入射吸声系数的测量12.2 混响室法吸声材料无规入射吸声系数的测量12.3 道路交通噪声的测量12.4 道路声屏障插入损失的测量主要参考书目

编辑推荐

《环境噪声控制工程》是高等院校环境科学与环境工程专业的教材，也可供从事环境保护、城市规划、建筑设计等工作的工程技术人员参考。

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