

<<抗震结构设计>>

图书基本信息

书名：<<抗震结构设计>>

13位ISBN编号：9787122070586

10位ISBN编号：7122070581

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李达

页数：222

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>

<<抗震结构设计>>

内容概要

本书结合《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2001)(2008年版)及《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223—2008)编写而成,内容包括:地震与地震动的基本知识,场地、地基和基础的抗震设计,结构地震反应分析与抗震验算,多层和高层钢筋混凝土房屋的抗震设计,多层砌体房屋和底部框架、内框架房屋的抗震设计,多层和高层钢结构房屋的抗震设计,单层工业厂房的抗震设计,桥梁结构的抗震设计,以及隔震、减震房屋设计。

书中设有例题、思考题和习题以及各章提要和小结。

本书为高职高专土建类专业及相关专业教材,也可作为成人教育土建类及相关专业的教材,还可供从事建筑工程技术等工作的人员参考。

<<抗震结构设计>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 地震与地震活动 一、地震的基础知识 二、地震活动 第二节 地震强度与地震区划 一、地震强度 二、地震区划 第三节 地震的活动性与地震震害 一、地震的活动性 二、地震震害 第四节 工程抗震设防 一、三水准的抗震设防准则 二、二阶段的抗震设计方法 三、建筑物重要性分类和设防标准 第五节 抗震设计的总体要求 一、建筑场地的选择 二、地基和基础 三、建筑结构的规则性 四、抗震结构体系的选择 五、结构构件及连接的要求 六、处理好非结构构件 七、结构分析 八、结构材料与施工质量 小结 思考题 第二章 场地、地基和基础 第一节 场地 一、场地及其对地震破坏的影响 二、场地类别的划分 第二节 天然地基和基础的抗震验算 一、天然地基和基础的抗震设计原则 二、天然地基和基础的抗震验算 第三节 液化土和软土地基 一、液化土地基 二、软土地基的抗震措施 第四节 桩基的抗震设计 一、抗震设计的原则 二、桩基的抗震验算 小结 思考题 习题 第三章 结构地震反应分析与抗震验算 第一节 概述 一、地震反应及地震作用 二、结构抗震设计理论的发展 三、结构动力计算简图及体系自由度 第二节 单自由度弹性体系的地震反应分析与设计反应谱 一、单自由度弹性体系的地震反应分析 二、单自由度弹性体系水平地震作用及反应谱法 第三节 多自由度体系的地震反应分析 一、多自由度体系的运动方程 二、多自由度体系的自振频率与振型分析 三、振型分解法 第四节 多自由度体系的水平地震作用计算 一、振型分解反应谱法 二、底部剪力法 第五节 结构自振频率的实用计算方法 一、能量法 二、折算质量法 三、顶点位移法 四、实用周期计算方法 第六节 考虑扭转和地基与结构相互作用影响的水平地震作用计算 一、考虑扭转的水平地震作用计算 二、考虑地基与结构相互作用影响的水平地震作用计算 第七节 结构的竖向地震作用计算 一、高层建筑与高耸结构的竖向地震作用计算 二、大跨度结构的竖向地震作用计算 第八节 结构非弹性地震反应分析简介 一、非弹性时程分析方法 二、结构静力弹塑性分析 第九节 结构抗震验算 一、结构抗震验算的一般原则 二、结构抗震计算方法的确立 三、截面抗震验算 四、多遇地震作用下结构的弹性变形验算 五、罕遇地震作用下结构的弹塑性变形验算 小结 思考题 习题 第四章 多层和高层钢筋混凝土房屋的抗震设计 第五章 多层砌体房屋和底部框架、内框架房屋的抗震设计 第六章 多层和高层钢结构房屋的抗震设计 第七章 单层工业厂房的抗震设计 第八章 桥梁结构的抗震设计 第九章 隔震、减震房屋设计 附录参考文献

<<抗震结构设计>>

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>