

图书基本信息

书名：<<新型建筑材料与施工技术问答丛书>>

13位ISBN编号：9787122134042

10位ISBN编号：7122134040

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：钟祥璋

页数：441

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>

前言

《建筑吸声材料与隔声材料》出版已六年多了，编者趁此再版机会，首先对书中错漏之处进行订正，其次最近几年有关材料吸声和隔声性能的评价和测试方面，有许多经过修订的新标准和规范问世。其中，隔声评价标准的内容有较大的变化，新标准中空气声隔声单值评价量除计权隔声量外，还增加了被隔噪声源的频谱修正量。

计权隔声量的评价做了简化，取消了单个频带隔声的最大不利偏差的规定。

同时增加了以生活噪声为代表的中高频成分为主的噪声源和以交通噪声为代表的低中频为主的噪声源进行频谱修正。

建筑外围构件如外墙、外门、外窗，被隔声源是以低中频为主的交通噪声，建筑物内的隔墙、门、窗，被隔声源是以生活噪声为代表的中高频为主的噪声。

再版时做了一些补充，增加了以上方面的内容。

建筑构件测量的空气声隔声按新的隔声评价标准计算了计权隔声量及以生活噪声为代表的中高频成分为主的声源的频谱修正量 C ，以及以交通噪声为代表的低中频为主的声源的频谱修正量 C_{tr} 。

同济大学声学研究所与上海申华声学装备有限公司合作研发的采光隔声通风窗，通过多个路段的沿街建筑和机场附近居民小区的应用，表明该窗具有较好的隔声和通风效果。

室内环境质量（声学 and 空气）明显改善，深受用户的好评和欢迎。

上海申华声学装备有限公司积累了丰富的生产制作和安装施工方面的经验，《申华全采光隔声通风窗》应用图集已作为上海市建筑产品推荐性应用图集。

这种产品将是解决环境噪声对建筑物内干扰的主要技术措施，在隔声构件中新增了这方面的内容。

随着我国航空、铁路、高速公路以及城市交通的快速发展，一方面给人们提供出行方便、提高工作效率；另一方面又给环境带来污染（大气、噪声）。

声屏障是目前降低城市道路交通噪声的一种主要技术措施，最近十多年来，我国许多城市的一些路段安装了各种形式的声屏障，此次再版新增加一章声屏障，该章主要介绍声屏障的降噪原理，降噪量的一些预测方法、形式、构造以及屏体实验测量的隔声和吸声性能。

日本金属吸声材料专家森本徹博士和台湾萧敏雄先生曾为作者提供了一些吸声材料方面的资料，上海市建筑科学研究院朱子根工程师和吴剑春工程师参与了书稿的修改和一些内容的补充，对他们的帮助和支持，作者表示深切的感谢。

这次再版，作者虽然对书中的错漏做了改正和补充，但仍会存在一些疏漏之处，特别是新增加的章节，欢迎读者批评指正。

钟祥瑞2011年12月22日于同济大学

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。本次第二版修订结合近几年最新的技术发展、新标准和新规范，对全书内容进行了全面更新；在隔声构件部分新增了采光隔声通风窗的介绍；新增加了第十七章声屏障。全书分三部分，共17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及其应用。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允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 多孔材料的密度对吸声有什么影响？
- 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 穿孔板有哪些形式？
- 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形式？
- 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 空间吸声体有哪些形式？
- 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形式？
- 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 计权隔声量评价房屋和建筑构件(墙、门、窗、楼板)的隔声性能存在哪些不足之处？
- 8 新的建筑隔声评价标准有哪些变化？
- 9 空气声隔声频谱修正量所对应的噪声源有哪些？
- 10 建筑构件和建筑物隔声性能的等级是如何划分的？
- 11 单层均匀墙板的隔声频率特性是如何变化的？
- 12 单层板墙的共振频率如何预计？
- 13 何谓板墙的隔声吻合效应？
- 14 单层板墙的隔声如何进行计算？
- 15 为什么双层板墙能提高隔声效果？
- 16 双层墙板隔声频率特性是如何变化的？
- 17 双层隔声结构的共振频率如何计算？
- 18 双层结构隔声量如何计算？
- 19 声桥对双层板墙的隔声有什么影响？
- 20 双层墙刚性连接材料对隔声有什么影响？
- 21 双层墙间填充多孔吸声材料对隔声性能有哪些影响？
- 22 多孔砌块和多孔板墙的孔能起增加隔声的作用吗？
- 23 组合隔声结构的隔声如何计算？
- 24 如何进行组合隔声结构的等传声设计？
- 25 楼板的撞击声隔声是如何评价的？
- 26 计权撞击声压级是如何确定的？

- 27 何谓楼板面层的改善值？
- 28 楼板撞击声压级如何估计？
- 29 提高楼板撞击声隔声有哪些方法？
- 30 浮筑楼板对撞击声的改善如何计算？
- 31 住宅建筑要求的隔声量是多少？
- 32 学校建筑要求的隔声量是多少？
- 33 医院建筑要求的隔声量是多少？
- 34 旅馆建筑要求的隔声量是多少？
- 35 办公建筑要求的隔声量是多少？
- 36 商业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由哪些部分组成？
- 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 隔声实验室有哪些要求？
- 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应包括哪些内容？
- 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 实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 隔声实验室是如何布置的？

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 吸声玻璃棉可分为哪几类？
- 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形式？
- 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 何谓玻璃纤维装饰吸声天花板？
- 49 玻璃纤维装饰吸声天花板有哪些特性？
- 50 玻璃纤维装饰吸声天花板如何安装？
- 51 玻璃纤维装饰吸声天花板有哪些规格？
- 52 玻璃纤维装饰吸声天花板的吸声性能如何？
- 53 玻璃纤维装饰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的吸声系数有哪些因素？
- 57 玻璃棉空间吸声体有哪些形式？
- 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为哪几类？
- 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主要有哪些厂家？
- 77 何谓硅酸铝棉吸声板？
- 78 硅酸铝棉有哪些技术性能？
- 79 硅酸铝棉的吸声特性如何？

第六章泡沫吸声材料

- 1 泡沫吸声材料有哪几类？
- 2 吸声泡沫塑料有哪几种？
- 3 吸声聚氨酯泡沫塑料有哪些规格？
- 4 吸声聚氨酯泡沫塑料板有哪些特性？
- 5 聚氨酯泡沫塑料板厚度对吸声有何影响？
- 6 聚氨酯泡沫塑料板空腔深度对吸声有多大影响？
- 7 聚氨酯泡沫塑料可组成哪些吸声构造？
- 8 聚氨酯泡沫塑料吸声板有哪些用途？
- 9 阻燃聚氨酯泡沫塑料吸声板吸声特性如何？
- 10 三聚氰胺泡沫塑料有哪些吸声制品？

- 11 三聚氰胺泡沫塑料有哪些材料特性？
- 12 三聚氰胺泡沫塑料的吸声特性如何？
- 13 何谓泡沫玻璃？
- 14 泡沫玻璃是如何吸声的？
- 15 泡沫玻璃是如何生产的？
- 16 吸声泡沫玻璃有哪些特性？
- 17 泡沫玻璃厚度对吸声有何影响？
- 18 泡沫玻璃密度对吸声有多大影响？
- 19 泡沫玻璃吸水对吸声有什么影响？
- 20 泡沫玻璃穿孔对吸声有多大影响
- 21 吸声泡沫玻璃如何安装？
- 22 吸声泡沫玻璃有哪些应用？
- 23 吸声泡沫玻璃在使用中应注意哪些问题？
- 24 泡沫玻璃的吸声性能如何？
- 25 何谓镁水泥泡沫吸声板？
- 26 镁水泥泡沫吸声板有哪些特性？
- 27 镁水泥泡沫吸声板的吸声特性如何？
- 28 表面穿孔对镁水泥泡沫吸声板的吸声有多大影响？
- 29 穿孔镁水泥泡沫吸声板空腔对吸声有何影响？
- 30 镁水泥泡沫吸声板的安装布置对吸声有何影响？
- 31 镁水泥泡沫吸声板吸水对吸声有多大影响？
- 32 镁水泥泡沫吸声板如何安装？
- 33 镁水泥泡沫吸声板有哪些应用？
- 34 镁水泥泡沫吸声板的吸声系数如何？

35 何谓吸声泡沫陶瓷？

36 吸声泡沫陶瓷材料有哪些特性？

37 吸声泡沫陶瓷有哪些品种规格？

38 泡沫陶瓷的吸声特性如何？

39 吸声泡沫陶瓷有哪些应用？

第七章颗粒吸声材料及制品

1 何谓颗粒吸声材料？

2 颗粒吸声材料有哪几类？

3 颗粒吸声材料有哪些特点？

4 珍珠岩吸声板可分为哪几类？

5 如何选择珍珠岩吸声板的黏结剂？

6 珍珠岩板的吸声性能有哪些影响因素？

7 珍珠岩吸声板有哪些品种规格？

8 珍珠岩吸声制品的吸声性能如何？

9 珍珠岩吸声制品如何安装？

10 珍珠岩蜂窝复合吸声板的构造有何特点？

11 珍珠岩蜂窝吸声板厚度对吸声的影响有多大？

12 珍珠岩蜂窝吸声板如何安装？

13 珍珠岩蜂窝吸声板吸声性能如何？

14 何谓陶瓷颗粒吸声制品？

15 陶瓷颗粒吸声制品有哪几类？

16 陶瓷颗粒吸声制品有哪些规格？

17 HA吸声板有哪些材料特性？

18 HA吸声砖有哪些材料特性？

19 HA吸声板如何安装？

20 HA陶瓷吸声砖如何安装？

21 HA陶瓷颗粒板的吸声特性如何？

22 HA陶瓷颗粒吸声砖的吸声特性如何？

23 何谓颗粒吸声涂料？

24 派洛克吸声涂料有何特点？

25 派洛克吸声涂层如何施工？

26 派洛克涂层有哪些用途？

27 派洛克吸声涂层有何吸声效果？

第八章共振吸声体

1 建筑物内有哪些共振吸声结构？

2 共振吸声体有何吸声特点？

3 共振吸声器有哪些产品？

4 共振吸声砖(砌块)如何安装？

5 共振吸声砖有哪些用途？

6 如何确定穿孔板共振吸声体的共振频率？

7 如何提高穿孔板共振吸声体的吸声频率特性？

8 穿孔板有哪些品种？

9 微穿孔板吸声体有何特点？

10 如何扩展微穿孔板吸声体的吸声频率？

11 微穿孔板有哪几种？

12 金属微穿孔板有哪些特性及应用？

13 聚合微穿孔膜有哪些特性和应用？

14 为什么织物(布)也属于微穿孔材料？

- 15 玻璃纤维微孔吸声片的材料性能如何？
- 16 哪些因素会影响玻璃纤维微孔吸声片的吸声性能？
- 17 玻璃纤维微孔吸声片有哪些铺设形式？
- 18 玻璃纤维微孔吸声片如何安装？
- 19 玻璃纤维微孔吸声片有何用途？
- 20 玻璃纤维微孔吸声体的吸声系数如何？
- 21 氟化处理防水吸声玻璃纤维布有哪些特性？
- 22 玻璃纤维织物有何新型的吸声制品？
- 23 南亚防火吸声板有哪些规格及物理技术特性？
- 24 建筑物中有哪些薄膜共振吸声体的应用？
- 25 帆布共振吸声体有何特点？
- 26 塑料膜在建筑中有哪些应用？
- 27 膜共振吸声体有什么产品？
- 28 塑料薄膜蜂窝夹芯复合共振吸声体有何特点？
- 29 塑料薄膜蜂窝夹芯复合共振吸声板有哪些规格？
- 30 塑料薄膜蜂窝夹芯复合共振吸声板的顶棚如何安装？
- 31 透光型膜振动吸声材料的构造怎样？
- 32 透光型膜振动吸声材料有哪些特点？
- 33 透光型膜振动吸声材料有哪些材料性能的技术指标？
- 34 透光型膜振动吸声材料有哪些空间吸声体形状？
- 35 透光型膜振动吸声材料有哪些用途？
- 36 板式共振吸声体有哪些？
- 37 板式共振吸声体有怎样的吸声特性？

38 何谓薄塑盒式吸声体？

39 薄塑盒式吸声体有哪些品种规格？

40 薄塑盒式吸声体有哪些特点？

41 薄塑盒式吸声体的吸声特性如何？

42 薄塑盒式吸声体如何安装？

第九章金属吸声材料

1 金属吸声材料有哪几类？

2 金属吸声材料有哪些特点？

3 铝泡沫吸声板有哪几种？

4 铝泡沫吸声板有哪些材料特性？

5 铝泡沫吸声板有哪些规格？

6 铝泡沫板的吸声效果如何？

7 如何提高铝泡沫板的吸声性能？

8 空腔对铝泡沫板的吸声有什么影响？

9 水对铝泡沫板的吸声有什么影响？

10 灰尘对铝泡沫板的吸声有何影响？

11 铝泡沫吸声板有哪些用途？

12 何谓铝粉末烧结吸声板？

13 铝粉末烧结吸声板有哪些规格？

14 铝粉末烧结板是如何吸声的？

15 铝粉末烧结吸声板有哪些特点？

16 铝粉末烧结板的吸声性能如何？

17 铝粉末烧结吸声板如何安装？

18 铝粉末烧结吸声板有何应用？

- 19 铝粉末烧结吸声板存在哪些缺点？
- 20 铝纤维吸声板的构造是怎样的？
- 21 铝纤维是如何制造的？
- 22 铝纤维吸声板有哪些品种规格？
- 23 铝纤维吸声板有哪些力学性能？
- 24 铝纤维吸声板有哪些物理特性？
- 25 铝纤维吸声板的耐候性能如何？
- 26 铝纤维吸声板的耐腐蚀性能如何？
- 27 铝纤维吸声板老化对吸声性能有多大影响？
- 28 表面洒水对铝纤维板的吸声有什么影响？
- 29 铝纤维板表面灰尘对吸声有何影响？
- 30 铝纤维板的厚度对吸声特性有何影响？
- 31 铝纤维板的铝纤维毡面密度对吸声特性有何影响？
- 32 铝纤维板空腔对吸声特性有何影响？
- 33 铝纤维板悬空吊挂有何吸声效果？
- 34 铝纤维板空腔填充多孔材料对吸声性能有何影响？
- 35 铝纤维吸声板如何安装？
- 36 铝纤维板与无机纤维性吸声材料相比有哪些特点？
- 37 铝纤维吸声板有哪些用途？

38 铝金属吸声材料的吸声系数

第十章特殊吸声材料(或吸声体)

- 1 何谓特殊吸声材料(或吸声体)？
- 2 帘幕有何吸声作用？
- 3 帘幕质地对吸声有多大的影响？
- 4 帘幕的安装对吸声有何影响？

- 5 帘幕构造形式对吸声有何影响？
- 6 灯芯绒的吸声有多大？
- 7 何谓吸声无纺布？
- 8 吸声无纺布有哪些特性？
- 9 吸声无纺布防火性能的技术指标如何？
- 10 SoundTex吸声无纺布材料性能有哪些技术指标？
- 11 SoundTex吸声无纺布和哪些穿孔板复合成吸声体？
- 12 空腔对金属穿孔板贴吸声无纺布的吸声性能有多大影响？
- 13 金属穿孔板的材质对吸声有什么影响？
- 14 金属穿孔板贴吸声无纺布孔径大小对吸声有什么影响？
- 15 金属穿孔板贴SoundTex吸声无纺布的吸声系数有多大？
- 16 穿孔FC板贴吸声无纺布的吸声特性如何？
- 17 穿孔FC板贴SoundTex吸声无纺布的吸声系数有多大？
- 18 穿孔中密度木纤维板有哪些品种规格？
- 19 中密度木纤维穿孔装饰吸声板如何安装？
- 20 穿孔中密度木纤维平面板贴SoundTex吸声无纺布的吸声特性如何？
- 21 穿孔中密度木纤维条形板贴SoundTex吸声无纺布的吸声特性如何？
- 22 座椅的吸声性能如何评价？
- 23 影剧院座椅吸声对厅堂音质有何重要意义？
- 24 影剧院座椅有哪些形式？
- 25 座椅质地对吸声有何影响？
- 26 座椅类型对吸声有多大影响？
- 27 座椅排距对吸声有什么影响？

28 人对座椅的吸声有多大影响？

29 座椅最佳吸声应该是多少？

30 座椅的吸声有多大？

31 何谓吸声尖劈？

32 吸声尖劈的截止频率指的是什么？

33 吸声尖劈有哪些品种规格？

34 尖劈使用的吸声材料有哪些？

35 尖劈的吸声性能如何？

36 吸声尖劈如何安装？

37 吸声尖劈有什么用途？

38 剧院舞台开口有多大吸声？

39 扩散体有多大吸声作用？

40 房间内孔洞有何吸声？

41 地毯有何吸声作用？

42 有何轻质高温吸声材料？

43 高温吸声布有哪些特点？

44 高温吸声布材料的规格怎样？

45 高温吸声布的物理力学性能如何？

46 高温吸声布的吸声特性是怎样的？

47 高温吸声布有何应用及如何安装？

第十一章砌块墙体材料

1 建筑隔声材料可分为哪几类？

2 墙体砌块材料有哪些品种？

3 为什么传统的黏土砖墙有良好的隔声性能？

4 何谓新型墙体材料？

5 新型墙体材料可分为哪几类？
隔声有何特点？

6 砌块材料有哪几种？

7 新型实心砌块墙体材料有哪几种？

8 加气混凝土砌块有哪些品种规格？

9 加气混凝土砌块墙体的隔声性能如何？

10 菱镁加气混凝土砌块有哪些特性？

11 菱镁加气混凝土砌块墙的隔声性能如何？

12 何谓伊通加气混凝土材料，它有哪些特点？

13 伊通加气混凝土砌块有哪些主要物理力学性能？

14 伊通砌块墙的隔声特性如何？

15 聚苯乙烯泡粒骨料轻质混凝土砌块墙的隔声如何？

16 实心石膏砌块有哪些材料特性？

17 实心石膏砌块墙的隔声特性如何？

18 轻质空心小砌块有哪几种？

19 石膏空心砌块有哪些特点？

20 石膏空心砌块的隔声性能如何？

21 氟石膏轻质混凝土空心砌块墙的隔声性能如何？

22 珍珠岩骨料水泥粉煤灰空心砌块墙有何隔声作用？

23 混凝土小型空心砌块有哪些规格？

24 混凝土小型空心砌块有哪些特点？

25 混凝土小型空心砌块墙的隔声性能如何？

第十二章 轻质条形板墙

1 轻质条形板有哪些形式？

- 2 轻质实心条形板有哪几种？
- 3 伊通加气混凝土墙板有哪些特性？
- 4 伊通加气混凝土隔墙板有哪些规格？
- 5 伊通加气混凝土板墙的隔声特性如何？
- 6 塑料泡粒骨料轻质水泥隔墙板有何隔声作用？
- 7 轻质空心条形板的构造是怎样的？
- 8 轻质空心条形板有哪些品种？
- 9 石膏空心条形板有哪些品种？
- 10 石膏空心条形板有哪些材料特性？
- 11 石膏空心珍珠岩条形板的隔声性能如何？
- 12 单层多孔石膏板墙的隔声量有多大？
- 13 双层60mm多孔石膏条形板墙的隔声量有多大提高？
- 14 多孔纤渣石灰板墙的隔声特性如何？
- 15 轻质长方形多孔条形板墙的隔声特性如何？
- 16 纤维增强水泥板有哪些种类？
- 17 玻璃纤维增强水泥板又有哪些种类？
- 18 GRC板的原材料有哪些要求？
- 19 GRC轻质多孔隔墙条形板有哪些型号规格？
- 20 GRC轻质多孔隔墙条形板有哪些物理力学性能？
- 21 GRC多孔条形板墙的隔声性能如何？
- 22 抹灰对GRC多孔条形板墙的隔声有多大影响？
- 23 如何提高GRC多孔条形板墙的隔声性能？
- 24 轻质条形板墙的安装应注意哪些问题？

25 轻质条形板墙的隔声量有多大？

第十三章复合板墙

1 复合板墙有哪些类型

2 何谓钢丝网架夹芯复合板？

3 钢丝网架夹芯复合板有哪几种？

4 钢丝网架水泥聚苯乙烯夹芯板有哪些技术要求？

5 钢丝网架夹芯墙板产品的技术性能是怎样的？

6 钢丝网架水泥聚苯乙烯夹芯板墙的隔声性能如何？

7 钢丝网架夹芯复合板墙有什么特点？

8 FC复合墙板有哪些品种？

9 FC轻质混凝土夹芯复合墙板有何特点？

10 FC轻质混凝土夹芯复合墙板有哪些技术指标？

11 FC轻质混凝土夹芯复合墙板的隔声性能如何？

12 夹芯层材料对FC复合墙板的隔声性能有何影响？

13 何谓整体浇注FC轻质混凝土夹芯复合板墙？

14 整体浇注FC轻质混凝土夹芯复合板墙有哪些技术性能指标？

15 整体浇注FC轻质混凝土夹芯复合板墙有哪些特点？

16 整体浇注FC轻质混凝土夹芯复合板墙的隔声性能如何？

17 整体浇注FC轻质混凝土夹芯复合板墙应如何施工？

18 蜂窝夹芯复合板有哪些品种？

19 蜂窝夹芯复合板有哪些材料特性？

20 硅酸钙板与纸蜂窝夹芯复合板墙的隔声性能如何？

21 铝蜂窝夹芯复合钢板的隔声性能如何？

22 聚苯乙烯夹芯彩钢复合板的构造是怎样的？

23 聚苯乙烯夹芯彩钢复合板对原材料有什么要求？

24 EPS夹芯彩钢复合板有哪些规格及物理力学性能？

25 EPS夹芯彩钢复合板的隔声效果如何？

26 无机纤维复合钢板有哪些品种？

27 岩棉复合钢板对材质有哪些要求？

28 岩棉夹芯复合钢板有哪些规格及物理力学性能？

29 岩棉复合钢板墙的厚度对隔声有多大影响？

30 双层岩棉复合钢板墙的隔声有何变化？

31 轻质复合板墙的隔声量有多大？

第十四章 轻质薄板墙

1 轻质薄板墙体材料有哪些品种？

2 轻质薄板墙有哪些构造形式？

3 轻质薄板墙的隔声性能有何特点？

4 我国石膏板的生产状况如何？

5 石膏板材可分为哪几类？

6 纸面石膏板是如何生产的？

7 纸面石膏板有哪些特点？

8 纸面石膏板有哪些规格？

9 纸面石膏板有哪些技术特性指标？

10 纤维石膏板有哪些技术性能指标？

11 纸面石膏板墙的隔声性能如何？

12 密度不同的纸面石膏板组成的复合板墙对隔声性能有何影响？

13 纸面石膏板的隔声量有多大？

14 何谓硅酸钙板？

15 硅酸钙板有哪些品种？

- 16 硅酸钙板可分为哪几个等级？
- 17 硅酸钙板有哪些主要的物理力学性能？
- 18 硅酸钙板的隔声效果如何？
- 19 硅酸钙板墙的层数对隔声性能有多大影响？
- 20 硅酸钙板墙空气层填充吸声材料对隔声性能有何影响？
- 21 硅酸钙板墙的隔声值有多大？
- 22 何谓FC板？
- 23 FC板有哪些品种？
- 24 水泥纤维加压板(FC板)有哪些规格和特性？
- 25 无石棉纤维水泥加压板(NAFC板)有哪些规格和特性？
- 26 低收缩性纤维水泥加压板有哪些规格和特性？
- 27 FC板墙的隔声性能如何？
- 28 NALC双层板墙的隔声性能如何？
- 29 NALC板墙轻钢龙骨的弹性垫块对隔声性能有什么影响？
- 30 NALC三层板墙的隔声量有多大？
- 31 镁水泥板有哪些特性？
- 32 镁水泥板有哪些规格？
- 33 镁水泥板有哪些物理力学性能技术指标？
- 34 邦达不燃轻质板墙的隔声性能如何？
- 35 邦达防火板与普通纸面石膏板组成的复合板墙的隔声性能如何？
- 36 邦达板墙各种构造的隔声量有多大？
- 37 倍得板墙的隔声性能如何？
- 38 倍得防火板墙的隔声量有多大？

39 WJ不燃无机玻璃钢板有何特点？

40 WJ不燃无机玻璃钢板墙的隔声性能如何？

41 WJ不燃无机玻璃钢板及板墙的隔声量有多大？

42 何谓TK板？

43 纤维增强水泥平板有哪些品种？

44 纤维增强水泥平板有哪些物理力学性能的技术指标？

45 TK板墙构造有哪些类型？

46 TK板墙的隔声性能有何特点？

47 薄板板墙中轻钢龙骨的类型对隔声性能有何影响？

48 轻薄板墙电线开关及电源插座盒应如何安装？

49 管道穿墙如何安装？

50 轻质薄板板墙应注意哪些问题？

51 何谓千思板？

其性能及用途如何？

52 千思板有哪些优异特性？

53 千思板有哪些规格？

54 千思板有哪些物理力学性能？

55 单层千思板有多大的隔声效果？

56 千思板双层板墙的隔声特性如何？

57 何谓利用轨道移动的活动隔断墙板？

58 活动隔断板墙的构造是怎样的？

59 活动隔断板墙有哪些类型？

60 活动隔断板墙的密封接头是怎样的？

61 活动隔断板墙如何储藏？

62 上海培诺牌活动板墙有哪些特点？

63 轨道移动的活动隔墙的隔声性能如何？

第十五章 门窗隔声

1 隔声门可分为哪几类？

2 普通门有多大隔声效果？

3 隔声门是如何划分等级的？

4 隔声门有哪些用途？

5 门有哪些传声途径？

6 如何提高门扇的隔声性能？

7 金属门扇面板对隔声性能有何影响？

8 门缝隙对隔声量的影响有多大？

9 门缝密封有哪些构造类型？

10 何谓声闸？

11 声闸的隔声增量如何计算？

12 声闸的隔声性能是如何测量的？

13 声闸有多大的隔声效果？

14 金属隔声门应如何制作？

15 隔声门的生产厂家有哪些？
其产品的性能如何？

16 普通木质门的隔声效果有多大？

17 窗有哪些类型？

18 窗有哪些传声途径？

19 提高窗的隔声性能有哪些措施？

20 中空玻璃的隔声性能如何？

21 多层玻璃的隔声性能有多大变化？

22 夹层玻璃对隔声特性有什么影响？

23 铝合金窗的隔声特性是怎样的？

24 塑钢窗的隔声特性如何？

25 固定隔声窗有哪些类型？

26 固定隔声观察窗的构造是怎样的？

安装时应注意什么

27 何谓通风隔声窗？

28 如何使窗满足隔声又通风？

29 隔声通风窗构造如何？

30 申华全采光隔声通风窗有哪些特点？

31 隔声通风窗有多大的隔声效果？

第十六章 楼板撞击声隔声

1 建筑中的撞击声是怎样产生的？

2 建筑物中的撞击声是如何传播的？

3 建筑楼板有哪些类型？

4 实心混凝土楼板的撞击声隔声性能如何？

5 空心混凝土楼板能否提高撞击声隔声性能？

6 提高楼板撞击声隔声性能有哪些方法？

7 楼板弹性面层材料有哪些品种？

8 再生橡胶板对楼板撞击声隔声有多大作用？

9 常用楼板弹性面层材料对撞击声隔声有多大作用？

10 空心混凝土楼板贴复合木地板对撞击声有多大隔声作用？

11 浮筑楼板的垫层有哪些形式？

12 浮筑楼板常用的弹性垫层材料有哪些？

13 浮筑楼板施工时应注意哪些问题？

14 浮筑楼板刚性连接对撞击声隔声有多大影响？

15 浮筑楼板对撞击声的隔声效果如何？

16 吊顶有哪些形式？

17 吊顶的隔声效果如何？

18 完全分离的高隔声房的构造是怎样的？

第十七章 声屏障

1 何谓声屏障？

2 声屏障有哪些类型？

3 声屏障如何改变声场？

4 何谓声屏障的绕射声衰减？

5 何谓声影？

6 声屏障透射对降噪效果有多大影响？

7 声屏障的反射对降噪效果有何影响？

8 声屏障的降噪效果是如何评价的？

9 如何测量声屏障的插入损失？

10 声屏障在实验室应测量哪些声学参量？

11 何谓点声源和线声源？

12 室内声屏障的插入损失如何计算？

13 如何近似估计声屏障的交通噪声衰减量？

14 声屏障的噪声衰减量如何进行比较精确的估算？

15 声屏障的隔声量要求多大？

16 室内和户外安装的声屏障有哪些不同要求？

17 户外声屏障使用的吸声材料有哪些？

18 折板式声屏障对降噪效果有何作用？

- 19 声屏障直角三角(棱)柱体吸声面有什么特点？
- 20 声屏障顶端形状对声屏障的降噪效果有多大影响？
- 21 道路声屏障顶端安装圆柱形吸声体对降噪效果有多大影响？
- 22 吸隔声型声屏障应有哪些技术要求？
- 23 透明声屏障有哪些技术要求？
- 24 透明声屏障有哪些形式？
- 25 户外声屏障中的玻璃棉有哪些防水措施？
- 26 何谓透光和吸声复合式声屏障？
- 27 声屏障透明材料的隔声性能如何？
- 28 金属型吸隔式道路交通噪声声屏障的声学性能如何？
- 29 非金属型吸隔式道路交通噪声声屏障的声学性能如何？

参考文献

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>