

<<建筑材料与构造>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料与构造>>

13位ISBN编号：9787560944326

10位ISBN编号：7560944329

出版时间：2008-1

出版时间：华中理工大学出版社（现）

作者：张季超.裴刚.杨作用

页数：286

字数：473000

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>

## <<建筑材料与构造>>

### 前言

为了帮助准备参加我国一级注册建筑师执业资格考试的建筑工程技术人员进行考前复习，由广州大学组织有关专家、教授编写了这套全国一级注册建筑师考试辅导教材。

该系列书包括《建筑设计》、《建筑结构》、《建筑物理与建筑设备》、《建筑材料与构造》及《建筑经济、施工与设计业务管理》。

编写时以新颁布的《全国一级注册建筑师资格考试大纲》为依据，并结合我国现行的有关法律、法规、规范与规程，力求贯彻少而精的原则，做到内容精练、概念清晰、文字叙述简明扼要。

本书为《建筑材料与构造》篇，分概述、建筑材料、建筑构造三章。

每章后面附有练习题，可供读者检验复习效果，进一步明确有关的原理、概念和方法。

练习题附有答案及解析，供读者参考。

参加本书编写工作的人员有（按章节的前后顺序排列）：第1章的编者为张季超、裴刚；第2章的编者为杨作用、张季超、裴刚；第3章的编者为裴刚、张季超；研究生范雁、曹军伟等参与了模拟试题的文字处理工作；全书由张季超、裴刚、杨作用主编。

本书在编写过程中得到了广东省建设执业资格注册中心有关领导的指导及广州大学和华中科技大学出版社领导的支持，编写中参考了国内近几年正式出版的有关一级注册建筑师考试辅导教材和有关法律、法规、规范、手册及涉及一级注册建筑师考试的专业书籍（详见“主要参考文献”），在此一并表示感谢。

由于编写时间仓促，书中难免有不足之处，恳请广大读者指正，并提宝贵意见。

## <<建筑材料与构造>>

### 内容概要

本书是根据全国注册建筑师与工程师管理委员会颁发的《全国一级注册建筑师资格考试大纲》和新颁布的建筑设计、建筑结构、建筑设备、建筑施工等规范而编写的。

全书共分3章，第1章概论、第2章建筑材料、第3章建筑构造，并配有大量练习题及分析解答，还配有一套模拟试题供读者自我检测。

本书内容丰富，概念清晰，叙述简明扼要，并紧扣新修订的“考试大纲”。

它既可作为我国建筑技术人员参加全国一级注册建筑师资格考试的考前辅导材料，又可作为提高在职设计人员业务素质和技能的继续教育的教材。

还可供从事建筑设计、建筑施工、科研、管理的人员及高等学校有关专业师生参考使用。

## &lt;&lt;建筑材料与构造&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概述 2 建筑材料 2.1 建筑材料的分类及与建筑工程的关系 2.1.1 建筑材料的分类 2.1.2 建筑材料与建筑工程的关系 2.2 建筑材料的性质 2.2.1 基本物理性质 2.2.2 材料的力学性质 2.2.3 材料的耐久性 2.3 常用材料的物理化学性能、材料规格、使用范围及其检验、检测方法 2.3.1 水泥 2.3.2 混凝土 2.3.3 建筑钢材的分类和性质 2.3.4 建筑钢材的技术标准及应用 2.3.5 木材 2.3.6 砌筑材料 2.3.7 防水材料 2.4 绿色建材 2.4.1 绿色建材的概念和意义 2.4.2 我国绿色建材的发展概况 2.4.3 环境标志产品(建材部分)技术要求 2.4.4 室内装饰装修材料有害物质限量标准、2.4.5 《民用建筑工程室内环境污染控制标准规范》中污染物浓度限量标准 练习题3 建筑构造 3.1 一般建筑构造的原理与方法 3.1.1 建筑物的分类 3.1.2 建筑物的等级 3.1.3 建筑模数协调统一标准 3.2 常用材料的选用及其构造与连接 3.2.1 地基、基础和地下室构造 3.2.2 基础埋深的定位原则 3.2.3 基础的种类 3.2.4 地下室 3.2.5 墙体的构造 3.2.6 墙体的保温与节能构造 3.2.7 建筑物的抗震构造 3.2.8 墙体的隔声构造 3.2.9 墙体的细部构造 3.2.10 隔断墙 3.2.11 楼板、楼地面、底层地面和顶棚构造 3.2.12 预制钢筋混凝土楼层的构造 3.2.13 楼板上的地面与底层地面 3.2.14 室内楼板的顶棚做法 3.2.15 阳台和雨篷的构造 3.2.16 楼梯、电梯、台阶和坡道构造 3.2.17 楼梯的细部尺寸 3.2.18 板式楼梯与梁式楼梯 3.2.19 楼梯的细部构造 3.2.20 台阶与坡道 3.2.21 电梯与自动扶梯 3.2.22 屋面的构造 3.2.23 门窗选型与构造 3.3 建筑新技术、新材料的构造做法及其对工艺技术精度的要求 3.3.1 建筑工业化概述 3.3.2 框架大板建筑的构造要点 3.3.3 装配式大板建筑的构造要点 3.3.4 大模板建筑的构造要点 3.3.5 建筑装饰等级及用料标准 3.3.6 装饰工程做法要求汇集 3.3.7 老年人建筑的构造要点 3.3.8 方便残疾人使用的建筑设施 3.3.9 幕墙构造 3.3.10 民用建筑防火构造 练习题附模拟试题

## &lt;&lt;建筑材料与构造&gt;&gt;

## 章节摘录

2 建筑材料2.1 建筑材料的分类及与建筑工程的关系2.1.1 建筑材料的分类建筑材料是指建筑结构物中使用的各种材料，它是一切建筑工程的物质基础。

建筑材料品种繁多，可从不同角度进行分类。

如根据材料来源可分为天然材料及人造材料；根据材料的化学组成可分为无机材料、有机材料和复合材料；根据材料在建筑上的使用功能可分为结构材料、装修材料、防水材料、隔热材料等。

建筑结构材料是指构成建筑物受力构件和结构所用的材料，如梁、板、柱、基础、框架等所用材料。这类材料的质量好坏直接影响结构安全，因此，对它们的力学性能及耐久性，应特别予以重视。

目前所用的结构材料主要有木材、砖、钢材、钢筋混凝土和预应力钢筋混凝土。

墙体材料分为承重墙材料和非承重墙材料两类。

目前所用墙体材料主要有各种砌墙砖（包括实心砖、空心砖）、各种砌块（包括中小型水泥混凝土砌块、硅酸盐砌块和石膏砌块等）、各种轻质隔墙板（包括石膏板、轻质空心条板、玻纤增强水泥板等）、各种新型薄板复合墙体（如纸面石膏板与岩棉、玻纤增强水泥与岩棉复合墙体等）四大类。

2.1.2 建筑材料与建筑工程的关系建筑材料是建筑工程的物质基础，建筑材料的发展与建筑技术的进步有着不可分割的联系，它们互相制约、相互依赖、相互推动。

新型建筑材料的诞生往往带来建筑结构设计方法和施工工艺的变革，而新的建筑设计方法和施工工艺又对建筑材料品种和质量提出更高、更多样化的要求。

随着建筑业的蓬勃发展，人们对建筑物的功能要求越来越高，自然地材料也提出了更高的要求。

因而许多轻质、高强、高效、节能而且具有各种特定功能的新型建筑材料不断涌现，建筑材料的生产和技术都跃上了一个新台阶。

<<建筑材料与构造>>

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>