

<<建筑抗震设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑抗震设计>>

13位ISBN编号：9787030117175

10位ISBN编号：7030117174

出版时间：2003-8

出版单位：科学出版社

作者：薛素铎,赵均,高向宇

页数：383

字数：483000

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>

<<建筑抗震设计>>

内容概要

本书按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001)编写,主要阐述建筑抗震设计理论与方法。全书共分九章,主要内容包括:地震与抗震概论;建筑场地与地基基础;地震作用与结构抗震验算;结构非线性地震反应分析,多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计;多层及高层钢结构房屋抗震设计;砌体结构房屋抗震设计;单层厂房抗震设计;隔震与消能减震设计。为便于学习,每章均给出学习提要、习题及思考题。

本书可作为高等院校土木工程专业的教材,也可作为从事工程结构与施工技术人员的参考书。

<<建筑抗震设计>>

书籍目录

前言第一章 地震与抗震概论 1.1 本课程的目的与任务 1.2 地震与震害 1.3 地震波、震级和地震烈度 1.4 建筑抗震设防要求 1.5 建筑抗震概念设计 本章学习提要 习题及思考题第二章 建筑场地与地基基础 2.1 概述 2.2 建筑场地 2.3 地基基础抗震验算 2.4 地基土的液化 本章学习提要 习题及思考题第三章 地震作用与结构抗震验算 3.1 概述 3.2 单自由度弹性体系的地震反应 3.3 单自由度弹性体系地震作用计算的反应谱法 3.4 多自由度弹性体系的水平地震反应 3.5 振型分解反应谱法 3.6 底部剪力法 3.7 结构基本周期的近似计算 3.8 平动扭转耦联振动时结构的抗震计算 3.9 竖向地震作用计算 3.10 结构抗震验算 本章学习提要 习题及思考题第四章 结构非弹性地震反应分析 4.1 概述 4.2 结构计算模型 4.3 时程分析法 4.4 结构静力弹塑性分析 本章学习提要 习题及思考题第五章 多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计 5.1 震害及其分析 5.2 抗震设计的一般规定 5.3 框架结构的抗震设计 5.4 抗震墙结构的抗震设计 5.5 框架-抗震墙结构的抗震设计 本章学习提要 习题及思考题第六章 多层及高层钢结构房屋抗震设计 6.1 钢结构房屋的震害与抗震性能 6.2 抗震设计规定 6.3 钢结构房屋的抗震计算 6.4 钢结构房屋的抗震构造要求 6.5 钢结构抗震技术的新进展 本章学习提要 习题及思考题第七章 砌体结构房屋抗震设计 7.1 震害及其分析 7.2 砌体结构房屋抗震设计的一般规定 7.3 砌体结构房屋抗震验算 7.4 砌体房屋抗震构造措施 7.5 配筋混凝土小型空心砌块抗震墙房屋抗震设计要点 本章学习提要 习题及思考题第八章 单层厂房抗震设计 8.1 震害分析 8.2 单层厂房抗震设计的一般规定 8.3 钢筋混凝土柱厂房抗震设计 8.4 钢结构厂房抗震设计要点 8.5 抗震构造措施 本章学习提要 习题及思考题第九章 隔震与消能减震设计 9.1 结构振动控制概述 9.2 隔震设计 9.3 消能减震设计 9.4 结构的被动调谐减震控制 本章学习提要 习题及思考题附录 中国地震烈度表附录 我国主要城市的抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组附录 D值法计算用表附录 函数 ()计算用表附录 框架-抗震墙协同工作内力系数、位移系数计算图表参考文献

<<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>