

<<建筑结构抗震>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构抗震>>

13位ISBN编号：9787112144884

10位ISBN编号：7112144884

出版时间：2012-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张玉敏，葛楠，韩建强 主编

页数：256

字数：403000

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>>

### 内容概要

张玉敏和葛楠等主编的《建筑结构抗震》是按照高等院校建筑工程专业的《建筑结构抗震》课程教学大纲要求，并依据国家标准《建筑抗震设计规范》（GB 50011—2010）及相关参考文献缩写，全书共分9章，主要内容为：第1章地震基础知识与建筑抗震设防，第2章场地、地基与基础；第3章结构地震反应分析与抗震验算，第4章多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计，第5章多层砌体结构房屋的抗震设计；第5章单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计，第7章多高层建筑钢结构抗震设计，第8章隔震与消能减震及非结构构件抗震设计，第9章建筑抗震性能化设计等。

《建筑结构抗震》可作为高等院校建筑工程及相关专业的教材，也可供建筑工程设计及施工技术人员参考使用。

## &lt;&lt;建筑结构抗震&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 地震基础知识与建筑抗震设防

- 1.1 地震震害的启示
- 1.2 地震与地震动
  - 1.2.1 地球的构造
  - 1.2.2 地震类型与成因
  - 1.2.3 地震波
  - 1.2.4 地震强度
  - 1.2.5 常用术语
- 1.3 地震活动与地震分布
  - 1.3.1 世界地震活动性
  - 1.3.2 我国地震活动
  - 1.3.3 我国严重的地震灾害
- 1.4 地震的破坏作用
  - 1.4.1 地表的破坏现象
  - 1.4.2 建筑物的破坏
  - 1.4.3 次生灾害
- 1.5 建筑结构的抗震设防
  - 1.5.1 抗震设防依据
  - 1.5.2 建筑抗震设防要求
  - 1.5.3 建筑抗震设防分类及设防标准
- 1.6 建筑结构抗震概念设计
  - 1.6.1 场地、地基和基础的要求
  - 1.6.2 建筑结构的规则性
  - 1.6.3 抗震结构体系
  - 1.6.4 结构构件
  - 1.6.5 非结构构件

## 思考题

## 第2章 场地、地基与基础

- 2.1 概述
- 2.2 场地分类
  - 2.2.1 场地条件对震害的影响
  - 2.2.2 覆盖层厚度
  - 2.2.3 场地土类型
  - 2.2.4 场地类别划分
- 2.3 天然地基与基础
  - 2.3.1 地基抗震设计原则
  - 2.3.2 地基土抗震承载力
  - 2.3.3 地基抗震验算
- 2.4 液化土地基
  - 2.4.1 地基土液化及其影响因素
  - 2.4.2 液化的判别
  - 2.4.3 液化地基的评价
  - 2.4.4 液化地基的抗震措施
- 2.5 桩基的抗震验算
  - 2.5.1 非液化土中桩基抗震验算

## <<建筑结构抗震>>

### 2.5.2 液化土中桩基抗震验算

#### 思考题

### 第3章 结构地震反应分析与抗震验算

#### 3.1 概述

#### 3.2 单自由度弹性体系的地震反应分析

##### 3.2.1 计算简图

##### 3.2.2 运动方程

##### 3.2.3 自由振动

##### 3.2.4 强迫振动

#### 3.3 单自由度弹性体系的水平地震作用及其反应谱

##### 3.3.1 水平地震作用的基本公式

##### 3.3.2 地震反应谱

##### 3.3.3 标准反应谱

##### 3.3.4 设计反应谱

#### 3.4 多自由度弹性体系的地震反应分析的振型分解法

##### 3.4.1 计算简图

##### 3.4.2 运动方程

##### 3.4.3 自由振动

##### 3.4.4 振型分解法

#### 3.5 多自由度体系的水平地震作用

##### 3.5.1 振型分解反应谱法

##### 3.5.2 底部剪力法

.....

### 第4章 多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计

### 第5章 多层砌体结构房屋的抗震设计

### 第6章 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计

### 第7章 多高层建筑钢结构抗震设计

### 第8章 隔震与消能减震及非结构构件抗震设计

### 第9章 建筑抗震性能化设计

<<建筑结构抗震>>

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>