

《建筑抗震理论与设计方法》

图书基本信息

书名：《建筑抗震理论与设计方法》

13位ISBN编号：9787563906208

10位ISBN编号：7563906207

出版时间：1998-02

出版社：北京工业大学出版社

作者：曹资,等

页数：319

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《建筑抗震理论与设计方法》

内容概要

内容简介

本书是依据《建筑抗震设计规范》(GBJ11 89)及其1993年局部修订本、《钢筋混凝土高层建筑设计施工规程》(JGJ3 91)和1995年《建筑抗震鉴定标准》(GB50023 95)的主要内容编写的,主要阐述了地震及抗震设计基本原理、建筑场地与地基基础、地震作用、结构动力特性与地震反应分析理论以及多层砌体房屋、单层厂房、多层和高层钢筋混凝土房屋的抗震设计方法,并介绍了我国房屋抗震鉴定及加固的基本原则和方法。本书可作为高等院校建筑工程、工民建、建筑结构专业学生用教材,亦可作为相关专业工程设计与施工技术人员参考书。

书籍目录

目录	
前言	
第一章 地震及抗震设计基本原则	
第一节 地震类型及地震灾害	
第二节 地震波、震级和地震烈度	
第三节 我国抗震防灾的形势和战略	
第四节 我国抗震设计的基本原则	
第五节 抗震结构的概念设计	
第二章 建筑场地与地基基础	
第一节 影响地震作用效应的因素	
第二节 建筑场地类别划分	
第三节 地基基础抗震验算	
第四节 场地土液化	
第三章 地震作用及结构抗震验算	
第一节 地震作用及地震反应分析理论的发展	
第二节 体系自由度及动力计算简图	
第三节 单自由度弹性体系的水平地震反应	
第四节 抗震设计反应谱	
第五节 多自由度弹性体系的水平地震反应	振型分解法
第六节 振型分解反应谱法	
第七节 底部剪力法	
第八节 结构动力特性的近似计算及测试	
第九节 平动扭转耦连振动时结构的抗震计算	
第十节 竖向地震作用	
第十一节 截面抗震验算	
第十二节 结构变形验算	
第十三节 结构弹塑性地震反应的时程分析	
第四章 多层砌体房屋抗震设计	
第一节 概述	
第二节 震害分析	
第三节 建筑布置与结构选型的一般规定	
第四节 多层砌体房屋的抗震验算	
第五节 多层砖房的抗震构造措施	
第六节 多层砌块房屋的抗震构造措施	
第五章 单层厂房抗震设计	
第一节 单层钢筋混凝土柱厂房的震害分析	
第二节 单层钢筋混凝土柱厂房结构布置与选型的一般规定	
第三节 单层钢筋混凝土柱厂房的抗震计算	
第四节 抗震构造措施	
第五节 单层砖柱厂房的抗震设计要点	
第六章 多层和高层钢筋混凝土房屋抗震设计	
第一节 概述	
第二节 震害分析	
第三节 抗震设计的一般规定	
第四节 框架结构的抗震计算	
第五节 框架结构的抗震构造措施	
第六节 砖填充墙框架的抗震验算	

《建筑抗震理论与设计方法》

- 第七节 剪力墙结构的抗震计算与构造要点
- 第八节 框架 剪力墙结构的抗震计算与构造要点
- 第七章 房屋抗震鉴定及加固
 - 第一节 房屋抗震鉴定及加固的基本原则
 - 第二节 整体结构的抗震加固理论
 - 第三节 多层钢筋混凝土房屋的抗震鉴定
 - 第四节 多层钢筋混凝土房屋的抗震加固
 - 第五节 多层砖房的抗震鉴定
 - 第六节 多层砖房的抗震加固
- 参考文献

《建筑抗震理论与设计方法》

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:www.tushu111.com