

《建筑材料（高职）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年07月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560628042

丛书名：高职高专建筑类专业“十二五”规划教材

内容简介

《建筑材料》按照建筑类专业的职业要求，以实用性、职业性、可塑性及一专多能性相结合为出发点，以施工现场必需的知识、技能为基础，通过工学结合的方式，介绍了常用的建筑材料和目前已推广应用的新型建筑材料的基本组成、简单生产工艺、性质、应用，以及质量标准和检验方法等。全书共分7章，即建筑材料质量标准、胶凝材料、混凝土材料、建筑砂浆、砌筑材料、金属材料、建筑防水材料。为方便教师教学及扩大学生知识面，提高学生实际应用能力，各章末均附有实用习题。

《建筑材料》定位于培养高等技术应用型人才，重在突出职业技术教育特点，旨在培养学生检测、使用及管理建筑材料方面的能力，展现现代的新理论、新技术、新方法、新工艺、新仪器和新材料，体现应用性、推广性和实用性。

《建筑材料》可作为高职高专、成人高校、本科院校二级学院及民办高校的土木工程专业、工业与民用建筑专业、村镇建设专业以及建筑施工专业的教材，也可作为土建类其他专业的教学用书，同时可供建筑企事业单位的工程技术人员学习参考。

目录

第1章 建筑材料质量标准

1.1 建筑材料标准

1.2 建筑材料技术指标含义

1.2.1 物理性质指标

1.2.2 建筑材料的力学性能标准

1.2.3 材料的耐久性

1.3 材料质量等级的判定

1.3.1 材料质量等级举例

1.3.2 建筑材料的选择

本章小结

练习题

第2章 胶凝材料

2.1 气硬性胶凝材料

2.1.1 石灰

2.2.3 水泥的应用、验收与保管

2.2.4 其他品种的水泥

2.3 胶凝材料的技术指标检测

2.3.1 水泥检验的一般规定

2.3.2 水泥细度试验

2.3.3 水泥标准稠度用水量测试

- 2.3.4水泥净浆凝结时间检验
- 2.3.5水泥安定性检验
- 2.3.6水泥胶砂强度检验
- 2.3.7工程现场水泥的见证送样

本章小结

练习题

第3章混凝土材料

3.1普通混凝土原材料的性能指标要求

- 3.1.1水泥
- 3.1.2骨料
- 3.1.3拌和及养护用水
- 3.1.4外加剂
- 3.2混凝土的主要技术性质
 - 3.2.1混凝土拌和物的和易性
 - 3.2.2混凝土硬化后的性质
- 3.3混凝土的配合比设计
 - 3.3.1配合比设计的要求
 - 3.3.2配合比设计方法及步骤
 - 3.3.3混凝土配合比设计例题
- 3.4骨料的表观密度检测
- 3.5骨料的堆积密度检测
- 3.6混凝土的配制和性能检测
 - 3.6.1混凝土拌和物试验
 - 3.6.2硬化混凝土性能检测
- 3.7其他品种混凝土
 - 3.7.1轻混凝土
 - 3.7.2防水混凝土(抗渗混凝土)
 - 3.7.3聚合物混凝土
 - 3.7.4纤维混凝土
 - 3.7.5高强混凝土
 - 3.7.6流态混凝土与泵送混凝土
 - 3.7.7预拌混凝土(又称商品混凝土)
 - 3.7.8绿色混凝土
- 3.8混凝土见证取样送检
 - 3.8.1混凝土试件的取样频率规定
 - 3.8.2混凝土试件尺寸与每组数量
 - 3.8.3试件制作和养护
 - 3.8.4混凝土抗压强度的见证送样
 - 3.8.5混凝土配合比设计的见证送样

本章小结

练习题

第4章建筑砂浆

- 4.1 砌筑砂浆的配合比设计
 - 4.1.1 砌筑砂浆的组成材料
 - 4.1.2 砌筑砂浆的技术性质
 - 4.1.3 砌筑砂浆的配合比
- 4.2 建筑砂浆的配制和性能检测
 - 4.2.1 砌筑砂浆执行标准
 - 4.2.2 拌和物取样及试样制备
 - 4.2.3 砂浆的稠度检测
 - 4.2.4 砂浆的分层度检测
 - 4.2.5 砂浆立方体抗压强度检测
- 4.3 装饰砂浆
 - 4.3.1 普通抹面砂浆
 - 4.3.2 装饰砂浆
 - 4.3.3 防水砂浆
 - 4.3.4 其他特种砂浆

本章小结

练习题

第5章 砌筑材料

- 5.1 烧结砖和非烧结砖
 - 5.1.1 烧结实心黏土砖
 - 5.1.2 烧结多孔砖和烧结空心砖
 - 5.1.3 蒸压蒸养砖
- 5.2 混凝土砌块
 - 5.2.1 蒸压加气混凝土砌块
 - 5.2.2 混凝土空心砌块
- 5.3 轻型墙板
 - 5.3.1 石膏板
 - 5.3.2 蒸压加气混凝土板
 - 5.3.3 纤维水泥板
 - 5.3.4 泰柏板
- 5.4 混凝土大型墙板
 - 5.4.1 轻骨料混凝土墙板
 - 5.4.2 饰面混凝土幕墙板
- 5.5 砌体材料的检测和验收
 - 5.5.1 烧结普通砖抽样方法及相关规定
 - 5.5.2 尺寸测量
 - 5.5.3 外观检查
 - 5.5.4 砖的抗折强度测试
 - 5.5.5 砖的抗压强度测试
 - 5.5.6 混凝土小型砌块尺寸测量和外观质量检查
 - 5.5.7 混凝土小型空心砌块抗压强度试验
 - 5.5.8 混凝土小型砌块抗折强度试验

5.5.9 砌筑材料的见证送样

本章小结

练习题

第6章金属材料

6.1 钢的冶炼及钢的分类

6.1.1 钢的冶炼

6.1.2 钢材的分类

6.2 钢材的主要技术性能

6.2.1 钢材的力学性能

6.2.2 钢材的工艺性能

6.3 冷加工强化与时效对钢材性能的影响

6.3.1 冷加工强化处理

6.3.2 时效

6.4 钢材的化学性能

6.4.1 不同化学成分对钢材性能的影响

6.4.2 钢材生锈及防护

6.5 常用建筑钢材

6.5.1 钢筋混凝土用钢

6.5.2 钢结构用钢

6.5.3 钢材的选用

6.6 建筑钢材的防火

6.6.1 建筑钢材的耐火性

6.6.2 钢结构防火涂料

6.7 金属材料的检测

6.7.1 钢筋的取样方法及取样数量、复检与判定

6.7.2 钢筋拉伸试验

6.7.3 钢筋冷弯试验

6.7.4 钢材的见证取样和送样

本章小结

练习题

第7章建筑防水材料

7.1 防水材料的基本材料

7.1.1 沥青

7.1.2 合成高分子材料

7.2 防水卷材

7.2.1 沥青防水卷材

7.2.2 合成高分子改性沥青防水卷材

7.2.3 合成高分子防水卷材

7.2.4 防水卷材检测

7.3 建筑防水涂料

7.3.1 防水涂料的特点与分类

7.3.2 水乳型沥青基防水涂料

7.3.3溶剂型沥青防水涂料

7.3.4合成树脂和橡胶系防水涂料

7.3.5无机防水涂料和有机无机复合防水涂料

7.4防水密封材料

7.4.1不定型密封材料

7.4.2定型密封材料

7.5屋面防水工程对材料的选择及应用

7.5.1根据防水等级进行防水设防和选择防水材料

7.5.2根据气候条件进行防水设防和选择防水材料

7.5.3根据湿度条件进行防水设防和选择防水材料

7.5.4根据结构形式进行防水设防和选择防水材料

7.5.5根据防水层暴露程度防水设防和选择防水材料

7.5.6根据不同部位进行防水设防和选择防水材料

7.5.7根据环境介质进行防水设防和选择防水材料

7.5.8防水材料的取样

本章小结

练习题

参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)