

<<实用建筑吸声设计技术>>

图书基本信息

书名：<<实用建筑吸声设计技术>>

13位ISBN编号：9787112094356

10位ISBN编号：7112094356

出版时间：2007-9

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：康玉成

页数：480

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>

## <<实用建筑吸声设计技术>>

### 内容概要

本书是建筑师及相关专业人员从事建筑吸声设计的参考。

内容丰富、资料详实、实用性强、具有设计手册和工具书的功能。

本书宗旨是立足在建筑师的实用角度，从当前建筑设计领域的实际需求出发而编撰。

书中“启发式”叙述和“灌输式”的详实讲解并举，具有启迪建筑师设计想象力和创造力的作用。

同时，对于建筑师与声学工程师协同完成某些高要求的建筑吸声设计工程，本书亦具有较大的指导意义。

本书共有十三章，从第一、二章简要地阐述建筑声学基本知识特别是吸声基本知识开始，继而较全面、系统地阐述了吸声材料、成品吸声板砖、吸声结构、共振吸声结构、吸声体、吸声器等的吸声机理、性能、应用吸声设计技术等。

第九章还详尽地给出大量的材料、结构吸声系数数据，可供设计参考。

第十至十三章中详实地介绍了室内声场声传播规律以及工业、民用建筑吸声降噪的设计方法、步骤，并列举了各类工业、民用建筑的吸声降噪、音质设计的实例。

全书的特点之一是在全书叙述中，凡能举例说明的吸声设计等技术问题，都尽量以实例佐证阐述，可具体帮助建筑师、读者从事建筑吸声设计工作。

本书的特点之二是较全面、系统地归纳、提供了声压级、A声级等如何计量计算及其传播估算公式。

对某些实用吸声设计技术以及A声级在建筑吸声降噪设计中的具体运用及其与声压级的关系，也都从工程设计实践所震的角度给予了较为翔实的阐述。

本书的主要的读者对象是建筑师，但对其他专业工程技术人员，建筑以及相关专业的大学、专院校师生也有参考价值。

## &lt;&lt;实用建筑吸声设计技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 声音的传播与计量 第一节 振动与声 第二节 声音的传播原理 第三节 声波传播的特性  
第四节 声音的物理计量 第五节 声音的主观量度 第六节 声压级、A声级的计量运算 第七节 对  
关系式 $NR = LA - 5$ 的确认第二章 吸声的基本概念 第一节 吸声和吸声系数 第二节 关于声阻抗 第  
三节 吸声材料和吸声结构 第四节 吸声技术在建筑声学设计中的应用 第五节 建筑吸声设计中的  
注意事项第三章 多孔吸声材料 第一节 概述 第二节 无机纤维状多孔吸声材料 第三节 有机纤维  
状多孔吸声材料 第四节 颗粒状多孔吸声材料 第五节 泡沫类多孔吸声材料 第六节 绒状多孔吸声  
材料 第七节 多孔材料的吸声机理及影响因素第四章 定型成品吸声砖、板 第一节 概述 第二节  
玻璃棉吸声毡、板 第三节 矿棉装饰吸声板 第四节 岩棉装饰吸声板 第五节 软质纤维装饰吸声板  
第六节 硬质纤维装饰吸声板 第七节 有机合成纤维——聚酯纤维装饰吸声板 第八节 木质吸声板  
第九节 石膏装饰吸声板 第十节 钙塑、铝塑泡沫装饰吸声板 第十一节 颗粒材料类吸声板 第十二  
节 其他类材料吸声板第五章 多孔材料吸声结构 第一节 概述 第二节 吸声墙面、吸声顶棚 第三  
节 可调吸声(反射)结构 第四节 空间吸声体 第五节 吸声尖劈 第六节 帘幕吸声结构第六章  
共振吸声结构 第一节 概述 第二节 单个共振器吸声结构 第三节 穿孔板共振吸声结构 第四节  
狭缝穿孔板共振吸声结构 第五节 微穿孔板、微缝板共振吸声结构 第六节 薄板共振吸声结构 第七  
节 膜状共振吸声结构第七章 消声器 第一节 概述 第二节 消声器的用途 第三节 消声器的类型  
第四节 阻性消声器 第五节 抗性消声器 第六节 阻抗复合式消声器 第七节 微穿孔板消声器  
第八节 土建结构消声器 第九节 电子消声器——有源噪声控制技术第八章 特殊吸声物体 第一节  
洞口的吸声 第二节 人的吸声 第三节 座椅的吸声 第四节 家具的吸声 第五节 空气的吸声第九章  
吸声系数表 第一节 概述 第二节 常用建筑材料吸声系数表 第三节 无机纤维状多孔材料及制  
品吸声系数表 第四节 有机纤维状多孔材料及制品吸声系数表 第五节 颗粒状多孔材料及制品吸声  
系数表 第六节 泡沫状多孔材料吸声系数表 第七节 绒状帘幕多孔材料吸声系数表.....第十章 室  
内声场 第十一章 建筑中的吸声降噪第十二章 工业建筑吸声技术的应用实例第十三章 民用建筑  
吸声技术应用实例主要参考文献

<<实用建筑吸声设计技术>>

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>