

<<建筑材料与装饰材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料与装饰材料>>

13位ISBN编号：9787802277502

10位ISBN编号：7802277507

出版时间：2010-6

出版时间：中国建材工业出版社

作者：张万臣 编

页数：233

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>

## <<建筑材料与装饰材料>>

### 前言

《建筑材料与装饰材料》是根据《高等职业教育工程造价专业教育标准和培养方案及主干课程教学大纲》编写的。

《建筑材料与装饰材料》是一门基础课程，本书在编写中力求体现出培养工程造价技术应用人才的目标，注重理论与实际应用的结合，使学习理论知识与课程实践同步进行。

教材的附录部分为试验内容，学生可以在进行试验操作前阅读此部分，从而了解试验的目的和操作方法。

本书在编写体例上设置“重点提示、正文、上岗工作要点、思考题或习题”四部分，特点如下：

1。

重点提示——参照教学大纲要求，主要说明本章要求学生熟练掌握的知识。

2。

正文——按照教学大纲、学时要求编写，在理论介绍方面以“必需、够用”为度，专业知识的编写以最新颁布的国家和行业标准、规范为依据。

3。

上岗工作要点——参照专业技术人员岗位要求，重点说明在工作中应知、必会、需熟练掌握的内容。

4。

思考题或习题——针对所学的重点内容提出一些问题，帮助学生复习本章的知识。

由于编者知识水平有限，虽然在编写过程中反复推敲核实，仍不免有疏漏之处，恳请广大读者热心指点，以便我们作进一步修改和完善。

## <<建筑材料与装饰材料>>

### 内容概要

本书主要依据《高等职业教育工程造价专业教育标准和培养方案及主干课程教学大纲》编写。全书共分十五章，内容主要包括绪论，建筑材料与装饰材料的基本性质，石材，建筑玻璃，建筑陶瓷，气硬性胶凝材料，水泥，水泥混凝土，砂浆，墙体屋面材料，金属材料，木材，合成高分子建筑材料，防水材料，绝热、吸声材料。

本书详细介绍了各种材料性质和特点及其在建筑装饰领域的应用范围，使读者在学习本书的知识后对建筑材料及装饰材料有一个全面的了解。

本书通俗易懂、内容全面、实用性强，可作为高等职业院校工程造价专业及其他相关专业的教材。

## <<建筑材料与装饰材料>>

### 书籍目录

第1章 绪论第2章 建筑材料与装饰材料的基本性质第3章 石材第4章 建筑玻璃第5章 建筑陶瓷第6章 气硬性胶凝材料第7章 水泥第8章 水泥混凝土第9章 砂浆第10章 墙体屋面材料第11章 金属材料第12章 木材第13章 合成高分子建筑材料第14章 防水材料第15章 绝热、吸声材料附录参考文献

## &lt;&lt;建筑材料与装饰材料&gt;&gt;

## 章节摘录

2。

**蜂窝板** 蜂窝板是由两块较薄的面板，牢固地粘结在一层较厚的蜂窝状芯材两面而制成的板材，亦称蜂窝夹层结构。

蜂窝状芯材是用浸渍过合成树脂（酚醛、聚酯等）的牛皮纸、玻璃布和铝片等，经过加工粘合成六角形空腹（蜂窝状）的整块芯材。

芯材的厚度在15~450mm范围内；空腔的尺寸在10mm以上。

常用的面板为浸渍过树脂的牛皮纸、玻璃布或不经树脂浸渍的胶合板、纤维板、石膏板等。

为了充分体现出蜂窝板的特性，需要用合适的胶粘剂将面板与芯材粘结在一起。

蜂窝板具有比强度高、导热性低、抗震性好的特点。

3。

**窗用绝热薄膜** 窗用绝热薄膜是以聚酯薄膜经紫外线吸收剂处理后，在真空中进行蒸镀金属粒子沉积层，然后与一层有色透明的塑料薄膜压粘而成。

其作用原理是将透过玻璃的大部分阳光反射出去，反射率最高可达80%，从而起到了遮蔽阳光、防止室内陈设物褪色、减少冬季热量损失、节约能源、增加美感等作用，同时还有避免玻璃片伤人的功效。

。

窗用绝热薄膜的厚度约为12~50 $\mu\text{m}$ ，用于建筑物窗玻璃的绝热，效果与热反射玻璃相同。

15。

**2 吸声隔声材料** 吸声材料是具有较强的吸收声能、减低噪声性能的材料。

隔声材料是利用大声阻抗反射声波，在隔声材料的影区只有极少的透射声。

15。

2。

**1 吸声材料的分类** 吸声材料按吸声机理分为衰减声波的材料和共振吸声的材料。

1。

**衰减声波的材料** 多孔材料靠从表面至内部许多细小的敞开孔道使声波衰减，以吸收中高频声波为主，有纤维状聚集组织的各种有机或无机纤维及其制品以及多孔结构的开孔型泡沫塑料和膨胀珍珠岩制品。

2。

**共振吸声的材料** 靠共振作用吸声从而达到吸声效果的材料有以下几种。

（1）柔性材料，如闭孔型泡沫塑料，吸收中频声波。

（2）膜状材料，如塑料膜或布、帆布、漆布和人造革，吸收低中频声波。

（3）板状材料，如胶合板、硬质纤维板、石棉水泥板和石膏板，吸收低频声波。

（4）穿孔板，在各种板状材料或金属板上打孔而制得，吸收中频声波。

若将以上材料复合使用，可扩大吸声范围，提高吸声系数。

用装饰吸声板贴壁或吊顶，多孔材料和穿孔板或膜状材料组合装于墙面，可改善室内音质，控制噪声。

。

多孔材料除吸收空气声外，还能减弱固体声和空室气声所引起的振动。

将多孔材料填入各种板状材料组成的复合结构内，可提高隔声能力并减轻结构重量。

.....

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>