

<<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：9787562932390

10位ISBN编号：7562932395

出版时间：2010-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：柳炳康，沈小璞 主编

页数：339

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

本书主要依据《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2001)编写,并参考了高等学校土木工程专业指导委员会建议的《工程结构抗震设计》课程基本要求。

内容包括:地震基本知识、工程结构抗震设计基本要求、场地地基和基础抗震设计、弹性体系地震反应与地震作用计算的反应谱理论、弹塑性体系地震反应分析的时程分析法,以及多层和高层混凝土结构、多层砌体和底部框架结构、多层和高层钢结构、单层钢筋混凝土柱厂房、桥梁结构的抗震设计方法,为反映结构抗震新技术,介绍了结构隔震、减震和制振技术。

主要章节后均附有计算实例。

本书可作为高等学校土木工程专业全日制本科生或土建类成人教育的教材,也可供土木工程技术人员阅读参考。

<<工程结构抗震设计>>

书籍目录

1 地震基础知识与工程结构抗震设防 1.1 概述 1.2 地震基础知识 1.3 地震活动与地震分布 1.4 地震特征描述 1.5 工程结构抗震设防 1.6 工程结构抗震概念设计 本章小结 思考题2 场地、地基和基础抗震 2.1 概述 2.2 工程地质条件对震害的影响 2.3 场地 2.4 地基基础抗震验算%。 2.5 地基液化 2.6 桩基抗震设计 本章小结 思考题3 工程结构地震反应分析与抗震验算 3.1 概述 3.2 单质点体系水平地震作用 3.3 多质点体系水平地震作用 3.4 结构自振周期及振型的实用计算方法 3.5 结构的扭转地震效应 3.6 竖向地震作用 3.7 结构地震反应的时程分析法 3.8 建筑结构抗震验算 本章小结 思考题4 多层及高层钢筋混凝土房屋抗震设计 4.1 震害及其分析 4.2 抗震设计的基本要求 4.3 框架结构抗震计算 4.4 框架结构抗震构造措施 4.5 框架结构抗震设计例题 4.6 框架-抗震墙结构的抗震设计 本章小结 思考题5 多层砌体房屋和底部框架-抗震墙房屋抗震设计 5.1 概述 5.2 震害现象及其分析 5.3 抗震设计基本要求 5.4 多层砌体房屋抗震设计 5.5 多层砌体房屋抗震构造措施 5.6 多层砌体房屋抗震计算实例 5.7 底层框架-抗震墙砖房抗震设计 本章小结 思考题6 多层和高层钢结构房屋抗震设计 6.1 概述 6.2 震害现象及其分析 6.3 抗震设计基本要求 6.4 钢结构抗震计算要点 6.5 钢结构抗震构造措施 本章小结 思考题7 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计 7.1 概述 7.2 震害现象及分析 7.3 抗震设计基本要求 7.4 单层厂房横向抗震计算 7.5 单层厂房纵向抗震计算 7.6 单层钢筋混凝土柱厂房抗震构造措施 7.7 单层钢筋混凝土柱厂房抗震计算实例 本章小结 思考题8 桥梁抗震设计 8.1 概述 8.2 震害及其分析 8.3 公路桥梁抗震设防要求 8.4 桥墩地震作用计算 8.5 桥台水平地震作用 8.6 支座水平地震作用 8.7 桥梁结构抗震验算 8.8 桥梁结构抗震构造措施 8.9 桥梁结构抗震计算例题 本章小结 思考题9 结构隔震、减震设计与制振技术 9.1 概述 9.2 结构隔震设计 9.3 结构消能及阻尼减震 9.4 结构被动控制调谐减震体系 9.5 结构主动控制体系 本章小结 思考题 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>