

<<噪声控制技术>>

图书基本信息

书名：<<噪声控制技术>>

13位ISBN编号：9787562929253

10位ISBN编号：7562929254

出版时间：2009-6

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：高红武 编

页数：219

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>

<<噪声控制技术>>

内容概要

《噪声控制技术》分为9章，第1章为绪论，着重介绍噪声污染和危害；第2章为声学基础，是学习后续章节的基础；第3、4章为噪声测量和噪声评价；第5章为噪声控制概论；第6至9章为噪声控制技术部分，对吸声、隔声、消声及阻尼与隔振原理和实用技术作了阐述，在每章后附有现场工程实例。

《噪声控制技术》可作为高等专科学校、高等职业技术学院环境工程、环境管理及环境类相关专业的教材，也可作为在职环境保护人员的培训教材和相关领域技术人员的参考书。

<<噪声控制技术>>

书籍目录

1 绪论1.1 噪声及其污染1.1.1 噪声污染1.1.2 噪声污染的主要特点1.2 环境噪声源及其分类1.2.1 噪声的来源1.2.2 噪声的分类1.2.3 环境噪声源的分类1.3 噪声的危害1.3.1 听力损伤1.3.2 对睡眠的干扰1.3.3 对交谈、通信、思考的干扰1.3.4 对人体的生理影响1.3.5 对心理的影响1.3.6 对儿童和胎儿的影响1.3.7 对动物的影响1.3.8 噪声对物质结构的影响1.4 噪声控制技术的发展2 声学基础2.1 声波的基本性质2.1.1 机械振动2.1.2 波动2.1.3 声压、特性阻抗2.2 声音的量度2.2.1 声波的能量、声强2.2.2 声级、计权A声级2.2.3 声级的计算2.3 声音的频谱2.3.1 频谱2.3.2 倍频程与频带2.3.3 频带声压级2.4 声音的传播特性2.4.1 声波传播的一般规律2.4.2 扩散衰减2.4.3 地面构筑物对声波的衰减3 噪声测量技术3.1 噪声测量仪器3.1.1 声级计3.1.2 频谱分析仪3.1.3 电平记录仪与磁带记录仪3.1.4 计算机控制测量仪器3.2 噪声测量方法3.2.1 环境噪声测量方法3.2.2 工业企业噪声测量方法3.3 噪声测量技能训练4 噪声评价方法及标准4.1 人耳的听觉特性4.1.1 声音的接受与人耳的功能4.1.2 人耳的听觉特性与等响曲线4.2 噪声允许标准4.2.1 环境噪声标准4.2.2 健康保护和听力保护标准4.2.3 声源噪声控制标准4.3 噪声的评价量和评价方法4.3.1 A声级4.3.2 等效A声级4.3.3 昼夜等效声级4.3.4 累积百分声级(统计声级)4.3.5 噪声污染级4.3.6 交通噪声指数.....5 噪声污染控制概论6 吸声处理技术7 隔声技术8 消声技术9 阻尼与隔振技术参考文献

<<噪声控制技术>>

章节摘录

1 绪论 1.2 环境噪声源及其分类 1.2.1 噪声的来源 噪声是声的一种，它具有声波的一切特性，主要来源于物体（固体、液体、气体）的振动。

通常我们把能够发声的物体称为声源，产生噪声的物体或机械设备称为噪声源，能够传播声音的物质称之为传声介质。

人对噪声有吵闹的感觉，同噪声的强度和频率有关，频率低于20Hz的声波称为次声，超过20kHz的称之为超声，次声和超声都是人耳听不到的声波。

人耳能够感觉到的声音（可听声）频率范围是20~20000Hz。

物理学上通常用频率、波长、声速、声压、声强、声功率级及声压级等概念和量值来描述声的一般特性。

1.2.2 噪声的分类 噪声因其产生的条件不同而分为很多种类，既有来源于自然界的（如火山爆发、地震、潮汐和刮风等自然现象所产生的空气声、地声、水声和风声等），又有来源于人为活动的（如交通运输、工业生产、建筑施工、社会活动等）。

生活中噪声主要有过响声、妨碍声、不愉快声、无影响声等。

过响声是指很响的声音，如喷气发动机排气声、大炮轰鸣声等；妨碍声是指一些声音虽不太响，但妨碍人们的交谈、思考、学习和睡眠；摩擦声、刹车声、吵闹声等称不愉快声；人们生活中习以为常的室外风声、雨声、虫鸣声等称无影响声。

环境中出现的噪声，按辐射噪声能量随时间的变化可分为稳定噪声、非稳定噪声和脉冲噪声。

按噪声的频率特性可分为高频噪声、低频噪声、宽带噪声、窄带噪声等。

.....

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>