

<<建筑抗震设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑抗震设计>>

13位ISBN编号：9787111337379

10位ISBN编号：7111337379

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：张延年 编

页数：341

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>>

内容概要

《建筑抗震设计》按《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)编写, 主要阐述建筑抗震设计理论与方法。

全书共分九章, 包括地震与抗震概论、建筑场地与地基基础、地震作用与结构抗震验算、结构弹塑性地震反应分析、混凝土结构房屋抗震设计、砌体结构房屋抗震设计、钢结构房屋抗震设计、单层厂房抗震设计和隔震与消能减震设计。

为便于学习每章均给出学习要点和习题。

《建筑抗震设计》可作为高等院校土木工程专业的教材, 也可作为从事工程结构与施工技术人员的参考书。

<<建筑抗震设计>>

书籍目录

前言

第1章 地震与抗震概论

1.1 地震

1.2 地震灾害概况

1.3 地震破坏作用

1.4 地震地面运动的一般特征

1.5 地震震级和地震烈度

1.6 抗震设防

1.7 抗震概念设计

习题

第2章 建筑场地与地基基础

2.1 概述

2.2 工程地质条件对震害的影响

2.3 场地

2.4 地基基础抗震验算

2.5 地基液化

2.6 桩基抗震设计

习题

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 单自由度弹性体系的地震作用计算的反应谱法

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

习题

第4章 结构弹塑性地震反应分析

4.1 概述

4.2 恢复力模型

4.3 动力弹塑性分析

4.4 静力弹塑性分析

习题

第5章 混凝土结构房屋抗震设计

5.1 震害及其分析

5.2 一般要求

5.3 框架结构房屋的抗震设计

5.4 抗震墙结构房屋的抗震设计

5.5 框架-抗震墙结构房屋的抗震设计

习题

第6章 砌体结构房屋抗震设计

6.1 震害及其分析

<<建筑抗震设计>>

6.2 一般要求

6.3 砌体结构房屋的抗震设计

6.4 砌体结构房屋抗震构造措施

6.5 砌体结构房屋抗震计算实例

习题

第7章 钢结构房屋抗震设计

7.1 震害及其分析

7.2 一般要求

7.3 钢结构房屋抗震设计

7.4 钢结构抗震构造措施

习题

第8章 单层厂房抗震设计

8.1 震害分析

8.2 一般要求

8.3 单层厂房抗震计算

8.4 构造要求

习题

第9章 隔震与消能减震设计

9.1 土木工程结构振动控制概述

9.2 一般要求

9.3 隔震设计

9.4 消能减震设计

习题

附录

附录A 我国主要城镇抗震设防烈度计基本地震加速度和设计地分组

附录B D值法计算用表

参考文献

<<建筑抗震设计>>

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>