

<<建筑吸声材料与隔声材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑吸声材料与隔声材料>>

13位ISBN编号：9787502561635

10位ISBN编号：7502561633

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：钟祥璋

页数：506

字数：517000

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>

## <<建筑吸声材料与隔声材料>>

### 内容概要

本书主要介绍建筑吸声材料和隔声材料的基本知识及其应用。

特别是材料的构造对吸声和隔声性能的影响作了比较详尽的讨论。

全书分三部分，共16章，内容包括声学基础知识及吸声和隔声性能的测量、吸声材料和隔声材料。

书中介绍了大量国内外新型吸声和隔声材料的技术资料，具有一定的新颖性和可查阅性。

本书可供声学设计、建筑室内设计、装饰施工、材料生产、市场销售、噪声控制、环境保护、扩声设计、广播、电视、录音、音像制品及管理部门的有关工程技术人员阅读。

同时又是广大音响爱好者了解声学及吸声和隔声材料知识的读物。

## &lt;&lt;建筑吸声材料与隔声材料&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 声学基本知识? 1.声波是如何产生和传播的?  
? 2.声波有哪些主要特性?  
? 3.障碍物对声波传播有什么影响?? 4.建筑材料对声波传播有什么影响?  
? 5.如何表示声音的大小?  
? 6.声音是如何计量的?  
? 7.声级是如何进行相加、相减与平均的?  
? 8.什么叫等响曲线?  
? 9.什么叫A计权声级(A声级)?  
? 10.什么叫等效A声级?  
? 11.什么叫做1倍频程和1/3倍频程?  
? 12.什么叫做倍频带和1/3倍频带?  
? 13.何谓噪声评价曲线?  
? 14.一些建议和有关规范规定容许的环境噪声是多少?  
? 15.何谓自由声场?  
? 16.大气条件对户外声波传播有什么影响?  
? 17.房间对声音传播有何影响?  
? 18.什么叫混响和混响时间?  
? 19.混响时间如何进行计算?  
? 20.混响时间与室内音质有什么关系?  
? 21.何谓最佳混响时间?  
? 22.室内稳态声压级如何计算?  
? 23.何谓自由场半径?
- 第二章 吸声基本知识? 1.何谓吸声材料?  
? 2.何谓材料的吸声系数?  
? 3.垂直入射和无规入射吸声系数之间有什么关系?  
? 4.何谓平均吸声系数?  
? 5.何谓降噪系数?  
? 6.吸声材料可分哪几类?  
? 7.选用吸声材料应考虑哪些要求?  
? 8.多孔材料是如何吸声的?  
? 9.水泥拉毛表面为什么不能起吸声作用?  
? 10.共振吸声结构是如何吸声的?  
? 11.多孔材料的流阻对吸声有什么影响?  
? 12.多孔材料的容重对吸声有什么影响?  
? 13.多孔材料的厚度对吸声有什么影响?  
? 14.多孔材料空腔对吸声有什么影响?  
? 15.温度对多孔材料的吸声有什么影响?  
? 16.湿度对多孔材料的吸声有什么影响?  
? 17.气流对多孔材料的吸声有什么影响?  
? 18.多孔吸声材料常用哪些护面装饰材料?  
? 19.网罩会影响多孔材料的吸声吗?  
? 20.织物护面层对多孔材料的吸声有什么影响?  
? 21.薄膜护面对多孔吸声材料有什么影响?  
? 22.穿孔板护面对多孔材料吸声有什么影响?  
? 23.穿孔板的穿孔率是如何计算的?

## <<建筑吸声材料与隔声材料>>

- ? 24.穿孔板有哪些型式?
- ? 25.纤维材料采用穿孔板护面时有哪些吸声构造?
- ? 26.纤维吸声材料木格栅护面有哪些型式?
- ? 27.何谓微穿孔板吸声结构?
- ? 28.微穿孔吸声结构有什么特点?
- ? 29.何谓空间吸声体?
- ? 30.空间吸声体有哪些型式?
- ? 31.何谓可变吸声体?
- ? 32.可变吸声体有哪些应用?
- ? 33.厅堂音质设计中吸声材料如何选择?
- ? 34.吸声材料在建筑中有哪些用途?
- ? 35.如何利用吸声消除厅堂的回声和声聚焦?
- ? 36.德国波恩圆形玻璃议会大厅的声聚焦是如何解决的?
- ? 37.公共建筑如何利用吸声材料改善声环境?
- ? 38.吸声是如何降低房间噪声的?
- ? 39.吸声降噪如何计算?
- ? 40.吸声降噪有哪些特点?
- ? 41.阻性消声器有哪些主要型式?
- ? 42.阻性消声器的消声量如何计算?
- ? 43.隔声罩内壁为什么一定要加吸声材料?
- ? 第三章 隔声材料的计算和评价? 1.何谓建筑隔声材料?
- ? 2.何谓隔声量?
- ? 3.为什么两个房间的声压级差不能代表其分隔墙的隔声量?
- ? 4.何谓插入损失?
- ? 5.何谓平均隔声量?
- ? 6.计权隔声量是如何确定的?
- ? 7.单层均匀墙板的隔声频率特性是如何变化的?
- ? 8.单层板墙的共振频率如何预计?
- ? 9.何谓板墙的隔声吻合效应?
- ? 10.单层板墙的隔声如何进行计算?
- ? 11.为什么双层板墙能提高隔声效果?
- ? 12.双层墙板隔声频率特性是如何变化的?
- ? 13.双层隔声结构的共振频率如何计算?
- ? 14.双层结构隔声量如何计算?
- ? 15.声桥对双层板墙的隔声有什么影响?
- ? 16.双层墙刚性连接材料对隔声有什么影响?
- ? 17.双层墙间填充多孔吸声材料对隔声性能有哪些影响?
- ? 18.多孔砌块和多孔板墙的孔能起增加隔声的作用吗?
- ? 19.组合隔声结构的隔声如何计算?
- ? 20.如何进行组合隔声结构的等传声设计?
- ? 21.楼板的撞击声隔声是如何评价的?
- ? 22.计权撞击声压级是如何确定的?
- ? 23.何谓楼板面层的改善值?
- ? 24.楼板撞击声压级如何估计?
- ? 25.提高楼板撞击声隔声有哪些方法?
- ? 26.浮筑楼板对撞击声的改善如何计算?
- ? 27.住宅建筑要求的隔声量是多少?

## &lt;&lt;建筑吸声材料与隔声材料&gt;&gt;

- ? 28.旅馆建筑要求的隔声量是多少?
- ? 29.医院建筑要求的隔声量是多少?
- ? 30.学校建筑要求的隔声量是多少?
- ? 第四章 建筑吸声和隔声材料声学性能的测量? 1.材料的声学性能有哪些测试内容?
- ? 2.吸声材料的声学性能有哪些测量规范及标准?
- ? 3.建筑构件和房屋的隔声性能有哪些测量规范及标准?
- ? 4.如何安装流阻的测试装置?
- ? 5.如何测定材料的流阻?
- ? 6.正入射吸声系数有哪些测量方法?
- ? 7.驻波比法需要哪些测量设备?
- ? 8.对驻波管有哪些要求?
- ? 9.驻波管测量的声源系统有哪些部分组成?
- ? 10.探测器包括哪些部分?
- ? 11.输出指示装置包括哪些部分?
- ? 12.如何测量驻波管法的吸声系数?
- ? 13.为什么要测量材料混响室法的吸声系数?
- ? 14.混响室法测量吸声系数需要哪些设备?
- ? 15.测试吸声系数的混响室有哪些要求?
- ? 16.混响室建筑设计有哪些要求?
- ? 17.试件的材料面积要多大?
- ? 18.试件应如何安装布置?
- ? 19.吸声材料应测试哪些频带?
- ? 20.扬声器和传声器的位置及数量有哪些规定?
- ? 21.实测的吸声系数和吸声量如何计算?
- ? 22.混响室法测量吸声系数测试报告应包括哪些内容?
- ? 23.建筑隔声有哪些测量方法?
- ? 24.实验室隔声测量和现场隔声测量有哪些区别?
- ? 25.隔声试验室有哪些要求?
- ? 26.测量隔声的试件面积要多大?
- ? 27.墙体隔声试件安装应注意什么?
- ? 28.门窗试件安装应注意什么?
- ? 29.空气声隔声测量需要哪些设备?
- ? 30.空气声隔声要测量哪些频带?
- ? 31.空气声隔声测量对声源和传声器有哪些要求?
- ? 32.空气声隔声量如何测量及计算?
- ? 33.实验室空气声隔声测试报告包括哪些内容?
- ? 34.建筑物内两室之间的空气声隔声如何测量?
- ? 35.外墙门窗现场空气声隔声如何测量?
- ? 36.何谓标准撞击器?
- ? 37.试验室撞击声测量隔声需要哪些设备?
- ? 38.撞击声隔声测量接收室传声器位置和声源室撞击器位置有何规定?
- ? 39.楼板实验室撞击声隔声如何测量及计算?
- ? 40.楼板弹性材料面层的隔声性能如何测量?
- ? 41.隔声试验室是如何布置的?
- ? 第五章 纤维性吸声材料? 1.纤维性吸声材料有哪几类?
- ? 2.有机纤维和无机纤维吸声材料在性能方面有哪些不同?
- ? 3.木丝板有哪些特性?

## &lt;&lt;建筑吸声材料与隔声材料&gt;&gt;

- ? 4.木丝板有哪些技术指标?
- ? 5.新型木丝板有哪些品种?
- ? 6.哪些因素会影响木丝板的吸声性能?
- ? 7.木丝板有哪些用途?
- ? 8.木丝板如何安装?
- ? 9.木纤维板有哪几种?
- ? 10.软质木纤维装饰板的吸声效果如何?
- ? 11.何谓植物纤维吸声喷涂?
- ? 12.K-13系列吸声材料所用的黏结剂是否安全?
- ? 13.K-13系列植物纤维吸声喷涂防火性能如何?
- ? 14.K-13系列植物纤维吸声喷涂有哪几个品种?
- ? 15.植物纤维喷涂材料的吸声性能如何?
- ? 16.表面装饰喷涂对植物纤维吸声喷涂的性能有何影响?
- ? 17.植物纤维喷涂材料的技术参数如何?
- ? 18.植物纤维吸声喷涂材料有哪些特点?
- ? 19.K-13植物纤维吸声喷涂材料有哪些应用?
- ? 20.植物纤维吸声喷涂如何施工?
- ? 21.有机合成纤维的吸声特性如何?
- ? 22.何谓聚酯纤维吸声装饰板?
- ? 23.聚酯纤维吸声装饰板的吸声特性如何?
- ? 24.聚酯纤维吸声装饰板防火性能如何?
- ? 25.聚酯纤维吸声装饰板如何安装?
- ? 26.聚酯纤维吸声装饰板有哪些特点?
- ? 27.聚酯纤维吸声装饰板有哪些主要用途?
- ? 28.何谓无机纤维材料?
- ? 29.无机纤维吸声材料有哪几类?
- ? 30.吸声玻璃棉可分哪几类?
- ? 31.吸声玻璃棉有哪些品种规格?
- ? 32.各类吸声玻璃棉对吸声的要求是怎样的?
- ? 33.各类吸声玻璃棉对渣球的含量有何要求?
- ? 34.各类玻璃棉对防火和防水性能有何要求?
- ? 35.吸声玻璃棉的各项物理性能指标采用哪些测试标准进行检测?
- ? 36.何谓双组分玻璃纤维?
- ? 37.双组分玻璃纤维有哪些特点?
- ? 38.玻璃棉有哪些吸声构造?
- ? 39.玻璃棉的吸声特性如何?
- ? 40.哪些因素会影响玻璃棉的吸声效果?
- ? 41.贴面玻璃棉吊顶吸声板有哪些型式?
- ? 42.贴面材料对玻璃棉板的吸声有什么影响?
- ? 43.何谓装饰织物护面的玻璃棉吸声板?
- ? 44.塑料薄膜覆面对吸声玻璃棉有何影响?
- ? 45.PVF膜有哪些特性?
- ? 46.PVF膜对玻璃棉的吸声有何影响?
- ? 47.PVF膜覆面的吸声材料有哪些应用?
- ? 48.何谓雅视吸声天花板?
- ? 49.雅视吸声天花有哪些特性?
- ? 50.雅视吸声天花板如何安装?

<<建筑吸声材料与隔声材料>>

- ? 51.姆拉斯 (MRACE) 玻璃纤维吸声天花板有哪些规格?
- ? 52.姆拉斯玻璃纤维天花板的吸声性能如何?
- ? 53.姆拉斯玻璃纤维吸声天花板有哪些特点?
- ? 54.板式玻璃棉空间吸声体的吸声特性有何变化?
- ? 55.圆柱形玻璃棉空间吸声体有何特性?
- ? 56.影响圆柱形玻璃棉空间吸声体吸声系数有哪些因素?
- ? 57.玻璃棉空间吸声体有哪些型式?
- ? 58.玻璃棉空间吸声体在体育馆中有哪些应用?
- ? 59.大厅音质设计中如何应用板式玻璃棉空间吸声体?
- ? 60.玻璃棉空间吸声体在工厂噪声治理中有哪些应用?
- ? 61.矿渣棉与岩棉有什么区别?
- ? 62.岩矿棉吸声制品可分哪几类?
- ? 63.半硬质矿岩棉板有哪些主要技术性能?
- ? 64.半硬质矿岩棉板有哪些规格?
- ? 65.半硬质矿岩棉板如何安装?
- ? 66.半硬质矿岩棉板的吸声性能如何?
- ? 67.半硬质矿岩棉板有哪些用途?
- ? 68.矿棉装饰吸声板有哪些品种规格?
- ? 69.矿棉装饰吸声板有哪些技术特性?
- ? 70.矿棉装饰吸声板有哪些安装方式?
- ? 71.矿棉装饰吸声板有哪些应用?
- ? 72.矿棉装饰吸声板的吸声效果如何?
- ? 73.矿棉装饰吸声板有哪些特点?
- ? 74.龙牌静音系列矿棉板的吸声特性有何特点?
- ? 75.何谓特种功能矿棉板?
- ? 76.矿棉装饰吸声板国内有哪些主要厂家?

.....第六章 泡沫吸声材料第七章 颗粒吸声材料及制吕第八章 共振吸声体第九章 金属吸声材料第十章 特殊吸声材料(或吸声体)第十一章 砌块墙体材料第十二章 轻质条板墙第十三章 复合板墙第十四章 轻质薄板墙第十五章 门窗隔声第十六章 楼板撞击声隔声

<<建筑吸声材料与隔声材料>>

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>