

<<建筑抗震设计简明教程>>

图书基本信息

书名：<<建筑抗震设计简明教程>>

13位ISBN编号：9787562323747

10位ISBN编号：7562323747

出版时间：2006-7

出版时间：华南理工大

作者：熊丹安

页数：204

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>

## <<建筑抗震设计简明教程>>

### 内容概要

本书以现行国家标准GB 50011—2001《建筑抗震设计规范》及相关现行规范为依据编写，介绍了构造地震的一般知识、抗震设防目标和设计方法。对场地类别的划分、地基和基础的抗震验算、单质点体系和多质点体系的地震作用计算及结构抗震验算等抗震设计的基本问题作了较为简明的阐述；对常见结构的抗震设计内容作了详细论述。各章前有内容提要，相应章节有例题，章末有小结、思考题和习题，便于学习和复习。

本书可作为土木工程专业各专业方向的本科教材，也适合二级学院的实用型高级专门人才的培养。

本书还可供土建设计、施工和管理人员参考。

## &lt;&lt;建筑抗震设计简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 地震和抗震的一般知识	1.1 地震的一般知识	1.1.1 地震的成因	1.1.2 震源和震中
	1.1.3 地震波	1.1.4 震级和烈度	1.1.5 抗震设防烈度和设计地震分组
和地震的破坏作用	1.2 地震活动地带	1.2.1 环太平洋地震带	1.2.2 地中海—南亚地震带
	1.2.3 我国的主要地震活动区	1.2.4 地震的破坏作用	1.3 抗震设防
标准	1.3.1 抗震设防类别	1.3.2 抗震设防标准	1.3.3 抗震设防目标和方法
1.4 抗震的概念设计	1.4.1 场地和地基选择	1.4.2 建筑设计和建筑结构的规则性	1.4.3 结构体系的选择
	1.4.4 对结构构件的规定	1.4.5 对非结构构件的要求	1.4.6 结构材料和施工
小结、思考题、选择题	2 场地、地基和基础	2.1 场地	2.1.1 场地的类别划分
		2.1.2 场地内的发震断裂评价和避让	2.1.3 场地岩土的工程勘察
2.2 天然地基和基础的抗震验算	2.2.1 可不进行天然地基及基础验算的建筑	2.2.2 天然地基基础的抗震验算	2.3 地基的液化判别和抗液化措施
	2.3.1 液化的概念	2.3.2 影响液化的因素	2.3.3 土层液化的判别法
	2.3.4 液化指数和液化等级	2.3.5 地基抗液化的措施	2.4 软土地基的抗震措施
	2.5 桩基	2.5.1 低承台桩基的抗震验算	2.5.2 液化土中桩的配筋
小结、思考题、习题	3 地震作用计算和结构抗震验算	3.1 单质点弹性体系的地震反应	3.1.1 简谐振动
		3.1.2 单质点运动方程	3.1.3 运动方程的解
		3.2 反应谱法计算单质点弹性体系的水平地震作用	3.2.1 水平地震作用的表达式
		3.2.2 水平地震作用的最大绝对值	3.2.3 计算例题
	3.3 多质点弹性体系的地震反应	3.3.1 两个质点体系的自由振动	3.3.2 多质点弹性体系的自由振动
		3.3.3 多质点弹性体系的地震反应	3.4 多质点弹性体系的水平地震作用计算
	3.4.1 振型分解反应谱法计算多质点体系的水平地震作用	3.4.2 自振频率和振型的实用计算方法	3.4.3 计算例题
	3.5 底部剪力法计算水平地震作用	3.5.1 计算公式推导	3.5.2 公式的误差修正
	3.5.3 鞭端效应	3.5.4 基本自振周期的计算	3.6 时程分析法的概念
	3.7 水平地震作用的扭转影响	3.8 竖向地震作用的计算	3.8.1 竖向反应谱法
	3.8.2 静力法计算大跨度、长悬臂结构.....	4 多层和高层钢筋混凝土房屋的抗震设计	5 多层砌体房屋的抗震设计
	6 单层钢筋混凝土柱厂房的抗震设计	7 隔震和消能减震设计知识	8 非结构构件的抗震设计
	附录	参考文献	

<<建筑抗震设计简明教程>>

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>