

<<房屋建筑抗震设计>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑抗震设计>>

13位ISBN编号：9787112075003

10位ISBN编号：7112075009

出版时间：2005-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：戴国莹

页数：385

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>

<<房屋建筑抗震设计>>

内容概要

本书反映建筑抗震设计规范修订的科学依据和修订过程中集体讨论的成果。书中系《建筑抗震设计规范》GB 50011--2001的主要背景材料, 详细介绍房屋建筑所遭遇地震影响的确定、抗震概念设计、场地类别划分和隐伏断裂的工程影响、设计反应谱和偶然偏心地震效应、层间位移控制和静力弹塑性分析方法、延性的混凝土框架和抗震墙结构的设计方法、带构造柱砌体墙的抗震承载力和约束砌体结构设计、底部框架砖房抗震试验等方面的研究成果, 对于钢结构抗震设计的新发展以及非结构构件、房屋建筑隔震和消能减震设计等新的建筑抗震领域, 也提供了相关的资料。

本书可供广大勘察设计工程技术人员、科研人员和大专院校师生参考。

<<房屋建筑抗震设计>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 我国抗震设计规范的演变 1.2 2001抗震设计规范修订简介 1.3 2001抗震设计规范的审查意见 1.4 2001抗震规范试设计结果简介第二章 抗震设防目标、依据和标准 2.1 引言 2.2 我国部分城镇地震烈度的概率统计分析 2.3 建筑抗震设计中地震影响的确定 2.4 建筑抗震设防分类原则及其设防标准第三章 建筑结构抗震概念设计 3.1 引言 3.2 国外设计标准对抗震概念设计的规定 3.2.1 国际标准ISO 3010 3.2.2 美国建筑统一规范UBC 97 3.2.3 结构用欧洲规范Eurocodes 8 3.2.4 日本建筑基准法:BSI. 3.3 不规则建筑的判别和设计要求 3.4 对非结构构件的要求 3.5 结构计算分析要求第四章 抗震建筑的场地条件 4.1 引言 4.2 场地分类和设计反应谱的特征周期 4.3 发震断裂对工程结构的影响 4.4 岩浆岩硬夹层场地的评价 4.5 液化判别和液化震陷 4.5.1 预估液化震陷经验公式 4.5.2 阪神地震的液化特点第五章 结构抗震计算 5.1 引言 5.2 不同阻尼比和长周期的设计反应谱 5.3 用于时程分析的地震记录选择方法及其应用 5.4 结构的偶然偏心和地震扭转效应 5.5 基于概率的构件抗震验算表达式 5.6 建筑结构抗震变形验算限值 5.6.1 层间弹性位移角限值 5.6.2 层间弹塑性位移角限值 5.7 建筑结构静力弹塑性分析方法 5.7.1 原理和计算实例 5.7.2 分析方法的改进第六章 混凝土结构抗震设计 6.1 引言 6.2 混凝土延性框架抗震设计方法 6.3 混凝土延性抗震墙的设计方法 6.4 框架梁柱组合件抗震性能试验和分析 6.5 延性混凝土剪力墙的试验和分析 6.6 单层钢筋混凝土柱厂房柱间支撑的抗震设计第七章 砌体和砖混结构抗震设计 7.1 引言 7.2 带构造柱墙体抗震承载力验算方法 7.3 砖组合墙结构的设计方法 7.4 底部框架砖房托墙梁试验和分析 7.5 底层框架砖房抗震试验 7.6 底部两层框架砖房的抗震试验第八章 钢结构抗震设计 8.1 引言 8.2 美日钢框架节点设计的改进 8.3 美国钢框架设计的改进 8.3.1 北岭地震前后钢框架连接的试验 8.3.2 SAC暂行指针:钢框架设计评述与修改 8.4 日本钢框架设计的改进 8.4.1 钢结构梁端混合连接法 8.4.2 《钢结构工程技术指针》的新工法第九章 基于使用要求的结构抗震设计 9.1 引言 9.2 隔震与消能减震结构的设计 9.3 橡胶隔震支座力学性能试验 9.4 消能减震结构的设计 9.4.1 基本设计方法 9.4.2 粘滞阻尼消能减震体系 9.5 消能减震在抗震加固工程的应用 9.6 非结构构件的抗震设计 9.7 建筑附属设备抗震设计的楼面谱第十章 有待进一步研究的建议 10.1 抗震设计规范增补优化条款的建议 10.2 场地条件对地面运动峰值加速度的影响 10.3 多高层钢结构弹塑性位移的实用计算

<<房屋建筑抗震设计>>

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>