

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787302181453

10位ISBN编号：7302181454

出版时间：2008-7

出版时间：清华大学出版社

作者：纪士斌 编

页数：365

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>>

### 内容概要

《土建工长培训系列教材·建筑材料(第5版)》全面介绍了建筑物从主体结构到装饰装修施工过程中所用的各种材料,并包括常用材料的试验。

《土建工长培训系列教材·建筑材料(第5版)》简明扼要,重点突出,通俗易懂,注重工程的实用性和动手能力的培养,便于读者对建筑材料知识的掌握和运用。

建筑材料是建筑工程的物质基础。

《土建工长培训系列教材·建筑材料(第5版)》是土建工长(施工员)培训系列教材中的一本,可作为技术员、城建及建筑系统的建筑材料员和材料管理干部提高专业水平的自学参考书,还可以作为职业中等专业学校、技工学校、职业高中等工业与民用建筑专业、给水排水专业和交通土建专业建筑材料课的教材或教学参考书。

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论0.1 研究建筑材料的意义0.2 建筑材料分类0.3 建筑材料的发展趋向0.4 建筑材料技术标准0.5 学习建筑材料的目的第1章 建筑材料的基本性质1.1 材料的主要物理性质1.1.1 材料与质量有关的性质1.1.2 材料与水有关的性质1.1.3 材料与温度有关的性质1.2 材料的力学性质1.2.1 强度1.2.2 弹性与塑性1.2.3 脆性与韧性1.3 材料的耐久性复习题第2章 无机胶凝材料2.1 气硬性无机胶凝材料2.1.1 石灰2.1.2 石膏2.1.3 水玻璃2.2 水硬性无机胶凝材料2.2.1 通用硅酸盐水泥2.2.2 通用硅酸盐水泥包装、标志、运输与贮存2.2.3 通用硅酸盐水泥的腐蚀及防止方法2.2.4 特种水泥2.2.5 专用水泥复习题第3章 混凝土3.1 普通混凝土3.1.1 混凝土原材料及质量要求3.1.2 混凝土拌合物的和易性3.1.3 混凝土强度3.1.4 混凝土耐久性3.1.5 混凝土外加剂3.1.6 混凝土配合比设计3.2 特种混凝土3.2.1 轻骨料混凝土3.2.2 加气混凝土3.2.3 防水混凝土3.2.4 泵送混凝土3.3 新型混凝土简介3.3.1 高强混凝土3.3.2 纤维混凝土3.3.3 绿色高性能混凝土复习题第4章 建筑砂浆4.1 砌筑砂浆4.1.1 砌筑砂浆的材料组成及质量要求4.1.2 砌筑砂浆的技术性质4.1.3 砌筑砂浆配合比设计4.2 其他品种砂浆4.2.1 抹面砂浆4.2.2 特种砂浆复习题第5章 墙体材料5.1 砌墙砖5.1.1 烧结粘土砖5.1.2 烧结多孔砖5.1.3 烧结空心砖5.1.4 非烧结砖5.2 建筑砌块5.2.1 蒸压加气混凝土砌块5.2.2 混凝土小型空心砌块5.2.3 粉煤灰硅酸盐砌块5.3 轻质墙板5.3.1 石膏板5.3.2 GRC空心轻质墙板5.3.3 加气混凝土板5.3.4 碳化板5.3.5 复合墙板复习题第6章 建筑钢材6.1 概述6.2 钢材的主要性能6.2.1 钢材的力学性能6.2.2 钢材的工艺性能6.3 钢的主要化学成分及对钢材性能的影响6.3.1 碳素钢的化学成分及对性能的影响6.3.2 合金钢的化学成分及对性能的影响6.4 建筑工程常用的钢材品种6.4.1 普通碳素结构钢6.4.2 优质碳素结构钢6.4.3 低合金高强度钢6.5 钢筋6.5.1 热轧钢筋6.5.2 冷加工钢筋及时效6.6 型钢、钢板与钢管6.6.1 型钢6.6.2 钢板6.6.3 钢管复习题第7章 防水材料7.1 沥青7.1.1 石油沥青7.1.2 煤沥青7.1.3 改性沥青7.2 防水卷材7.2.1 改性沥青防水卷材7.2.2 高分子防水卷材7.3 其他沥青防水制品7.3.1 沥青胶7.3.2 冷底子油7.3.3 水乳型沥青防水涂料7.3.4 氯丁橡胶改性沥青防水涂料7.4 聚氨酯防水涂料7.5 建筑密封材料7.5.1 常用的密封材料7.5.2 密封材料选用要点复习题第8章 绝热、吸声材料8.1 无机绝热材料8.1.1 纤维状无机绝热材料8.1.2 颗粒状无机绝热材料8.1.3 多孔状无机绝热材料8.2 有机绝热材料8.2.1 泡沫塑料8.2.2 植物纤维类绝热板8.2.3 窗用绝热薄膜(新型防热片)8.3 绝热材料的选用8.4 吸声材料复习题第9章 木材9.1 树木的分类和木材的构造9.1.1 树木的分类9.1.2 木材的构造9.2 木材的物理、力学性质9.2.1 含水率9.2.2 密度与表观密度9.2.3 强度9.3 木材品种、质量等级与综合利用9.3.1 木材品种和应用9.3.2 木材的质量等级及选用9.3.3 木材的综合利用9.4 木材的干燥、防腐与防火9.4.1 木材的干燥9.4.2 木材的腐朽与防腐9.4.3 木材的防火复习题第10章 建筑装饰装修材料10.1 概述10.2 装饰石材10.2.1 天然石材10.2.2 人造石材10.3 装饰陶瓷制品10.3.1 概述10.3.2 釉面砖10.3.3 陶瓷锦砖10.3.4 墙地砖10.3.5 琉璃制品10.3.6 卫生陶瓷10.4 建筑玻璃10.4.1 普通平板玻璃10.4.2 建筑装饰玻璃10.4.3 安全玻璃10.4.4 热工玻璃10.4.5 玻璃马赛克10.4.6 玻璃砖10.5 建筑装饰塑料10.5.1 塑料的性能特点10.5.2 建筑装饰塑料制品10.6 建筑装饰涂料10.6.1 建筑涂料的一般性能要求10.6.2 建筑涂料的基本组成成分及作用10.6.3 常用的建筑涂料10.7 金属装饰材料10.7.1 不锈钢及其制品10.7.2 彩色钢板10.7.3 铝合金及其装饰制品10.7.4 铜合金及其制品复习题第11章 建筑材料试验11.1 水泥试验11.1.1 水泥细度检验11.1.2 水泥标准稠度用水量的测定11.1.3 水泥净浆凝结时间的测定11.1.4 水泥体积安定性检测11.1.5 水泥胶砂强度检验(ISO)11.2 混凝土骨料试验11.2.1 混凝土用砂试验11.2.2 石子试验11.3 普通混凝土试验11.3.1 混凝土拌合物和易性试验11.3.2 混凝土立方体抗压强度试验11.4 砌筑砂浆试验11.4.1 试验目的11.4.2 砌筑砂浆取样和制备11.4.3 砌筑砂浆和易性测定11.4.4 砌筑砂浆立方体抗压强度测定11.5 烧结普通砖试验11.5.1 取样11.5.2 烧结普通砖抗压强度测定11.6 钢筋试验11.6.1 钢筋的验收、取样及要求11.6.2 拉力试验11.6.3 钢筋的冷弯试验11.7 石油沥青试验11.7.1 采样11.7.2 针入度的测定11.7.3 延度的测定11.7.4 软化点测定11.8 防水卷材试验11.8.1 防水卷材的卷重、面积、厚度和外观质量试验11.8.2 防水卷材物理、力学性能试验11.9 高分子防水片材试验11.9.1 高分子防水片材分类11.9.2 高分子防水片材试验与评定参考文献

## 章节摘录

第4章 建筑砂浆 建筑砂浆由胶凝材料、细骨料和水经拌合而成。

它与混凝土的区别是不含有粗骨料。

砂浆是一种应用广泛的建筑材料，在砖、石砌体中，单块的砖、石块要借助砂浆胶结构成砌体；清水砖墙勾缝和大型墙板接缝也要以砂浆填充密实；建筑物内外墙、柱面、地面粗装修需要砂浆抹面；墙面贴砖、镶贴大理石或花岗石板材也要用砂浆，此外，一些建筑或构筑物的部位有防水、抗渗、耐腐蚀以及绝热和吸声等特殊要求的，还要专门为其配制特种砂浆，以满足建筑物或构筑物使用功能的要求。

建筑砂浆按砂浆所用胶凝材料不同分为水泥砂浆、石灰砂浆和混合砂浆；按用途不同分为砌筑砂浆、抹面砂浆、装饰砂浆和特种砂浆（如防水砂浆、耐酸砂浆、耐热砂浆等）等。

4.1 砌筑砂浆 用于砌筑砖石砌体的砂浆统称为砌筑砂浆。

它的主要作用是将分散的块体材料牢固地粘结成为整体，并使荷载能均匀地往下传递。

所以，是砖石砌体的重要组成部分。

4.1.1 砌筑砂浆的材料组成及质量要求 1. 水泥 水泥是砌筑砂浆的主要胶凝材料。

常用的水泥品种有普通水泥、矿渣水泥、火山灰水泥、粉煤灰水泥和砌筑水泥。

选用水泥的品种应根据使用部位的耐久性，强度等级要求：一般水泥砂浆不超过32.5MPa；水泥石灰混合砂浆不超过42.5MPa。

水泥强度过高，水泥用量少，会影响砂浆的和易性而不便于操作。

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>