

<<建筑结构抗震设计原理>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构抗震设计原理>>

13位ISBN编号：9787560813998

10位ISBN编号：7560813992

出版时间：1998-02

出版时间：同济大学出版社

作者：朱伯龙,张琨联 主编

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>

<<建筑结构抗震设计原理>>

内容概要

内容提要

本书结合《建筑抗震设计规范(GBJH-89)》编写,论述建筑结构抗震设计的原理和方法。

内容包括:地震基本知识与抗震设计基本原则(第一章),场地、地基和基础的抗震措施(第二章),弹性体系地震反应与地震作用的计算方法(第三章),非弹性体系地震反应分析方法(第四章),材料与构件的抗震性能(第五章),砌体房屋、钢筋混凝土框架房屋和单层钢筋混凝土柱厂房的抗震设计方法(第六、七、八章),并附有计算实例。

本书可作为大专院校工民建专业师生的教学用书(部分内容,如第四、五章等可不进行讲授,供学生参考),亦可作为从事建筑结构抗震设计、科研和施工的工程技术人员学习和使用新规范的参考书。

<<建筑结构抗震设计原理>>

书籍目录

目录

前言

第一章 绪论

1.1地震的初步知识

1.2地震分布与地震灾害

1.3工程结构的抗震设防

第二章 场地、地基和基础

2.1场地

2.2地基基础的抗震验算

2.3地基土的液化

第三章 结构的弹性地震反应分析与抗震验算规定

3.1概述

3.2单自由度体系的弹性地震反应

3.3地震反应谱

3.4多自由度体系的弹性地震反应

3.5多自由度体系的水平地震作用

3.6多自由度体系弹性地震反应的时程分析法

3.7竖向地震作用

3.8建筑结构的抗震验算规定

第四章 结构的非弹性地震反应分析

4.1概述

4.2钢筋混凝土构件的恢复力模型

4.3按层间剪切模型计算框架非弹性地震反应

4.4按杆系模型计算框架非弹性地震反应

4.5多层框架考虑轴力作用的效应

第五章 砌体及钢筋混凝土的抗震性能

5.1砌体结构的抗震性能

5.2钢筋混凝土构件的抗震性能

第六章 多层砌体房屋抗震设计

6.1砌体房屋的震害

6.2砌体房屋的结构布置与选型

6.3砌体房屋的抗震计算

6.4砌体房屋的抗震构造措施

6.5砌体房屋抗震设计问题的讨论

第七章 钢筋混凝土框架房屋抗震设计

7.1震害及其分析

7.2结构选型与布置

7.3框架结构的抗震计算

7.4框架结构的抗震构造措施

7.5多层框架房屋抗震设计问题的讨论

第八章 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计

8.1单层钢筋混凝土柱厂房的震害

8.2单层钢筋混凝土柱厂房的结构布置与选型

8.3单层钢筋混凝土柱厂房的抗震计算

8.4单层钢筋混凝土柱厂房的抗震构造措施

<<建筑结构抗震设计原理>>

8.5 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计问题的讨论

附录一 中国地震烈度表 (1980)

附录二 多质点体系自振周期与振型的实用算法

附录三 上海市《建筑抗震设计规程》规定的地震影响系数曲线

附录四 框架D值法反弯点高度比系数表

<<建筑结构抗震设计原理>>

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>