第一图书网, tushu007.com

<<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。

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？

? 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？

? 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？

? 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？

? 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

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