

<<建筑结构快速通>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构快速通>>

13位ISBN编号：9787112137022

10位ISBN编号：7112137020

出版时间：2011-12

出版时间：中国建筑工业

作者：袁树基//袁静

页数：544

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>

## <<建筑结构快速通>>

### 内容概要

本书内容简介：针对建筑师考试的难点课程之一建筑结构这部分内容，本书作者根据历年考题及考试大纲的要求，从结构概念入手，用通俗的语言将一些较难理解的概念说得比较明白，并特意配了一些插图，增加了本书的趣味性，使考生在充分理解这些概念的基础上能更加容易地掌握和解答相应考题。

经过作者对一些考生的辅导，均证明了作者的这种讲解方法对考生应试是有很好的效果的。本书内容全面，引用了最新规范的内容，讲解方式多样有趣。

本书是参加建筑师考试的考生必备参考书。

## &lt;&lt;建筑结构快速通&gt;&gt;

## 书籍目录

## 力学篇

## 第1章 建筑力学

## 1.1 结构机动分析

## 1.1.1 概述

## 1.1.2 自由度和约束

## 1.1.3 几何组成分析

## 1.2 静定结构与超静定结构的区别

## 1.2.1 受力分析所需的条件不同

## 1.2.2 温度变化、制作误差、支座沉降等因素在静定结构中不会产生内力

## 1.2.3 温度变化、制造误差和支座位移等因素在超静定结构中可能会引起内力

## 1.2.4 工程结构应尽量采用超静定结构

## 1.3 静定结构的定性分析及计算

## 1.3.1 单跨梁内力的求解——由“取分离体”过渡到“不用取分离体

## 1.3.2 弯矩图和剪力图的一般规律

## 1.3.3 桁架

## 1.3.4 静定刚架

## 1.3.5 三铰拱

## 1.4 超静定结构的定性分析及特定条件下的定量判别

## 1.4.1 结构变形的连续性

## 1.4.2 变形与内力图的关系?力法浅说

## 1.4.3 截面的几何特性

## 1.4.4 求解杆件变形的图形相乘法

## 1.4.5 超静定梁、柱的内力

## 1.4.6 连续梁可变荷载的不利布置

## 1.4.7 排架结构在水平荷载作用下, 柱的剪力分配问题

## 1.4.8 框架结构在水平荷载作用下的定性分析

## 1.4.9 框架结构在竖向荷载作用下的定性分析

## 1.4.10 组合结构

## 1.4.11 可以按简支梁求解的超静定梁

## 1.4.12 温度变化、制造误差和地基变形在超静定结构产生内力时的内力图

## 1.5 应力分析

## 1.5.1 弯曲时的正应力

## 1.5.2 横力弯曲时的剪应力

## 1.5.3 拉弯或压弯构件的正应力

## 1.5.4 扭转应力简介

## 1.6 模拟试题和题解

## 1.6.1 题目部分

## 1.6.2 题解部分

## 结构篇

## 第2章 抗震设计的基本知识

## 2.1 地震常识

## 2.1.1 地震的种类

## 2.1.2 地震术语

## 2.1.3 地震震级与地震烈度

## 2.1.4 抗震设防烈度

## <<建筑结构快速通>>

2.1.5 必须进行抗震设计的起始抗震设防烈度

2.2 抗震设防的三水准目标

2.3 抗震设防分类

2.3.1 概述

2.3.2 防灾救灾建筑的抗震设防分类

2.3.3 公共建筑和居住建筑的抗震设防分类

2.4 各抗震设防类别建筑的抗震设防标准?

2.4.1 抗震设防标准

2.4.2 相关术语的解释

2.5 抗震设防三水准目标的实现：两阶段设计

2.5.1 第一阶段设计

2.5.2 第二阶段设计

2.6 场地的选择

2.6.1 《抗震规范》的规定

2.6.2 对抗震不利地段的难点——液化土

2.6.3 对抗震危险地段的难点——发震断裂带上可能发生地表位错的部位

2.7 建筑形体及其构件布置的规则性

2.7.1 规范的相关规定

2.7.2 防震缝

2.8 非结构构件

2.8.1 什么是非结构构件

2.8.2 非结构构件的抗震设计

2.9 地震作用计算及截面抗震验算简介

2.9.1 抗震设防烈度、设计基本地震加速度值的对应关系

2.9.2 设计特征周期—场地类别及设计地震分组

2.9.3 结构的自振周期——琴弦比喻

2.9.4 重力荷载代表值

2.9.5 水平地震影响系数、反应谱、计算水平地震作用的底部剪力法

2.9.6 竖向地震作用

.....

参考文献

## &lt;&lt;建筑结构快速通&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：5.11-9在冻胀、强冻胀、特强冻胀地基上，应采用下列防冻害措施：1.对在地下水位以上的基础，基础侧面应回填非冻胀性的中砂或粗砂，其厚度不应小于10cm。

对在地下水位以下的基础，可采用桩基础，自锚式基础（冻土层下有扩大板或扩底短桩）或采取其他有效措施。

2.宜选择地势高、地下水位低、地表排水良好的建筑场地。

对低洼场地，宜在建筑四周向外一倍冻深距离范围内，使室外地坪至少高出自然地面300~500mm。

3.防止雨水、地表水、生产废水、生活污水浸入建筑地基，应设置排水设施。

在山区应设截水沟或在建筑物下设置暗沟，以排走地表水和潜水流。

4.在强冻胀性和特强冻胀性地基上，其基础结构应设置钢筋混凝土圈梁和基础梁，并控制上部建筑的长高比，增强房屋的整体刚度。

5.当独立基础联系梁下或桩基础承台下有冻土时，应在梁或承台下留有相当于该土层冻胀量的空隙，以防止因土的冻胀将梁或承台拱裂。

6.外门斗、室外台阶和散水坡等部位宜与主体结构断开，散水坡分段不宜超过1.5m，坡度不宜小于3%，其下宜填入非冻胀性材料。

7.对跨年度施工的建筑，入冬前应对地基采取相应的防护措施；按采暖设计的建筑物，当冬季不能正常采暖，也应对地基采取保温措施。

## <<建筑结构快速通>>

### 编辑推荐

《建筑结构快速通(2012年版)》按一级注册建筑师考试大纲编写，着重对基本概念的定义讲解和应试训练，边讲概念边做题。

书中图文并茂、通俗易懂。

每章末尾配有大量模拟试题、题解和答案。

《建筑结构快速通(2012年版)》适用于备考一级注册建筑师的考生，对于备考二级注册建筑师的考生，可根据二注大纲的要求，舍去较难的部分。

《建筑结构快速通(2012年版)》按最新规范编写，其中包括《建筑抗震设计规范》GB50011-2010、《混凝土结构设计规范》GB50010-2010和《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ3-2010。

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>