第一图书网, tushu007.com

<<高层建筑结构设计>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑结构设计>>

13位ISBN编号：9787562326113

10位ISBN编号：7562326118

出版时间：2008-1

出版时间：华南理工大

作者：王祖华,蔡健,徐进

页数：363

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

内容概要

《高层建筑结构设计》为土木工程系列教材之一，全书共13章，内容包括：高层混凝土建筑结构体系与布置、高层建筑的荷载与地震作用、高层建筑结构设计要求与计算原则、框架结构、剪力墙结构、框架一剪力墙结构、筒体结构、高级高层建筑结构、混合结构、结构扭转计算、高层建筑结构分析与设计计算机方法的应用。

《高层建筑结构设计》供土木工程专业本科生作为专业课以及结构工程专业硕士研究生作为相关课程的教材，并可供有关专业技术工作者参考。

<<高层建筑结构设计>>

书籍目录

绪论0.1 概述0.2 高层建筑结构的发展与展望0.3 学习本课程的目的和要求第1章 高层钢筋混凝土建筑结构体系与布置1.1 高层钢筋混凝土建筑结构的体系及选择1.2 结构布置1.3 伸缩缝、沉降缝和防震缝思考题第2章 高层建筑的荷载与地震作用2.1 竖向荷载2.2 风荷载2.3 水平地震作用2.4 底部剪力法2.5 振型分解反应谱法2.6 时程分析法2.7 塔楼的水平地震作用2.8 竖向地震作用的概念2.9 结构的自振周期和振型2.10 地震作用计算时偶然偏心的影响和楼层水平地震剪力系数（或剪重比）的最小值2.11 荷载效应和地震作用效应的组合思考题第3章 高层建筑结构设计要求与计算原则3.1 多高层建筑结构设计要求3.2 多高层建筑结构计算的一般原则与简化假定3.3 多高层建筑结构的抗震等级思考题第4章 框架结构体系、布置与计算简图4.1 柱网及层高4.2 框架承重体系4.3 框架结构的施工方法4.4 装配式和装配整体式框架的构件划分4.5 装配式和装配整体式框架结构节点刚性的选择4.6 构件形式4.7 框架计算简图思考题第5章 框架结构内力与位移计算5.1 竖向荷载作用下内力的近似计算——分层法5.2 水平荷载作用下的内力近似计算（一）——反弯点法5.3 水平荷载作用下的内力近似计算（二）——D值法（改进反弯点法）5.4 水平荷载作用下水平位移近似计算思考题习题第6章 框架结构截面设计与构造要求6.1 框架结构的设计步骤6.2 水平力分配6.3 内力组合及最不利内力6.4 框架梁设计6.5 框架柱设计6.6 框架非抗震节点设计6.7 框架抗震节点设计6.8 叠合梁6.9 罕遇地震作用下结构薄弱层弹塑性变形验算思考题习题第7章 剪力墙结构体系与布置7.1 剪力墙结构体系7.2 剪力墙的分类7.3 剪力墙的布置7.4 楼盖梁布置与剪力墙和连梁的关系7.5 剪力墙底部加强部位7.6 剪力墙结构方案初估思考题第8章 剪力墙的内力及位移计算8.1 剪力墙计算方法8.2 剪力墙按整体性的分类8.3 整截面剪力墙的内力及位移计算8.4 整体小开口墙的内力及位移计算8.5 双肢墙的内力及位移计算8.6 多肢墙计算8.7 独立墙肢和小墙肢计算8.8 壁式框架的内力及位移计算思考题习题第9章 剪力墙结构设计与墙体的稳定9.1 剪力墙结构设计9.2 连梁设计计算9.3 剪力墙与连梁的构造要求9.4 底层大空间剪力墙结构和短肢剪力墙结构思考题第10章 框架-剪力墙结构10.1 框架-剪力墙结构的形式与布置10.2 框架-剪力墙结构协同工作计算原理10.3 铰结体系协同工作计算10.4 刚结体系协同工作计算10.5 刚度特征值入对框架-剪力墙结构受力、位移特性的影响10.6 剪力墙、框架和连梁的内力计算10.7 自振周期10.8 框架一剪力墙结构设计思考题习题第11章 高级高层建筑结构11.1 高级高层建筑结构特征11.2 筒体结构概述11.3 框架-核心筒结构11.4 筒中筒结构11.5 筒体结构的楼盖11.6 筒体结构计算11.7 复杂高层建筑结构概述11.8 带转换层高层建筑结构设计11.9 带加强层高层建筑结构设计11.10 钢-混凝土混合结构型式与特性11.11 钢-混凝土混合结构设计计算11.12 钢-混凝土混合结构高层建筑实例11.13 巨型翼柱-核心筒体系超高层结构思考题习题第12章 结构扭转计算12.1 结构扭转12.2 考虑扭转作用墙、柱的剪力修正（近似法）12.3 结构扭转耦联振动（计算机方法）12.4 扭转耦联振动的特性思考题习题第13章 高层建筑结构分析与设计计算机方法的应用13.1 高层建筑结构的分析方法和计算原则13.2 高层建筑结构分析的三维空间模型13.3 平面结构空间协同工作模型13.4 剪力墙平面有限元分析模型13.5 软件的结构设计及施工图生成功能13.6 结构分析与设计软件的操作要点13.7 高层混凝土结构分析模型及分析与设计软件的选择思考题附录附录1 考虑扭转耦联振动影响的地震作用效应组合（CQC法）附录2 结构自振周期和振型计算附录3 九层综合楼框架结构设计附录4 框架一剪力墙结构位移与内力计算曲线参考文献

<<高层建筑结构设计>>

编辑推荐

《高层建筑结构设计》主要讲述现代土木工程中的高层混凝土建筑结构。

全书的内容包括：绪论；第1章高层钢筋混凝土建筑结构体系与布置；第2章高层建筑的荷载与地震作用；第3章高层建筑结构设计要求与计算原则；第4～6章框架结构；第7～9章剪力墙结构；第10章框架-剪力墙结构；第11章高级高层建筑结构，其中包括筒体结构、高级高层建筑结构、混合结构；第12章结构扭转计算；第13章高层建筑结构分析与设计计算机方法的应用。

第一图书网, tushu007.com

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