

<<建筑结构抗震设计理论与实例>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构抗震设计理论与实例>>

13位ISBN编号：9787560824444

10位ISBN编号：7560824447

出版时间：2002-8

出版时间：同济大学出版社

作者：吕西林 等编著

页数：338

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>

<<建筑结构抗震设计理论与实例>>

内容概要

本书的作者多年来从事地震工程、地基基础、结构动力学、钢筋混凝土结构、钢结构和砌体结构的研究、教学和工程实践，也曾参加过国家《建筑抗震设计规范》或上海市《建筑抗震设计规程》的修编工作，深感结构抗震是一门涉及多个学科、综合性很强的学科，要把这一领域的知识在一本书中介绍给读者，需要多个学科的同人们共同努力，把上述各个学科在结构抗震方面的精华深入浅出地奉献给读者。

有鉴于此，同济大学的多位作者，在总结十几年来结构抗震研究成果和工程实践的基础上，于1995年编写了《房屋结构抗震设计规范》出版后，又结合学习和使用《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001），编著了这本《建筑结构抗震设计理论实例》，以满足教学和工程实践的需求。

本书的特点是理论叙述与设计例题并重，注意基本概念的阐述，辅之以详细的例题示范。

本书所附的部分计算机程序，不仅可在本书的教学中使用，亦可用于工程实践和科研工作。

作者希望读者通过本书的学习，不仅能掌握结构抗震方面的基本理论和基本方法，而且能熟练运用规范进行各类建筑结构的抗震设计。

<<建筑结构抗震设计理论与实例>>

书籍目录

第一章 地震及结构抗震的基本知识 1.1 地震成因与地震类型 1.2 地震波及其传播 1.3 地震震级与地震烈度 1.4 中国地震的特点与地震灾害 1.5 结构的抗震设防

第二章 场地、地基和基础 2.1 建筑场地 2.2 抗震验算 2.3 液化地基的差别与处理 2.4 地基基础的抗震加固

第三章 单自由度体系结构的地震反应 3.1 概述 3.2 单自由度体系的自由振动 3.3 单自由度体系在任意荷载作用下的受迫振动 3.4 单自由度体系地震反应的数值计算 3.5 抗震设计反应谱 3.6 单自由度体系的非线性地震反应与计算

第四章 多自由度体系结构的地震反应 4.1 概述 4.2 多自由度体系的自由振动 4.3 多自由度体系的振型分解法 4.4 多自由度体系的水平地震作用及效应 4.5 多自由度体系地震反应的时程分析

第五章 地震作用和结构抗震设计要点 5.1 建筑的分类与抗震设防 5.2 地震作用的计算 5.3 地震作用的计算 5.4 结构抗震验算

第六章 多层和高层钢筋混凝土结构房屋抗震设计 6.1 概述 6.2 震害及分析 6.3 结构体系与抗震等级 6.4 框架结构抗震设计 6.5 抗震墙结构抗震设计 6.6 框架-抗震墙结构抗震设计 6.7 抗震构造措施 6.8 抗震设计实例

第七章 多层砌体房屋和底部框架内框架砌体房屋抗震设计 7.1 概述 7.2 建筑布置与结构选型 7.3 抗震强度验算 7.4 抗震构造措施 7.5 抗震设计实例

第八章 钢结构房屋设计 8.1 概述 8.2 多高层钢结构民用建筑 8.3 单层钢结构厂房 8.4 抗震设计实例

第九章 单层厂房及单层空旷房屋抗震设计 9.1 单层钢筋混凝土柱厂房震害及其分析 9.2 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计的一般规定 9.3 单层钢筋混凝土柱厂房抗震计算 9.4 单层砖柱厂房抗震设计 9.5 单层空旷房屋抗震设计 9.6 单层厂房和单层空旷房屋的抗震构造措施 9.7 单层厂房抗震设计实例

第十章 非结构构件抗震设计 10.1 概述 10.2 抗震计算要点 10.3 建筑非结构构件的基本抗震措施 10.4 建筑附属机电设备支架的基本抗震措施 10.5 考虑附属设备与结构共同工作的简化抗震分析方法 10.6 抗震设计实例

<<建筑结构抗震设计理论与实例>>

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>