

<<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

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>