

<<建筑声学材料与结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑声学材料与结构>>

13位ISBN编号：9787111181071

10位ISBN编号：7111181077

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：王峥 项端祈 陈金京 薛长健

页数：339

字数：518000

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>

<<建筑声学材料与结构>>

内容概要

本书编写的主要目的在于让建筑设计中各专业的设计、技术人员对声学材料和构件的各种性能以及应用方法有充分的了解,以使合理地解决建筑中的声学问题。

书中涉及了建筑中与声学有关的各个领域。

全书共10章,主要介绍了吸声材料、反射和声扩散、舞台音乐罩、隔声材料与结构、声屏障和隔声罩、空调通风系统的消声器、空调制冷设备的隔振设施、阻尼材料。

书中除简要阐述基本原理、计算方法外,还较为详细地介绍了具体技术措施和施工操作要点等,并列举工程实例供设计人员参考。

本书主要供声学工作者和建筑、装修以及设备等专业的设计人员使用,也可供大专院校师生参考。

。

<<建筑声学材料与结构>>

书籍目录

第1章 多孔性吸声材料 1.1 概述 1.2 软包及玻璃纤维吸声材料 1.3 纤维吸声材料——纤维喷涂及木制纤维板 1.4 硬质泡沫吸声材料 1.5 帘幕吸声

第2章 共振吸声材料和结构 2.1 概述 2.2 薄板共振吸声结构 2.3 亥姆霍兹共振吸声器 2.4 穿孔吸声板 2.5 宽带吸声构造

第3章 特殊吸声结构 3.1 概述 3.2 无纤维材料 3.3 吸声尖劈 3.4 空间吸声体 3.5 特殊吸声结构在工程设计中的应用实例

第4章 几何形体的声反射和声扩散 4.1 概述 4.2 早期反射声 4.3 几何形扩散体的形式与作用 4.4 微扩散结构的设计 4.5 扩散结构在厅堂设计中的应用实例

第5章 多功能剧院的舞台音乐罩 5.1 概述 5.2 舞台音乐罩的声学功效 5.3 舞台音乐罩的类型 5.4 舞台音乐罩的设计 5.5 舞台音乐罩工程设计实例

第6章 隔声材料与结构 6.1 概述 6.2 隔声性能的评价 6.3 轻墙 - 复合墙体的隔声 6.4 隔声门和“声闸”的设计 6.5 隔声窗与组合墙体

第7章 声屏障与隔声罩 7.1 概述 7.2 声屏障声衰减量的计算 7.3 声屏障的设计 7.4 隔声罩的设计与应用 7.5 隔声罩的应用及系列产品

第8章 空调系统的消声器 8.1 概述 8.2 消声器的类别和消声特性 8.3 消声器的评价和配置 8.4 消声器的系列产品 8.5 消声器设计和应用的工程实例

第9章 空调、制冷设备的隔振结构 9.1 概述 9.2 空调、制冷设备的基础隔振 9.3 隔振器的设计和选择 9.4 空调、制冷设备的管道隔振 9.5 空调、制冷设备基础和管道隔振设计实例

第10章 阻尼材料与减振降噪 10.1 概述 10.2 阻尼材料的损耗因数 10.3 阻尼材料的类别和复合结构配合比 10.4 阻尼措施的实施 10.5 阻尼材料与结构在工程设计中的应用实例

附录A 材料吸声性能数据
附录B 材料隔声性能数据
参考文献
后记

<<建筑声学材料与结构>>

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>