

<<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：9787562936152

10位ISBN编号：7562936153

出版时间：2001-9

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：王社良

页数：293

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《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)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, 结构地震反应分析与抗震验算, 多层及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, 隔震与耗能减震房屋的设计, 以及工程结构防灾减灾。

书中附有例题、各章提要及小结、思考题和习题。

本书可供高等院校土木工程专业学生及教师使用, 亦可供从事建筑结构抗震设计、科研人员和施工技术人员参考。

<<抗震结构设计>>

书籍目录

1 绪论

本章提要

1.1 地震与地震动

1.1.1 地震及其成因

1.1.2 地震波

1.1.3 地震强度

1.1.4 地震区划与地震影响

1.1.5 常用术语

1.2 地震活动性

1.2.1 世界地震活动性

1.2.2 我国地震活动性

1.2.3 近期世界地震活动性

1.3 地震震害

1.3.1 概述

1.3.2 工程地质条件对震害的影响

1.4 结构的抗震设防

1.4.1 抗震设防的目标

1.4.2 建筑结构抗震设计方法

1.4.3 抗震设计的基本要求

本章小结

思考题

2 场地、地基和基础

本章提要

2.1 场地

2.1.1 场地土及场地覆盖层厚度

2.1.2 场地类别

2.2 天然地基与基础的抗震验算

2.2.1 不进行天然地基及基础抗震验算的建筑

2.2.2 天然地基在地震作用下的抗震承载力验算

2.3 液化土与软土地基

2.3.1 地基土的液化

2.3.2 液化的判别

2.3.3 可液化地基的抗震措施

2.3.4 软土地基的抗震措施

2.4 桩基的抗震设计

2.4.1 可不进行桩基抗震验算的条件

2.4.2 桩基的抗震设计

本章小结

思考题

3 结构地震反应分析与抗震验算

4 建筑抗震概念设计

5 多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计

6 多层砌体结构房屋的抗震设计

7 高层及多层钢结构房屋的抗震设计

8 钢筋混凝土柱单层的抗震设计

<<抗震结构设计>>

9 隔震与耗能减震设计

10 工程结构防灾减灾

附录1 中国地震烈度表

附录2 我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组

附录3 建筑耐火等级、建筑构件耐火极限和燃烧性能

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>