

## <<工程结构抗震设计>>

### 图书基本信息

书名：<<工程结构抗震设计>>

13位ISBN编号：9787560978420

10位ISBN编号：7560978428

出版时间：2012-6

出版时间：华中科技大学出版社

作者：白国良

页数：332

字数：445000

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>

## <<工程结构抗震设计>>

### 内容概要

本书根据全国高等学校土木工程专业指导委员会对土木工程专业的培养要求和工程结构抗震设计课程教学大纲,依据我国《建筑抗震设计规范》(GB50011—2010)编写。

内容主要包括绪论,建筑场地、地基和基础,结构地震反应分析及抗震验算,建筑结构抗震概念设计,混凝土结构房屋抗震设计,多层砌体结构房屋抗震设计,单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计,钢结构房屋抗震设计,桥梁结构抗震设计,以及隔震与消能减震设计。

《工程结构抗震设计》可作为高等院校土木工程专业的本科教材或参考书,也可供土木工程技术人员参考使用。

# <<工程结构抗震设计>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 地震基本知识
- 1.2 地震动特性
- 1.3 地震震害
- 1.4 工程结构抗震理论的发展历史
- 1.5 建筑结构抗震设计的基本要求

### 第2章 建筑场地、地基和基础

- 2.1 建筑场地的选择
- 2.2 建筑场地类别的划分
- 2.3 天然地基与基础的抗震验算
- 2.4 地基土的液化与抗液化措施
- 2.5 桩基抗震设计

### 第3章 结构地震反应分析及抗震验算

- 3.1 概述
- 3.2 单自由度体系的地震反应分析
- 3.3 单自由度体系的水平地震作用
- 3.4 多自由度体系的地震反应分析
- 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 竖向地震作用计算
- 3.8 时程分析法
- 3.9 地基与结构的相互作用
- 3.10 地震作用计算的一般规定
- 3.11 结构抗震验算

### 第4章 建筑结构抗震概念设计

- 4.1 场地选择及地基与基础的设计
- 4.2 建筑形体选择及平立面布置
- 4.3 结构选型及构件布置
- 4.4 确保结构的整体性
- 4.5 设置多道抗震防线
- 4.6 提高结构的延性
- 4.7 减轻房屋自重和非结构构件的处理

### 第5章 混凝土结构房屋抗震设计

- 5.1 混凝土结构房屋震害现象及其分析
- 5.2 混凝土结构房屋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要点
- 5.5 框架—抗震墙结构的抗震设计要点

### 第6章 多层砌体结构房屋抗震设计

- 6.1 多层砌体结构房屋震害现象及其分析
- 6.2 多层砌体结构房屋抗震设计的一般规定
- 6.3 多层砌体房屋的抗震设计
- 6.4 底部框架—抗震墙房屋的抗震设计

### 第7章 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计

- 7.1 单层钢筋混凝土柱厂房震害现象及其分析

## <<工程结构抗震设计>>

7.2 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计的一般规定

7.3 单层钢筋混凝土柱厂房横向抗震计算

7.4 单层钢筋混凝土柱厂房纵向抗震计算

7.5 单层钢筋混凝土柱厂房抗震构造措施

第8章 钢结构房屋抗震设计

8.1 钢结构房屋震害现象及其分析

8.2 多、高层钢结构房屋抗震设计

8.3 单层钢结构厂房抗震设计

8.4 多层钢结构厂房抗震设计

第9章 桥梁结构抗震设计

9.1 桥梁结构震害现象及其分析

9.2 桥梁结构抗震设计的一般规定

9.3 桥梁结构抗震计算分析

9.4 桥梁结构抗震延性设计

9.5 桥梁结构抗震构造措施

第10章 隔震与消能减震设计

10.1 概述

10.2 建筑结构隔震设计

10.3 建筑结构消能减震设计

10.4 桥梁结构减隔震设计

附录 我国主要城镇的抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组

参考文献

<<工程结构抗震设计>>

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>