

<<钢筋混凝土结构设计>>

图书基本信息

书名：<<钢筋混凝土结构设计>>

13位ISBN编号：9787562936411

10位ISBN编号：7562936412

出版时间：2011-12

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：郭靳时 等主编

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>

## <<钢筋混凝土结构设计>>

### 内容概要

“混凝土结构设计”是高等学校土木工程专业的主干专业课程，分为“混凝土结构基本原理”和“钢筋混凝土结构设计”两部分。

“钢筋混凝土结构设计”系作者们根据国家颁发的《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223—2008)、《工程结构可靠性设计统一标准》(GB 50153—2008)、《建筑结构荷载规范》(2006版)(GB 50009—2001)、《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2010)、《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2010)、《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ 3—2010)等编写而成的。

本书内容包括：绪论；建筑抗震设计的基本知识；多、高层建筑结构荷载；结构设计的基本规定和设计要求；框架结构、剪力墙结构、框架—剪力墙结构、筒体结构和单层厂房结构设计；钢筋混凝土结构平法施工图简介。

本书注重概念叙述，基本理论和方法讲解通俗易懂，每章都列举了适量的例题及部分工程实例。

每章末尾都有一定数量的思考题和习题，以便通过这些题目进行自测，检查学习效果。

本书可作为高等学校土建类及相关专业的本科教材，也可作为广大从事土建工作科研人员、技术人员的参考书。

# <<钢筋混凝土结构设计>>

## 书籍目录

### 1 绪论

#### 1.1 多、高层建筑结构概述

##### 1.1.1 多、高层建筑结构的特点

##### 1.1.2 国内外多、高层建筑的历史和现状

##### 1.1.3 现代多、高层结构的发展

#### 1.2 建筑结构抗震概述

##### 1.2.1 地球构造

##### 1.2.2 地震概念

##### 1.2.3 地震灾害和地震的破坏作用

#### 1.3 钢筋混凝土单层工业厂房结构概述

##### 1.3.1 单层工业厂房结构形式

##### 1.3.2 单层工业厂房结构的分类

### 思考题

### 2 建筑抗震设计的基本知识

#### 2.1 地震与地震动

##### 2.1.1 地震类型与成因

##### 2.1.2 常用地震术语

##### 2.1.3 地震波

##### 2.1.4 地震动

#### 2.2 地震震级与地震烈度

##### 2.2.1 地震震级

##### 2.2.2 地震烈度

##### 2.2.3 基本烈度、抗震设防烈度与地震区划

#### 2.3 建筑结构的抗震设防

##### 2.3.1 抗震设防的目的和要求

##### 2.3.2 抗震设计方法

##### 2.3.3 建筑物重要性分类与设防标准

#### 2.4 抗震设计的总体要求

##### 2.4.1 注意场地选择

##### 2.4.2 合理选择结构形式

##### 2.4.3 利用结构延性

##### 2.4.4 设置多道防线

##### 2.4.5 注意非结构因素

#### 2.5 建筑场地与地基基础

##### 2.5.1 建筑场地

##### 2.5.2 地基基础抗震验算

##### 2.5.3 地基土的液化

### 思考题

### 习题

### 3 多、高层建筑结构荷载

#### 3.1 竖向荷载

##### 3.1.1 永久荷载

##### 3.1.2 可变荷载

#### 3.2 水平荷载

##### 3.2.1 风荷载

## <<钢筋混凝土结构设计>>

### 3.2.2 地震作用

#### 思考题

#### 习题

### 4 结构设计的基本规定和设计要求

#### 4.1 一般规定

##### 4.1.1 高层建筑结构体系的选择

##### 4.1.2 结构的规则性

##### 4.1.3 非荷载作用的影响

##### 4.1.4 非结构构件的影响

#### 4.2 结构总体布置原则

##### 4.2.1 房屋的适用高度和高宽比

##### 4.2.2 结构平面布置和竖向布置

##### 4.2.3 不规则结构

##### 4.2.4 变形缝的设置

#### 4.3 水平位移限值和舒适度要求

##### 4.3.1 水平位移控制

##### 4.3.2 舒适度要求

#### 4.4 构件承载力设计表达式

#### 4.5 抗震结构延性要求和抗震等级

##### 4.5.1 延性结构的概念

##### 4.5.2 抗震等级的划分

#### 4.6 结构抗震性能设计和抗连续倒塌设计基本要求

##### 4.6.1 结构抗震性能设计

##### 4.6.2 抗连续倒塌设计基本要求

.....

### 5 框架结构

### 6 剪力墙结构

### 7 框架-剪力墙结构

### 8 筒体结构

### 9 单层厂房结构

### 10 钢筋混凝土结构平法施工图简介

### 参考文献

<<钢筋混凝土结构设计>>

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>