

## <<房屋抗震工程学>>

### 图书基本信息

书名：<<房屋抗震工程学>>

13位ISBN编号：9787535231024

10位ISBN编号：7535231020

出版时间：2004-2

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：高振维

页数：292

字数：400000

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>

## <<房屋抗震工程学>>

### 内容概要

本书强调的，仅是地震简单原理，其可能发生地域的分布，其对地上结构的影响，与对美国房屋实际抗震要项的介绍等；尽管地区有别，但对抗震设计步骤，与一些应予重视的抗震概念和措施，还是可资借鉴的。

中国制订全国通用的房屋抗震设计规范，非常先进，已在本书第5章略作介绍。

今后如能在有可能发生大地震的城乡区域，管制各式房屋结构的抗震设计、建造、施工检查等，以确保房屋的抗震品质；特别是停建多层砌体房屋与广大农村的生土、石结构房屋、则必将改进房屋抗震性能，大量减低地震造成的生命财产损失。

因限于此书的基本阶层属性，高楼房屋未入讨论。

## <<房屋抗震工程学>>

### 作者简介

高振维，1929年生，湖北大悟人。

1947年去台湾谋生。

后考入航空机械学校正科修习3年，从事飞机维修。

以后复入中原理工学院土木工程系就读，获工学士学位；旋入时在苗栗的中央大学地球物理研究所攻读硕士学位，毕业后在大学从事过助教、讲师等教学工作。

霸台23年后，终于

## &lt;&lt;房屋抗震工程学&gt;&gt;

## 书籍目录

1. 绪论
  2. 结构动力学基础
    - 2.1 单一自由度系统 (single degree-of-freedom system)
    - 2.2 多重自由度系统 (multiple-degree-of-freedom systems)
  3. 地震探源及其特性与影响
    - 3.1 弹性回跳原理 (Elastic Rebound Theory)
    - 3.2 板块学说 (Plate Tectonics) 与全球地震的分布
    - 3.3 地震波与地震测定
    - 3.4 地震的破坏性影响
  4. 设计地震图与反应谱的发展
    - 4.1 地震地运动 (Earthquake Ground Motion) 与设计地震图
    - 4.2 反应谱的建立与应用
  5. 房屋规范的历史与发展
    - 5.1 早期房屋规范的抗震要求
    - 5.2 加州结构工程师协会的地震规范
    - 5.3 应用科技会综合性地震设计条款
    - 5.4 美国国家地震减灾计划 (NEHRP) 的新房屋地震条款
    - 5.5 美国通行的房屋规范概要
    - 5.6 中国建筑抗震设计规范简介
  6. 房屋结构抗震系统
    - 6.1 抗震结构组件
    - 6.2 基本地震力抵抗系统
  7. 房屋抗震结构的分析方法
    - 7.1 相当静力分析
    - 7.2 模式分析法
    - 7.3 时间过程分析法
  8. 木结构房屋的抗震设计
    - 8.1 建造需求与侧力抵抗的基本组件
    - 8.2 应用问题举例
  9. 空心砖结构的抗震设计
    - 9.1 剪力墙、有平面外力墙与抗弯矩墙框架
    - 9.2 应用问题举例
  10. 钢筋混凝土结构的抗震设计
    - 10.1 钢筋混凝土结构锚固、特别抗弯矩框架、剪力墙等
    - 10.2 应用问题举例
  11. 钢结构房屋的抗震设计
    - 11.1 支撑框架 (braced frames) 与特别抗弯矩框架 (SMRF)
    - 11.2 应用问题举例
  12. 后记
  - 参考书目
  - 附录1
  - 附录2
- : SAP2000计算机程序简说

<<房屋抗震工程学>>

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>