

<<建筑结构抗震设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构抗震设计>>

13位ISBN编号：9787564128227

10位ISBN编号：7564128224

出版时间：2011-8

出版时间：东南大学出版社

作者：友帮云 等主编

页数：253

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>

## <<建筑结构抗震设计>>

### 内容概要

《建筑结构抗震设计》由龙帮云、刘殿华主编，是结合我国最新《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2010)编写的抗震结构设计教材。

内容包括：绪论，场地、地基和基础，结构的地震作用与抗震验算，结构抗震概念设计，多层及高层钢筋混凝土结构抗震设计，多层砌体房屋和底部框架砌体房屋的抗震设计，钢结构房屋的抗震设计，单层厂房抗震设计，结构控制及隔震、减震设计以及非结构构件抗震设计。

书中对主要结构附有计算例题及思考题。

《建筑结构抗震设计》可供大专院校土木工程专业学生及教师使用，亦可供从事建筑结构抗震设计、科研和施工的技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑结构抗震设计&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论
  - 1.1 地震与地震动
  - 1.2 地震震级与地震烈度
  - 1.3 地震的破坏作用
  - 1.4 工程结构的抗震设防
  - 1.5 抗震设计的基本要求
- 2 场地、地基和基础
  - 2.1 场地
  - 2.2 天然地基和基础
  - 2.3 地基土的液化及抗液化措施
  - 2.4 桩基
- 3 结构的地震作用与抗震验算
  - 3.1 概述
  - 3.2 单自由度弹性体系的水平地震作用
  - 3.3 多自由度弹性体系的水平地震作用
  - 3.4 结构竖向地震作用计算
  - 3.5 结构抗震验算
- 4 结构抗震概念设计
  - 4.1 概述
  - 4.2 场地的选择
  - 4.3 建筑设计的规则性
  - 4.4 结构设计的规则性
  - 4.5 结构材料和体系的选择
  - 4.6 提高结构抗震性能的措施
  - 4.7 非结构构件的处理
- 5 多层及高层钢筋混凝土结构抗震设计
  - 5.1 震害及其分析
  - 5.2 抗震设计的一般要求
  - 5.3 钢筋混凝土框架结构抗震设计
  - 5.4 钢筋混凝土框架结构抗震设计实例
- 6 多层砌体房屋和底部框架砌体房屋的抗震设计
  - 6.1 多层砌体房屋的震害
  - 6.2 多层砌体房屋抗震设计一般规定
  - 6.3 多层砌体房屋抗震计算
  - 6.4 多层砌体房屋抗震构造措施
  - 6.5 多层砌体房屋抗震设计实例
  - 6.6 底部框架抗震墙砌体房屋的抗震设计
  - 6.7 底部框架—抗震墙砌体房屋抗震设计实例
- 7 钢结构房屋的抗震设计
  - 7.1 钢结构的震害特点
  - 7.2 多高层钢结构的抗震体系与布置
  - 7.3 多高层钢结构的抗震计算
  - 7.4 多高层钢结构的抗震设计
  - 7.5 多高层钢结构的抗震构造
- 8 单层厂房抗震设计

## <<建筑结构抗震设计>>

8.1 震害分析

8.2 抗震设计的基本要求

8.3 抗震验算

8.4 抗震构造措施

9 结构控制及隔震、减震设计

9.1 概述

9.2 房屋隔震设计

9.3 房屋消能减震设计

10 非结构构件抗震设计

10.1 概述

10.2 抗震计算要求

10.3 建筑非结构构件的基本抗震措施

10.4 建筑附属机电设备支架的基本抗震措施

附录A 我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组

附录B 中国地震烈度表

参考文献

## <<建筑结构抗震设计>>

### 编辑推荐

《高等学校土木建筑专业应用型本科系列规划教材：建筑结构抗震设计》是面向高等学校土木工程专业的一本专业教材，依据《建筑抗震设计规范》（GB 50011—2010）进行编写。书中内容注意深入浅出，力求理论联系实际，书中内容主要分为三大部分：第一部分是地震基本知识、地震作用计算和概念设计；第二部分是抗震设计，包括地基基础抗震设计，混凝土房屋抗震设计，砌体房屋抗震设计，钢结构房屋抗震设计，单层厂房抗震设计，非结构构件抗震设计；第三部分是减震隔震设计。为便于读者学习，主要章节后附有计算实例和思考题。

<<建筑结构抗震设计>>

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>