

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787112137336

10位ISBN编号：7112137330

出版时间：2011-12

出版时间：中国建筑工业

作者：住房和城乡建设部执业资格注册中心网

页数：353

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>

<<建筑结构>>

内容概要

《建筑结构》作为国家注册建筑师资格考试科目之一，主要是为了让建筑师能熟悉和掌握各种建筑结构的受力性能和分析方法，以便于建筑师能更好与结构工程师沟通，完成结构受力更合理的建筑设计作品。

由于《建筑结构》涉及较多力学和数学问题，往往成为建筑师应试人员复习的难点。为此，住房和城乡建设部执业资格注册中心网委托浙江大学编写了本书，旨在配合国家注册建筑师资格考试，帮助建筑师应试人员掌握《建筑结构》考试大纲和主要内容。

本书满足建筑师对相关专业必备知识的要求，帮助建筑师应试人员系统掌握考试内容的基本概念、基本知识和基本技能，主要内容包括：建筑结构设计方法与荷载(金伟良编写)、建筑结构与结构选型(宋志刚编写)、建筑力学(陈水福编写)、钢筋混凝土结构(邵永治和陈鸣编写)、砌体结构(李海波编写)、钢结构(姚谏编写)、木结构(赵羽习编写)、建筑结构抗震(张爱晖编写)和地基与基础(胡安峰编写)，由金伟良负责编辑审核。

<<建筑结构>>

书籍目录

第一章 建筑结构设计方法与荷载

第一节 建筑结构设计方法

第二节 作用和作用效应

第三节 荷载的标准值

参考习题及答案

第二章 建筑结构与结构选型

第一节 建筑结构基本概念

第二节 建筑结构基本构件设计

第三节 多层与高层建筑结构体系

参考习题及答案

第三章 建筑力学

第一节 静力学基础

第二节 杆件的基本变形与组合变形

第三节 结构计算简图

第四节 平面体系的几何组成分析

第五节 静定结构的内力分析

第六节 静定结构的位移计算

第七节 超静定结构

参考习题及答案

第四章 钢筋混凝土结构

第一节 结构设计的基本规定

第二节 钢筋混凝土结构特点和材料的力学性能

第三节 承载能力极限状态计算

第四节 正常使用极限状态验算

第五节 构造

第六节 预应力混凝土结构的基本知识

参考习题及答案

第五章 砌体结构

第一节 概述

第二节 砌体材料及其强度

第三节 砌体结构设计方法

第四节 无筋砌体受压构件承载力计算

第五节 构造兽求

第六节 圈梁、过梁、墙梁及挑梁

第七节 配筋砌体构件

第八节 砌体结构构件抗震设计

参考习题及答案

第六章 钢结构

第一节 钢结构的特点

第二节 钢结构的材料及其性能

第三节 钢结构的连接

第四节 钢结构基本构件的设计

第五节 钢结构构件的连接构造

第六节 桁架及屋盖

参考习题及答案

<<建筑结构>>

第七章 木结构

第一节 木结构用木材

第二节 木结构构件计算

第三节 木结构的连接

第四节 木结构的一般设计和构造要求

第五节 木结构的防火和防护

参考习题及答案

第八章 建筑结构抗震

第一节 概述

第二节 建筑结构抗震设计

参考习题及答案

第九章 地基与基础

第一节 概述

第二节 土的物理性质及分类

第三节 地基与基础设计

第四节 软弱地基

参考习题及答案

附录1 全国一级注册建筑师资格考试大纲

附录2 全国一级注册建筑师资格考试规范、标准及主要参考书目

附录3 关于调整注册建筑师考试书目内容的通知

附录4 2011年度全国一、二级注册建筑师资格考试考生注意事项

附录5 解读《考生注意事项》(郭保宁)

<<建筑结构>>

章节摘录

第二节 建筑结构抗震设计 一、多层和高层钢筋混凝土房屋 (一) 有关抗震设计的若干概念 (1) 为了保证结构的抗震安全, 根据具体情况, 结构单元之间应遵守牢固连接或有效分离的方法。

高层建筑的结构单元宜采取加强连接的方法。

(2) 尽可能设置多道抗震防线, 强烈地震之后往往伴随多次余震, 如只有一道防线, 在首次破坏后再遭受余震, 结构将会因损伤积累而导致倒塌。

适当处理结构构件的强弱关系, 使其在强震作用下形成多道防线, 并考虑某一防线被突破后, 引起内力重分布的影响, 是提高结构抗震性能, 避免大震倒塌的有效措施。

(3) 合理布置抗侧力构件, 减少地震作用下的扭转效应。

结构刚度、承载力沿房屋高度宜均匀、连续分布, 避免造成结构的软弱或薄弱部位。

(4) 结构构件应具有必要的承载力、刚度、稳定性、延性及耗能等方面的性能。

主要耗能构件应有较高的延性和适当的刚度, 承受竖向荷载的主要构件不宜作为主要耗能构件。

(5) 合理控制结构的非弹性(塑性铰区), 掌握结构的屈服过程, 实现合理的屈服机制。

(6) 框架抗震设计应遵守“强柱、弱梁、节点更强”的原则, 当构件屈服、刚度退化时, 节点应能保持承载力和刚度不变。

(7) 采取有效措施, 防止钢筋滑移、混凝土过早的剪切破坏和压碎等脆性破坏。

(8) 考虑上部结构嵌固于基础结构或地下室结构之上时, 基础结构或地下室结构应保持弹性工作。

(9) 高层建筑的地基主要受力范围内存在较厚的软弱黏性土层时, 不宜采用天然地基。

采用天然地基的高层建筑应考虑地震作用下地基变形对上部结构的影响。

(二) 抗震设计一般规定 (1) 多层和高层现浇钢筋混凝土房屋的结构类型和适用的最大高度应符合表8-9的要求。

平面和竖向均不规则的结构, 适用的最大高度应适当降低。

.....

<<建筑结构>>

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>