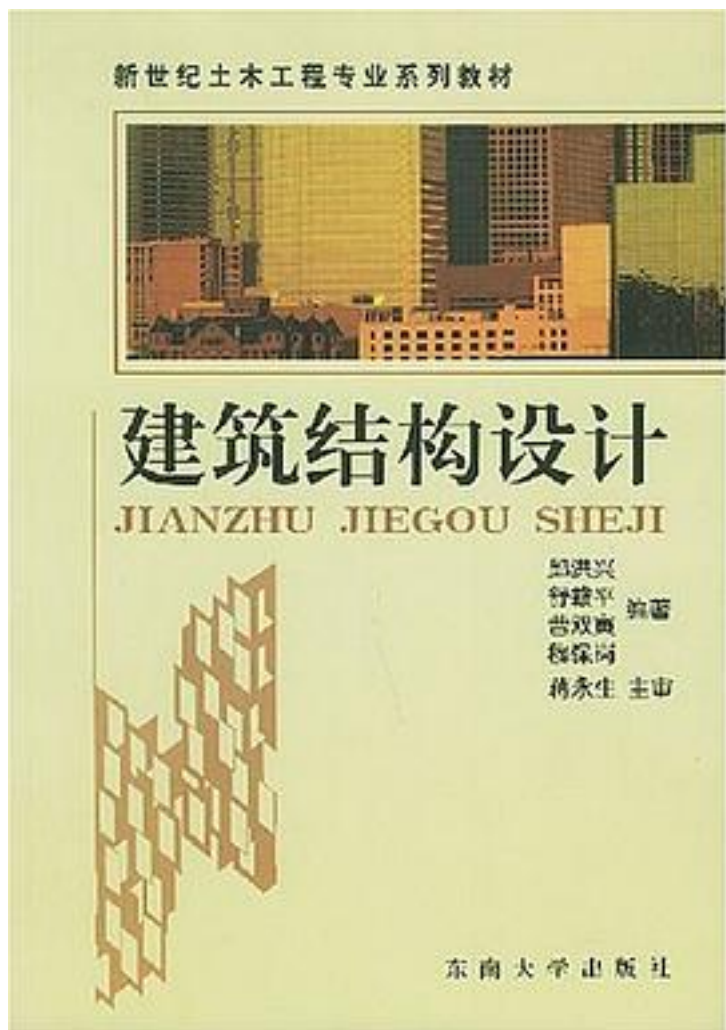


建筑结构设计



[建筑结构设计_下载链接1](#)

著者:邱洪明

出版者:

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787040247268

《建筑结构设计:学习指导3》是邱洪兴主编的《建筑结构设计》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《建筑结构设计:学习指导3》学习，有利于学生学习知识的总结、提高和创新。《建筑结构设计: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，也可供从事建筑结构设计的技术人员参考。

作者介绍:

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
- • • • • (收起)

[建筑设计 下载链接1](#)

标签

结构

评论

[建筑设计 下载链接1](#)

书评

[建筑结构设计 下载链接1](#)