

<<高层建筑设计>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑设计>>

13位ISBN编号：9787112145270

10位ISBN编号：7112145279

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：钱稼茹 等编著

页数：389

字数：485000

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>

<<高层建筑结构设计>>

内容概要

钱稼茹、赵作周、叶列平编著的《高层建筑结构设计(第2版普通高等教育土建学科专业十二五规划教材)》是在第一版基础上,根据新颁布的《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ 3-2010以及《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010等,对全书内容进行修订。

本书主要内容包括:概述,结构体系,高层建筑结构荷载,设计要求,框架、剪力墙、框架-剪力墙结构的近似计算方法,钢筋混凝土框架构件设计,钢筋混凝土剪力墙设计,结构程序计算及筒体结构设计要点,民用建筑钢结构设计,高层建筑混合结构设计简介,消能减震结构设计简介等。

《高层建筑结构设计(第2版普通高等教育土建学科专业十二五规划教材)》除可作高校土木工程专业教材外,还适合建筑结构专业工程技术人员及其他人员自学使用。

<<高层建筑结构设计>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 国外的高层建筑
- 1.2 我国的高层建筑
- 1.3 高层建筑结构设计的特点
- 1.4 结构材料

第2章 结构体系

- 2.1 框架结构
- 2.2 剪力墙结构
- 2.3 框架-剪力墙结构
- 2.4 板柱-剪力墙结构
- 2.5 钢框架-支撑(延性墙板)结构
- 2.6 筒体结构
- 2.7 框架-核心筒结构
- 2.8 巨型结构
- 2.9 带转换层的结构
- 2.10 房屋建筑适用的最大高度及适用的高宽比
- 2.11 变形缝设置
- 2.12 基础形式

思考题

第3章 高层建筑结构荷载

- 3.1 风荷载
- 3.2 地震作用

思考题

第4章 设计要求

- 4.1 建筑形体及结构布置的规则性
- 4.2 楼层最小地震剪力系数及楼层地震剪力调整
- 4.3 截面承载力验算
- 4.4 变形验算
- 4.5 荷载效应组合及最不利内力
- 4.6 抗震设防类别
- 4.7 抗震等级
- 4.8 延性与耗能
- 4.9 舒适度
- 4.10 重力二阶效应及结构稳定
- 4.11 钢筋混凝土框架梁弯矩塑性调幅

思考题

第5章 框架、剪力墙、框架-剪力墙结构的近似计算方法

- 5.1 计算基本假定
- 5.2 框架结构的近似计算方法
- 5.3 剪力墙结构的近似计算方法
- 5.4 框架-剪力墙结构的近似计算方法
- 5.5 扭转近似计算

思考题

第6章 钢筋混凝土框架构件设计

- 6.1 延性框架的抗震设计概念

<<高层建筑结构设计>>

6.2 框架梁设计

6.3 框架柱设计

6.4 梁柱节点核心区抗震设计

6.5 钢筋的连接和锚固

思考题

第7章 钢筋混凝土剪力墙设计

7.1 延性剪力墙的抗震设计概念

7.2 墙肢设计

7.3 连梁设计

思考题

第8章 结构程序计算及筒体结构设计要点

8.1 建筑结构有限元计算方法及计算假定

8.2 框架结构计算模型的影响

8.3 剪力墙计算模型

8.4 筒体结构的受力特点及设计要点

8.5 框架-核心筒结构的受力特点及设计要点

思考题

第9章 民用建筑钢结构设计

9.1 一般规定

9.2 钢框架构件验算

9.3 中心支撑斜杆受压承载力验算

9.4 偏心支撑框架杆件承载力验算

9.5 构件长细比和板件宽厚比限值

9.6 连接设计

思考题

第10章 高层建筑混合结构设计简介

10.1 概述

10.2 钢骨混凝土构件设计

10.3 圆钢管混凝土柱设计

10.4 钢-混凝土组合梁板设计

思考题

第11章 消能减震结构设计简介

11.1 概述

11.2 阻尼器

11.3 消能减震结构设计要点

11.4 消能减震结构设计实例

11.5 其他减振(震)方法

思考题

参考文献

<<高层建筑设计>>

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>