

<<抗震结构设计>>

图书基本信息

书名：<<抗震结构设计>>

13位ISBN编号：9787562915614

10位ISBN编号：756291561X

出版时间：2001年1月1日

出版时间：武汉工业大学出版社

作者：丰定国等编

页数：247

字数：538000

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>

## <<抗震结构设计>>

### 内容概要

本书是结合我国最新的《建筑抗震设计规范》(GB50011—2001)编写的抗震结构设计教材。内容包括地震与地震动的基本知识,场地、地基和基础的抗震设计,结构地基反应分析与抗震验算,多、高层钢筋混凝土和钢结构房屋、砌体结构房屋、钢筋混凝土和钢结构单层厂房等的抗震设计,以及隔震与消能减震房屋的设计。

书中附有计算例题、各章提要及小结、思考题和习题。

本书可供大专院校土木工程专业学生及教师的教学使用,亦可供从事建筑结构抗震设计、科研和施工技术人员参考。

## <<抗震结构设计>>

### 作者简介

王社良，男，1957年生，汉族，陕西省西安市人，工学博士，西安建筑科技大学土木工程学院教授，博士生导师，土木工程学科学术带头人。  
主要从事混凝土结构的基本理论、高层建筑结构抗震与控制、新型材料和新型结构体系以及智能材料结构系统在土木工程中的应用等方面的教学和研

## &lt;&lt;抗震结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 本章提要 1.1 地震与地震动 1.2 地震活动性 1.3 地震震害 1.4 结构的抗震设防 本章小节  
思考题2 场地、地基和基础 本章提要 2.1 场地 2.2 天然地基与基础的抗震验算 2.3 液化土与软  
土地基 2.4 桩基的抗震设计 本章小节 思考题3 结构地震反应分析与抗震验算 本章提要 3.1 概述  
3.2 单自由度弹性体系的地震反应分析 3.3 单自由度弹性体系的水平地震作用及其反应谱 3.4 多自由  
度弹性体系地震反应分析的振型分解法 3.5 多自由度体系的水平地震作用 3.6 结构的地震扭转效应  
3.7 地基与结构的相互作用 3.8 竖向地震作用 3.9 结构地震反应的时程分析法 3.10 建筑结构抗震  
验算 本章小节 思考题4 建筑抗震概念设计 本章提要 4.1 场地选择 4.2 建筑的平立面布置 4.3  
结构选型与结构布置 4.4 多道抗震防线 4.5 刚度、承载力和延性的匹配 4.6 确保结构的整体性 4.7  
非结构部件处理 本章小节 思考题5 多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计 本章提要 5.1 概述 5.2  
抗震设计的一般要求 5.3 框架内力与位移计算 5.4 钢筋混凝土框架结构构件设计 5.5 框架结构设计  
例题 本章小节 思考题6 多层砌体结构房屋的抗震设计 本章提要 6.1 概述 6.2 结构方案与结构布  
置 6.3 多层砌体房屋抗震计算 6.4 多层砌体结构房屋的抗震构造措施 6.5 底部框架-抗震墙房屋的  
抗震设计要点 6.6 内框架房屋的抗震设计要点 本章小节 思考题7 高层及多层钢结构房屋的抗震设  
计 本章提要 7.1 概述 7.2 高层钢结构房屋抗震设计 7.3 多层钢结构房屋抗震设计 本章小节 思  
考题8 单层钢筋混凝土柱厂房的抗震设计 本章提要 8.1 概述 8.2 结构布置的一般原则 8.3 单层厂  
房的横向抗震计算 8.4 单层厂房的纵向抗震计算 8.5 单层钢筋混凝土柱厂房构造措施 本章小节  
思考题9 隔震与耗能减震房屋设计 本章提要 9.1 概述 9.2 隔震结构设计 9.3 耗能减震结构设计  
本章小节 思考题附录1附录2参考文献

<<抗震结构设计>>

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>