

<<钢筋混凝土和砌体结构的抗震设计>>

图书基本信息

书名：<<钢筋混凝土和砌体结构的抗震设计>>

13位ISBN编号：9787112125005

10位ISBN编号：7112125006

出版时间：2011-2

出版单位：中国建筑工程

作者：(新西兰)T·鲍雷//(美)M·J·N·普里斯特利|译者:戴瑞同//陈世鸣

页数：493

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>

<<钢筋混凝土和砌体结构的抗震设计>>

内容概要

本书介绍如何使钢筋混凝土和砌体结构体系具有足够的延性变形能力，以形成可行的塑性机构来满足地震作用下结构的地震反应。

并以这一概念为基础提出一个定量的“能力设计方法”进行抗震设计。

《钢筋混凝土和砌体结构的抗震设计》以介绍设计方法和应用程序为主，但贯穿了上述理论和构造方法的详细说明，使设计者能充分掌握设计方法的基本理论和原理。

全书分9章，前3章介绍抗震设计原理，以及地震和结构性能的基本理论，然后分别介绍延性框架、结构墙、复合结构体系、砌体结构、有限延性钢筋混凝土结构及基础的设计方法。

本书可供土木工程专业工程技术人员、大专院校师生学习和参考。

<<钢筋混凝土和砌体结构的抗震设计>>

书籍目录

- 1 导论：抗震设计概念
 - 1.1 抗震设计和抗震性能：综述
 - 1.1.1 抗震设计的极限状态
 - (a)使用极限状态
 - (b)破坏控制极限状态
 - (c)免坍极限状态
 - 1.1.2 结构性能
 - (a)刚度
 - (b)强度
 - (c)延性
 - 1.2 抗震结构体系的基本要求
 - 1.2.1 抗震结构体系
 - (a)框架体系
 - (b)结构墙体系
 - (c)复合结构体系
 - 1.2.2 地震反应
 - (a)竖向地震反应：建筑物看作一根垂直悬臂梁
 - (b)水平向地震反应：质量中心和刚度中心
 - 1.2.3 建筑物形式对地震反应的影响
 - (a)楼层薄膜作用
 - (b)扭转效应的改善
 - (c)建筑物竖向布置
 - 1.2.4 按设计的延性水准对结构分类
 - (a)弹性反应
 - (b)延性反应
 - 1.3 设计参量定义
 - 1.3.1 设计荷载和作用力
 - (a)恒荷载(D)
 - (b)活荷载(L)
 - (c)地震力(E)
 - (d)风力(W)
 - (e)其他作用力
 - 1.3.2 荷载组合和力的效应
 - 1.3.3 各种强度的定义及其相互关系
 - (a)要求强度(S_u)
 - (b)理想强度(S_i)
 - (c)可能强度(S_p)
 - (d)超强强度(S_o)
 - (e)各种强度的相互关系
 - (f)弯曲超强系数(ϕ_o)
 - (g)体系超强系数(ψ_o)
 - 1.3.4 强度降低系数
 - 1.4 能力设计原理
 - 1.4.1 主要特点
 - 1.4.2 图示比拟

<<钢筋混凝土和砌体结构的抗震设计>>

1.4.3 结构的能力设计

1.4.4 示例

2 地震的起因和作用

3 构件设计原理

4 钢筋混凝土延性框架

5 结构墙

6 复合结构体系

7 砌体结构

8 有限延性的钢筋混凝土建筑物

9 基础结构

附录

符号

参考文献

英汉名词对照

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>