

《建筑结构抗震》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：330000

印刷时间：2006年02月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111179856

丛书名：21世纪高等教育土木工程系列规划教材

内容简介

本书以《建筑结构抗震设计规范》为依据进行编写，详细阐述了建筑结构抗震设计的基本概念和抗震设计原理。本书共8章，主要内容包括抗震设计的基本要求，场地、地基和基础，地震作用与结构抗震验算，多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计，砌体结构房屋抗震设计，多层及高层钢结构房屋抗震设计，单层钢筋混凝土柱石房抗震设计，隔震与消能减震及非结构构件抗震设计等内容。为突出应用，本书有详细的设计步骤和相当数量的例题和思考题。

本书可作为高等院校木工工程专业的教材，也可供从事建筑结构抗震设计、施工、科研及管理人员参考。

目录

序

前言

第1章 抗震设计的基本要求

1.1 地震基本知识

1.2 建筑抗震设防要求

1.3 建筑抗震概念设计

思考题

第2章 场地、地基和基础

2.1 建筑场地

2.2 天然地基和基础

2.3 液化地基判别和处理

思考题

第3章 地震作用与结构抗震验算

3.1 概述

3.2 单自由度弹性体系的地震反应

3.3 多自由度弹性体系的水平地震反应

3.4 多自由度弹性体系的水平地震反应

3.5 振型分解反应谱法

3.6 底部剪力法

3.7 结构基本周期的近似计算

3.8 平动扭转耦联振动时结构的抗震计算

3.9 竖向地震作用计算

3.10 结构抗震验算

思考题

第4章 多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计

4.1 概述

- 4.2 钢筋混凝土结构抗震设计特点及概念设计
- 4.3 多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计的一般规定
- 4.4 钢筋混凝土结构及其构件的抗震等级
- 4.5 钢筋混凝土框架的抗震设计
- 4.6 水平地震作用
- 4.7 框架-抗震结构和抗震墙结构的抗震设计

思考题

第5章 砌体结构房屋抗震设计

- 5.1 震害及其分析
- 5.2 砌体结构房屋抗震设计的一般规定
- 5.3 砌体结构房屋抗震震验算
- 5.4 砌体房屋抗震构造措施
- 5.5 底部框架-抗震墙房屋的抗震设计
- 5.6 多层内框架砖房的抗震设计要点

思考题

第6章 多层及高层钢结构房屋抗震设计

- 6.1 多层及高层钢结构房屋的特点
- 6.2 多层及高层钢结构房屋的抗震性能
- 6.3 多层及高层钢结构房屋的震害
- 6.4 多层及高层钢结构房屋抗震设计的一般规定
- 6.5 多层及高层钢结构房屋的抗震计算
- 6.6 钢框架结构抗震结构措施
- 6.7 钢框架-支撑结构抗震构造措施
- 6.8 多层钢结构厂房抗震设计要求
- 6.9 高层钢结构房屋抗震设计实例

思考题

第7章 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计

- 7.1 震害及其分析
- 7.2 单层厂房结构抗震设计一般原则
- 7.3 单层厂房的横向抗震验算
- 7.4 单层厂房的纵向抗震验算
- 7.5 单层钢筋混凝土厂房柱抗震构造措施

思考题

第8章 隔震与消能减震及非结构构件抗震设计

- 8.1 概述
- 8.2 隔震结构房屋设计
- 8.3 消能减震结构设计
- 8.4 非结构构件抗震设计规定

思考题

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)