

<<建筑抗震设计规范理解与应用>>

图书基本信息

书名：<<建筑抗震设计规范理解与应用>>

13位ISBN编号：9787112128013

10位ISBN编号：7112128013

出版时间：2011-2

出版时间：中国建筑工业

作者：易方民//高小旺//苏经宇

页数：486

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>

## <<建筑抗震设计规范理解与应用>>

### 内容概要

本书按新规范章节顺序完整并有重点地介绍了《建筑抗震设计规范(GB 50011--2010)》的设计思想、概念设计、地震作用计算、截面抗震变形演算方法以及钢筋混凝土结构、多层砌体结构、多层与高层钢结构房屋、单层工业厂房、隔震和消能减震设计及非结构构件的抗震设计等内容，以便读者对新版规范有较系统全面的认识并能解决具体应用中的一些问题。

本书可供建筑结构设计人员学习、参考。

# <<建筑抗震设计规范理解与应用>>

## 书籍目录

### 第1章 建筑抗震设防的目标和设防标准

- 1.1 地震震害的启示
  - 1.2 地震作用特点与建筑抗震设防目标
  - 1.3 我国《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2010)的抗震设防目标和标准
  - 1.4 抗震设防标准
  - 1.5 不同重要性建筑的抗震设防应有明确的设防目标和标准
  - 1.6 应进一步完善各类建筑特别是乙类建筑的配套抗震设计要求
- 参考文献

### 第2章 抗震设计的基本要求

- 2.1 抗震概念设计的一般原则
  - 2.2 规则结构与不规则结构
  - 2.3 抗震设计的一般要求
- 参考文献

### 第3章 场地、地基和基础

- 3.1 地震破坏作用
  - 3.2 场地类别划分
  - 3.3 场地选择
  - 3.4 天然地基和基础
  - 3.5 液化判别与危害程度估计
  - 3.6 桩基
- 参考文献

### 第4章 地震作用和结构抗震验算

- 4.1 概述
  - 4.2 水平地震作用计算
  - 4.3 竖向地震作用的简化计算方法
  - 4.4 截面抗震验算
  - 4.5 结构抗震变形验算
- 参考文献

### 第5章 多层和高层钢筋混凝土房屋

- 5.1 概述
  - 5.2 多层和高层钢筋混凝土房屋的震害
  - 5.3 多层和高层钢筋混凝土房屋的抗震性能
  - 5.4 多层和高层钢筋混凝土房屋抗震设计的一般要求
  - 5.5 钢筋混凝土框架抗震验算
  - 5.6 钢筋混凝土抗震墙结构的构件内力调整和截面抗震验算
  - 5.7 框架—抗震墙结构中框架剪力的调整
  - 5.8 钢筋混凝土框架结构抗震构造措施
  - 5.9 抗震墙结构抗震构造措施
  - 5.10 框架—抗震墙结构抗震构造措施
  - 5.11 板柱—抗震墙结构抗震设计要求
  - 5.12 计算例题
- 参考文献

### 第6章 多层砌体房屋

- 6.1 多层砖砌体房屋的震害
- 6.2 多层砌体房屋的抗震性能

## <<建筑抗震设计规范理解与应用>>

6.3 多层砌体房屋抗震设计的主要修改和一般要求

6.4 地震作用计算和截面抗震验算

6.5 主要抗震构造措施

6.6 多层砌体房屋抗震设计中的有关问题探讨

6.7 多层砌体房屋计算例题

参考文献

### 第7章 底部框架-抗震墙砖房

7.1 底部框架-抗震墙砖房的震害

7.2 底部框架-抗震墙砖房的抗震性能

7.3 底部框架-抗震墙砖房抗震设计的主要修改和一般要求

7.4 地震作用计算和抗震验算

7.5 底层框架-抗震墙砖房的底层框架梁和底部两层框架-抗震墙砖房第2层框架梁承担竖向荷载的合理取值

7.6 底部框架-抗震墙砖房的主要构造措施

7.7 底部框架-抗震墙房抗震设计中有关问题的探讨

7.8 底层框架-抗震墙砖房计算例题

参考文献

### 第8章 多层和高层钢结构房屋

8.1 多层和高层钢结构房屋的震害

8.2 多层和高层钢结构房屋的抗震性能

8.3 多层和高层钢结构房屋抗震设计的一般规定

8.4 多层和高层钢结构房屋的抗震计算

8.5 钢框架结构抗震构造措施

8.6 钢框架-支撑结构抗震构造措施

8.7 多高层钢结构房屋抗震设计新体系、新节点探讨

8.8 抗震设计实例

参考文献

### 第9章 单层工业厂房

9.1 单层钢筋混凝土柱厂房

9.2 单层钢结构厂房

9.3 单层砖柱厂房

9.4 计算例题

参考文献

### 第10章 空旷房屋和大跨度建筑

10.1 单层空旷房屋

10.2 大跨屋盖建筑

参考文献

### 第11章 土、木、石结构房屋

11.1 土、木、石结构房屋的震害

11.2 土、木、石结构房屋抗震设计的一般要求

11.3 生土房屋

11.4 木结构房屋

11.5 石结构房屋

参考文献

### 第12章 隔震与消能减震设计

12.1 隔震设计

12.2 消能减震结构设计

## <<建筑抗震设计规范理解与应用>>

### 12.3 隔震设计算例

参考文献

### 第13章 非结构构件

#### 13.1 概述

#### 13.2 国内外楼面设备地震作用确定方法简介

#### 13.3 等效侧力法——单支点非结构构件的抗震简化计算方法

#### 13.4 楼面反应谱法

参考文献

### 第14章 地下建筑

#### 14.1 地下建筑地震反应及震害特点

#### 14.2 地下建筑抗震设计要求

#### 14.3 地下建筑抗震设计计算要点

#### 14.4 地下建筑抗震构造措施

#### 14.5 砂土液化的危害和工程防治

#### 14.6 位于岩石中的地下建筑

参考文献

### 第15章 配筋混凝土小型空心砌块抗震墙房屋

#### 15.1 配筋混凝土小型空心砌块墙性能

#### 15.2 配筋混凝土小型空心砌块抗震墙房屋抗震设计的一般要求

#### 15.3 地震作用计算与截面抗震验算

#### 15.4 抗震构造措施

参考文献

### 第16章 多层钢结构厂房抗震设计要求

#### 16.1 概述

#### 16.2 多层钢结构厂房抗震设计的一般规定

#### 16.3 多层钢结构厂房抗震设计的计算要点

#### 16.4 多层钢结构厂房抗震构造措施

参考文献

### 第17章 建筑抗震性能化设计

#### 17.1 概述

#### 17.2 抗震设防目标

#### 17.3 结构性能目标选择

#### 17.4 性能设计指标的选定及设计方法

参考文献

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>