第一图书网, tushu007.com

# <<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

## 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、框架一剪力墙结构、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。

第一图书网, tushu007.com

# <<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、高层建筑结构的发展
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

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

第一图书网, tushu007.com



## 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