

<<底部框剪砌体房屋抗震分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<底部框剪砌体房屋抗震分析与设计>>

13位ISBN编号：9787801592712

10位ISBN编号：7801592719

出版时间：2002-9

出版时间：中国建材工业出版社

作者：郑山锁,薛建阳

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>

<<底部框剪砌体房屋抗震分析与设计>>

内容概要

底层和底部两层框剪砌体房屋是符合我国国情、适应市场经济和城市建设发展需要的一种优越的抗震结构体系，在经济欠发达地区尤为适用。

本书全面系统地介绍了这种结构的抗震性能试验与理论分析成果以及抗震分析、设计方法与计算理论

。全书共九章，主要内容包括：房屋模型的模拟地震振动台试验、拟静力试验和拟动力试验与理论分析结果，房屋层间刚度和抗震强度的确定方法，弹塑性地震反应分析方法，抗震能力的分析方法与设计控制，框剪层抗震墙数量的合理确定与设置方法，实用抗震计算方法；并结合《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001）的有关条文，提出了这房屋的抗震设计与计算方法，包括抗震设计基本要求、抗震计算要点和抗震构造措施，并附有设计计算实例和抗震构造详图。

本书可供建筑结构专业的科技工作者和高等院校相关专业的师生

<<底部框剪砌体房屋抗震分析与设计>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 概述 1.2 建筑结构抗震设防的目标、方法和要求 1.3 震害及其分析 1.4 底部框剪体房屋的主要研究成果及设计方法 1.5 与底部框剪砌体房屋相关结构的主要研究成果

第二章 底层框剪砌体房屋的抗震试验研究 2.1 底层框架-砖抗震砌体房屋模型振动台试验 2.2 底层框剪砖砌体组合墙房屋模型的振动台试验 2.3 底层框架-混凝土抗震墙砖砌体房屋的抗震试验

第三章 底部两层框剪砌体房屋的抗震试验研究 3.1 底部两层框架-砖抗震墙砌体房屋模型的振动台试验 3.2 底部两层框架-混凝土抗震墙砌体房屋模型的振动台试验 3.3 底部两层框架-混凝土抗震墙砌体房屋模型的拟动台试验 3.4 底部两层框架-混凝土抗震墙砌体房屋模型的拟静台试验 3.5 框支连续墙梁抗震性能试验研究

第四章 底部框剪砌体房屋框剪层和砖砌体层的恢复力特性研究 4.1 骨架曲线、各段刚度及特征点的坐标 4.2 恢复力模型 4.3 恢复力模型准确性验证 4.4 结论

第五章 底部框剪砌体房屋抗震能力的分析方法与设计控制 5.1 楼层极限剪力系数的计算 5.2 楼层弹性侧向刚度的计算 5.3 砖砌体过渡层与相邻剪框剪层构限剪力系数比向侧向刚度比的合理取值 5.4 在水平地震作用下房屋坏状态的评定 5.5 结论

第六章 底部框剪砌体房屋框剪层抗震墙数量的合理确定 6.1 框剪层地震剪力、侧向刚度及砖砌体层侧向刚度的计算 6.2 影响抗震墙设置数量的因素分析 6.3 抗震墙数量的确定 6.4 结论

第七章 底层框剪砌体房屋的抗震设计与计算 7.1 抗震设计基本要求 7.2 地震作用的计算与分配 7.3 抗震计算实例

第八章 底部两层框剪砌体房屋的抗震设计与计算 8.1 抗震设计基本要求 8.2 地震作用的计算 8.3 地震作用的分配 8.4 竖向荷载作用下底部两层框架内力计算 8.5 构件抗震强度验算 8.6 抗震计算实例

第九章 底部框剪砌体房屋的抗震构造 9.1 上部砖砌体层构造柱和圆梁的设置及其构造 9.2 楼、层盖的形式及其构造 9.3 上部砖砌体层的边接构造 9.4 底部框架托墙梁的截面和构造 9.5 底部框架梁、柱的截面和构造 9.6 底部钢筋混凝土抗震墙的截面和构造 9.7 底部粘土砖抗震墙的截面和构造 9.8 基础的形式和构造 9.9 钢筋混凝土抗震墙和框架柱根部构造

附录1 底部两层框架—混凝土抗震墙、上部五层砖砌体房屋模型的试验数据和曲线

附录2 底部框剪砌体房屋的抗震构造详图

附录3 主要符号表

参考文献

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>