

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑结构》

内容概要

《2012年全国一级注册建筑师考试培训辅导用书3:建筑结构(第7版)》内容简介：我们实行注册建筑师制度始终坚持教育标准、职业实践标准、考试标准并举。三者之间相辅相成，缺一不可。所谓教育标准就是大学专业建筑教育。建筑教育是培养专业建筑师必备的前提。一个建筑师首先必须经过大学的建筑学专业教育，这是基础。职业实践标准是指经过学校专门教育后又经过一段有特定要求的职业实践训练积累。只有这两个前提条件具备后才可报名参加考试。考试实际就是对大学建筑教育的结果和职业实践经验积累结果的综合测试。注册建筑师的产生都要经过建筑教育、实践、综合考试三个过程，而不能用其中任何一个去代替另外两个过程，专业教育是建筑师的基础，实践则是在步入社会以后通过经验积累提高自身能力的必经之路。

《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 构造要求 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)

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》

精彩短评

- 1、正版图书，讲得相当的仔细和基础,是应试者不错的选择，规范也讲得挺细的,不错。
- 2、有归纳，简洁
- 3、指定用书，没有选择余地
- 4、书质量不错，但是刚开始看书头都大了！努力努力！！
- 5、大致浏览了一下，知识点比较全面，有别于一般的题海参考书，就是习题少了点
- 6、服务都挺好
就是没给我积分啊
- 7、好书，为考试，还没有细看。
- 8、非常好可以做复习准备
- 9、今天买了几本结构的书，可是还没看呢，得要抓紧时间看了，希望可以顺利通过
- 10、内容比较详实，讲解的比较深入，对复习备考有一定帮助。毕竟是住建部注册中心出的，应该有一定针对性。

《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：www.tushu000.com