

## <<工程结构抗震设计原理>>

### 图书基本信息

书名：<<工程结构抗震设计原理>>

13位ISBN编号：9787508412535

10位ISBN编号：7508412532

出版时间：2002-12

出版时间：水利水电出版社

作者：陈国兴;陈忠汉;马克俭

页数：252

字数：385000

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>

## <<工程结构抗震设计原理>>

### 内容概要

本教材系根据全国土水工程专业教学指导委员会对由建筑工程、岩土工程、地下结构工程、交通土建工程、矿井建设、城镇建设等相近的若干专业或专业方向合并成的大土木工程专业的培养规格要求和目标所规定的“工程结构抗震”课程教学的基本要求，按照GB50011-2001《建筑抗震设计规范》、JTJ004-89《公路工程抗震设计规范》和GB50010-2002《混凝土结构设计规范》的基本思想和要求而编写的。

本书既重视基本理论和基本概念的阐述，也注重学科前沿知识的教学；注重理论的系统性和应用的可操作性。

内容包括：地震工程学概论，场地与地基基础抗震，工程结构的地震反应分析，混凝土框架结构房屋抗震设计，多层砌体房屋和底部框架砌体房屋抗震设计，梁桥及拱桥抗震分析和工程结构的隔震与消能减震。

本书可作为高等学校全日制本科生土木工程专业的教材、成人教育有关土建类专业的教材，也可作为有关土建类研究生的教学参考书，并可供土建类工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;工程结构抗震设计原理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 地震工程学概论 1.1 概述 1.2 地震学基本知识 1.3 地震波与地震强度指标 1.4 地震灾害概况 1.5 工程结构的抗震防灾对策 复习思考题第2章 场地与地基基础抗震 2.1 概述 2.2 场地与地基基础的震害经验 2.3 场地分类与地基抗震概念设计 2.4 地基承载力抗震验算 2.5 砂性土地基液化判别与抗震措施 2.6 桩基抗震设计 复习思考题第3章 工程结构的地震反应分析 3.1 概述 3.2 单质点体系的地震反应分析 3.3 单自由度弹性体系水平地震作用与设计反应谱 3.4 多自由度弹性体系的地震反应分析 3.5 地震反应分析的振型分解反应谱法 3.6 房屋建筑水平地震作用的简化计算——底部剪力法 3.7 考虑扭转影响的房屋建筑水平地震作用 3.8 结构竖向地震作用 3.9 建筑结构抗震验算 3.10 结构自振周期和频率的实用计算方法 3.11 工程结构地震反应的里程分析法 3.12 地基土与上部结构动土相互作用概论 复习思考题第4章 混凝土框架结构房屋抗震设计 4.1 震害现象及其分析 4.2 框架结构抗震设计原则 4.3 框架结构抗震计算 4.4 框架结构抗震构造措施 4.5 设计实例 复习思考题第5章 多层砌体房屋和底部框架砌体房屋的抗震设计 5.1 概述 5.2 多层砌体房屋震害分析 5.3 建筑布置与结构选型 5.4 多层砌体房屋的抗震计算 5.5 多层砌体房屋抗震构造措施 5.6 多层砌体房屋抗震设计实例 5.7 底部框架 - 抗震墙砌体房屋抗震设计 复习思考题第6章 梁桥及拱桥抗震分析 6.1 梁桥抗震分析 6.2 拱桥抗震分析 复习思考题第7章 工程结构的隔震与消能减震 7.1 结构控制方法概述 7.2 工程结构隔震 7.3 基础隔震体系地震反应 7.4 隔震结构设计 7.5 工程结构的消能减震 7.6 隔震结构设计实例 复习思考题主要参考文献

<<工程结构抗震设计原理>>

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>