

<<建筑结构与设备>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构与设备>>

13位ISBN编号：9787112104857

10位ISBN编号：7112104858

出版时间：2008-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：住房和城乡建设部执业资格注册中心网 编

页数：397

字数：625000

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>

## <<建筑结构与设备>>

### 内容概要

本书是以新颁布的考试大纲为依据，以现行有关国家规范、标准为基础，参考了有关的教科书和此前业已出版的有关注册建筑师考试辅导教材，通过分析前几届注册建筑师考试中的相关试题编写而成的。

内容包括：建筑结构设计方法与荷载、建筑结构与结构选型、建筑力学、钢筋混凝土结构、砌体结构、钢结构等。

本书的特点是突出重点，联系实际，叙述清晰，简明扼要，明确注册建筑师们应着重掌握、理解或了解的有关基本原理、主要概念和应用技术措施。

本书还可供建筑院校本科生、研究生作为辅导教材以及参加各种考试的参考用书。

## &lt;&lt;建筑结构与设备&gt;&gt;

## 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 多层建筑结构体系 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 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 第三节 构造要求 参考习题及答案第六章 钢结构 第一节 钢结构的特点和应用 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 木结构的连接 第三节 木结构的一般设计和构造要求 第四节 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 参考书目第十章 建筑给水排水 第一节 室内给水系统 第二节 建筑内部热水系统 第三节 消防给水与自动灭火系统 第四节 污水系统及透气系统 第五节 雨水集合及处理 第六节 水泵房设计 参考习题及答案第十一章 暖通空调 第一节 采暖 第二节 空调系统及控制 第三节 通风 第四节 高层民用建筑的防火排烟设计 第五节 燃气供应 参考习题及答案第十二章 建筑电气 第一节 供配电系统 第二节 变配电所和自备电源 第三节 民用建筑的配电系统 第四节 室内外电气配线 第五节 电气照明 第六节 电气安全和建筑物防雷 第七节 火灾自动报警系统 第八节 电话、有线广播和扩声、同声传译 第九节 有线电视系统和闭路应用电视系统 第十节 呼应信号及信息显示 第十一节 建筑物综合布线系统 第十二节 建筑电气的节能环保措施 第十三节 交流电的基本概念 参考习题及答案 参考书目附录1 全国二级注册建筑师资格考试大纲附录2 全国二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 2008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)

## &lt;&lt;建筑结构与设备&gt;&gt;

## 章节摘录

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 根据《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB 50068--2001)所确定的建筑结构可靠度设计的基本原则,应用我国现行规范进行结构设计时,采用的是以概率理论为基础的极限状态设计方法,使建筑结构设计符合技术先进、经济合理、安全适用、确保质量的要求。

一、建筑结构的基本功能 结构在规定的时间内(即设计使用年限),在规定的条件下(正常设计、正常施工、正常使用、正常维修)必须保证完成预定的功能,这些功能包括: (1)安全性,即建筑结构在正常施工和正常使用时能够承受可能出现的各种作用(如荷载、温度变化、基础不均匀沉降),并且能在设计规定的偶然事件(如地震、爆炸)发生时和发生后保持必需的结构整体稳定性。

(2)适用性,即建筑结构在正常使用过程中,应保持良好的工作性能,例如结构构件应有足够的刚度,以免产生过大的振动和变形,使人产生不适应的感觉。

(3)耐久性,即建筑结构在正常维修条件下,应能在规定的使用年限期间内满足耐久性能的要求,例如构件裂缝应能满足设计规定的要求。

以上所述的结构的安全性、适用性和耐久性,总称为结构的可靠性。结构可靠性的概率度量值称为结构的可靠度,也就是说,可靠度是指在规定的时间内和规定的条件下,结构完成预定功能的概率。

结构的设计使用年限是指设计规定的结构或结构构件不需进行大修即可按其预定目的使用的时期。  
我国现行规范规定的设计使用年限是按表1—1选用。

<<建筑结构与设备>>

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>