

<<建筑设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑设计>>

13位ISBN编号：9787040247268

10位ISBN编号：7040247267

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：邱洪兴 编

页数：198

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>

<<建筑设计>>

前言

按照“理论教学、实践教学和自主研学”相结合的教学模式要求，邱洪兴主编的《建筑设计》分三册，本书是其中的第三册，用于学生的课外研学，旨在“总结、提高、创新”。通过对《建筑设计:基本教程》内容的系统总结和归纳，可加深对结构设计思想的认识、对设计方法的全面掌握、对设计规律的整体把握；通过对不同结构类型受力性能的对比分析，可突出结构概念设计和优化设计的思想，拓展思考空间，培养创新意识和创新能力。

为强化不同结构类型的对比，本书不再按结构形式编排章节，而是按照结构系统划分章节，分为结构设计通论、水平结构体系设计、竖向结构体系设计和基础设计等4章。

每一章按照内容归纳、基本学习要求、概念解释、分析讨论、典型例题和水平测试组织内容；其中前三部分局限于本课程的基本内容；“分析讨论”超出本课程基本要求，融入了相关课程内容和最新设计思想，以开阔思路，为读者留下思考空间；“典型例题”均为具有工程背景的综合性的结构设计问题，注重基本理论和基本方法的综合、灵活应用；水平测试既包括基本内容又包括扩展内容，前者可来自自我测试对基本内容的掌握程度，后者主要用来启发思考。

湖南大学沈蒲生教授担任本书的审稿工作，提出了许多很好的意见，在此表示衷心感谢。

本书的编写方式是一种尝试，非常希望能获得读者的学习体会和创新思想，以便逐步充实、完善。

<<建筑设计>>

内容概要

《建筑设计：学习指导3》是邱洪兴主编的《建筑设计》教材的第三册，内容包括结构设计通论、水平结构体系设计、竖向结构体系设计和基础设计等4章，每章由内容归纳、基本学习要求、概念解释、分析讨论、典型例题和水平测试等六部分组成。

通过《建筑设计：学习指导3》学习，有利于学生学习知识的总结、提高和创新。

《建筑设计：学习指导3》可作为高等院校土木工程专业高年级本科生和研究生的研学用书，也可供从事建筑设计的技术人员参考。

<<建筑设计>>

作者简介

邱洪兴，1962年4月出生，工学博士，国家一级注册结构工程师，东南大学教授、博士生导师，从1992年起一直担任东南大学土木工程系（学院）教学副系主任（副院长），从事结构工程的教学和科研工作二十年。

学术兴趣包括：重大工程的安全检测与健康诊断；在用结构的可靠性鉴定及灾后安全性、损失评估；在建工程结构的可靠性鉴定及事故处理；文物古建筑的可靠性评估与修复技术；房屋的增层、改造技术及经济分析；新型加固技术及加固结构性能的研究。

近年来，承担科研项目10余项、工程项目80余项；编写著作7本，在核心刊物发表论文40余篇；先后获得省级科技进步奖3项，国家级教学成果一等奖1项、二等奖1项。

所主持的东南大学“建筑设计”课程被评为2005年度国家级精品课程。

<<建筑设计>>

书籍目录

第1章 结构设计通论1.1 内容归纳1.1.1 结构设计的对象、过程和内容1.1.2 结构的作用1.1.3 结构耐火设计1.1.4 结构设计一般要求1.1.5 结构抗震设计1.2 基本学习要求1.3 概念解释1.3.1 竖向结构体系1.3.2 水平结构体系1.3.3 结构分析理论1.3.4 定位轴线与标高1.3.5 变形缝1.3.6 荷载代表值1.3.7 荷载组合与内力组合1.3.8 风振效应1.3.9 梯度风高度1.4 分析讨论1.4.1 设计基准期内最大荷载的概率分布1.4.2 住宅楼面可变荷载标准值的超越概率1.4.3 基本风压的超越概率1.5 水平测试第2章 水平结构体系设计2.1 内容归纳2.1.1 结构选型2.1.2 结构布置2.1.3 计算模型的选取2.1.4 内力计算2.1.5 截面计算2.1.6 连接与构造2.2 基本学习要求2.3 概念解释2.3.1 单向板与双向板2.3.2 正交各向异性板2.3.3 计算单元2.3.4 支座2.3.5 荷载传递路线2.3.6 计算跨度2.3.7 折算荷载2.3.8 塑性铰2.3.9 内力重分布2.3.10 弯矩调幅法2.4 分析讨论2.4.1 单向板的板厚要求2.4.2 支承构件刚度对双向板内力的影响2.4.3 组合板内力的弹性计算方法2.4.4 柱支承板内力的近似计算方法2.4.5 板和梁的完全塑性分析方法2.4.6 弹性匀质材料不同结构形式的承载效率2.5 典型例题2.5.1 三跑板式楼梯2.5.2 组合楼盖2.6 水平测试第3章 竖向结构体系设计3.1 内容归纳3.1.1 结构选型3.1.2 结构布置3.1.3 计算模型的选取3.1.4 内力与变形计算3.1.5 截面计算3.1.6 连接与构造3.2 基本学习要求3.3 概念解释3.3.1 抗侧刚度3.3.2 剪力分配3.3.3 反弯点3.3.4 分层法3.3.5 整体空间作用3.3.6 修正反弯点法3.3.7 计算长度系数3.3.8 柱端抗转刚度系数3.3.9 结构规则性3.3.10 剪力墙的整体性系数3.3.11 框架-剪力墙结构的刚度特征值3.3.12 砌体房屋的静力计算方案3.4 分析讨论3.4.1 剪力对正应力分布的影响3.4.2 材料非线性问题3.4.3 几何非线性与二阶分析方法3.4.4 竖向结构抵抗水平荷载的机理3.4.5 竖向结构抵抗侧移的机理3.4.6 竖向结构抵抗扭转的机理3.4.7 结构扭转不规则的判别标准3.4.8 结构竖向刚度突变的不利影响3.4.9 不同材料轴心受压承载能力的比较3.4.10 不同材料构件承载力(强度)的比较3.5 典型例题3.5.1 内框架房屋3.5.2 框架结构改造3.5.3 剪力墙分类判别3.5.4 高层结构侧移计算3.5.5 不同平面布置的扭转效应3.6 水平测试第4章 基础设计4.1 内容归纳4.1.1 基础选型与布置4.1.2 分析模型的选取4.1.3 地基计算4.1.4 基础内力计算4.1.5 基础截面设计4.2 基本学习要求4.3 概念解释4.3.1 地基承载力特征值4.3.2 基础埋置深度4.3.3 地基变形4.3.4 软弱下卧层4.3.5 刚性基础4.3.6 土侧压力4.4 分析讨论4.4.1、基础刚度对基底反力和基础内力的影响4.4.2 框架结构条形基础的整体分析4.4.3 上部结构对地基变形的敏感性分析4.5 典型例题4.5.1 顶管施工4.5 基础加固方案4.6 水平测试参考文献

<<建筑设计>>

章节摘录

第1章 结构设计通论1.1 内容归纳结构设计通论包含四部分内容：结构设计的对象、过程和内容；结构的作用；结构耐火设计；结构设计的一般要求。

了解结构设计的对象需从其组成开始。

建筑结构由下部结构、上部水平结构体系和上部竖向结构体系三大部分组成，每一部分有多种类型。类型涉及分类，与结构设计关系密切的分类方法有三种：按层数、按材料和按结构形式。

结构按层数分为单层、多层和高层三种。

层数不同，水平荷载和竖向荷载产生的内力在总内力中所占比例不同。

竖向荷载引起的内力大致随层数线性增加，而水平荷载引起的内力随层数非线性增加。

单层和多层常常是竖向荷载起控制作用，而高层常常是水平荷载起控制作用。

基本的结构材料有木、砌体（砖石）、混凝土和钢四类。

这四类材料在竖向结构体系中均有应用；除砌体极少用于水平结构体系外，其他三种材料均可用于水平结构体系；基础以混凝土材料居多，在桩基础中也有使用钢材和木材的，砌体材料可用于刚性基础。

上述四种结构材料可以组合，形成混合结构或组合结构。

前者一般指不同部位的构件采用不同的结构材料，如砖墙与木楼盖组成的砖—木结构；后者指一种构件由两种或两种以上的结构材料组成，如型钢混凝土。

材料不同，构件设计方法不同。

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>