

<<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：9787512317444

10位ISBN编号：7512317441

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力

作者：祝英杰 编

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

本书为普通高等教育“十二五”规划教材，是根据我国《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）编写的，主要阐述建筑结构抗震设计的基本原理和方法。

全书共8章，主要内容包括建筑抗震设计导论，建筑场地、地基与基础，建筑抗震计算原理，多层和高层钢筋混凝土结构建筑抗震设计，多层砌体结构建筑抗震设计，多层和高层钢结构建筑抗震设计，单层工业厂房抗震设计，建筑隔震及减震设计。

本书可作为普通高等院校土木工程专业的教材，也可供从事工程结构与施工的技术人员参考。

# <<建筑抗震设计>>

## 书籍目录

前言

第一版前言

第1章 建筑抗震设计导论

本章学习要求

1.1 地震特性

1.2 地震震害综述

1.3 建筑结构的抗震设防

1.4 建筑抗震概念设计

1.5 建筑抗震性能化设计

思考题及习题

第2章 建筑场地、地基与基础

本章学习要求

2.1 建筑场地

2.2 地基与基础的抗震验算

2.3 地基土的液化

思考题及习题

第3章 建筑抗震计算原理

本章学习要求

3.1 概述

3.2 单自由度弹性体系的水平地震反应分析

3.3 单自由度弹性体系水平地震作用的计算及反应谱法

3.4 多自由度弹性体系的水平地震反应分析

3.5 多自由度弹性体系水平地震作用的计算

3.6 结构基本周期的近似计算

3.7 结构平动扭转耦合振动时地震作用的计算

3.8 竖向地震作用的计算

3.9 结构非线性地震反应分析方法

3.10 结构抗震验算

思考题及习题

第4章 多层和高层钢筋混凝土结构建筑抗震设计

本章学习要求

4.1 震害特征

4.2 抗震概念设计

4.3 框架结构的抗震设计

4.4 抗震墙结构的抗震设计

思考题及习题

第5章 多层砌体结构建筑抗震设计

本章学习要求

5.1 震害特征

5.2 抗震概念设计

5.3 砌体建筑的抗震计算

5.4 砌体建筑抗震构造措施

5.5 配筋混凝土小砌块砌体抗震墙建筑抗震设计

思考题及习题

第6章 多层和高层钢结构建筑抗震设计

## <<建筑抗震设计>>

本章学习要求

6.1 震害特征

6.2 钢结构抗震概念设计

6.3 钢结构抗震计算

6.4 钢结构抗震构造措施

思考题及习题

第7章 单层工业厂房抗震设计

本章学习要求

7.1 震害特征

7.2 单层厂房抗震概念设计

7.3 单层钢筋混凝土柱厂房抗震计算

7.4 单层钢结构厂房抗震计算

7.5 单层工业厂房的抗震构造措施

思考题及习题

第8章 建筑隔震及减震设计

本章学习要求

8.1 概述

8.2 隔震原理及设计方法

8.3 减震原理及设计方法

思考题及习题

附录A 中国地震烈度表(1999)

附录B 我国主要城市和地区的抗震设防烈度及设计地震分组

附录C D值法计算用表

附录D 习题参考答案

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>