

<<多高层钢筋混凝土结构设计中疑难问题的处>>

图书基本信息

书名：<<多高层钢筋混凝土结构设计中疑难问题的处理及算例>>

13位ISBN编号：9787112063536

10位ISBN编号：7112063531

出版时间：2004-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李国胜 编

页数：288

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>

## <<多高层钢筋混凝土结构设计中疑难问题的处>>

### 内容概要

本书是根据新颁布的《建筑结构荷载规范》(GB50009—2001)《建筑抗震设计规范》(GB50011—2001)、《混凝土结构设计规范》(GB50010—2002)、《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002)、《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ3—2002)等有关规定编写而成的。

本书内容包括:多高层建筑结构设计的概念设计,荷载和地震作用,结构设计的原则和基本规定,结构体系,框架结构,剪力墙结构,框架-剪力墙结构,板柱墙结构,底部大空间剪力墙结构,筒体结构,多塔楼、错层、连体等复杂结构,混合结构,基础,住宅建筑设计中的一些问题,高层建筑主楼与裙房之间的基础处理,超长结构,超限审查及其他,计算实例,共18章。

针对结构设计人员设计工作中常遇到的疑难问题,采用一问一答方式,简明实用,可读性和操作性强

。

本书可供建筑设计、施工、施工图审查、监理、科研人员及大专院校土建专业师生使用和参考

。

书籍目录

- 1 概念设计 1.1 在建筑结构设计中为什么要强调概念设计？
  - 1.2 结构抗震概念设计的基本原则是哪些？
  - 1.3 为什么高层建筑结构设计更应重视概念设计？
  - 1.4 要做好概念设计应掌握哪方面知识？
  - 1.5 地震震级和烈度是怎样确定的？
  - 1.6 结构抗震设计的基本要求是什么？
  - 1.7 高层建筑结构设计的特点是什么？
  - 1.8 梁、柱、墙的剪跨比和剪压比为什么重要？
  - 1.9 对多高层建筑结构计算软件有哪些基本要求？
  - 1.10 多高层建筑基础埋置浓度与地震反应有无关系？
- 2 荷载和地震作用 2.1 为什么设计楼面梁、墙、柱及基础时楼面活荷载应乘以规定的折减系数？
  - 2.2 高层建筑屋面直升机停机坪荷载怎样确定？
  - 2.3 怎样估算各类结构楼层单位面积的重量标准值？
  - 2.4 多高层建筑的风荷载计算有哪些要点？
  - 2.5 建筑结构重要必分类是怎样划分的？
  - 2.6 地震作用计算有哪些规定？
  - 2.7 地震作用计算的原则和方法有哪些？
  - 2.8 采用弹性时程分析时有哪些要求？
  - 2.9 计算地震作用时，可变荷载的组合系数怎么确定？
  - 2.10 地震作用影响系数和特征周期是怎样确定的？
  - 2.11 结构基本周期、结构自振周期与设计特征周期、场地卓越周期之间有何联系？
  - 2.12 高层建筑结构计算单向地震作用时为什么要考虑偶然偏影响？
  - 2.13 为什么8度和9度抗震设防时，对于大跨度和长悬臂结构要考虑竖向地震作用？
  - 2.14 为什么计算各振型地震影响系数所采用的结构自振周期应考虑折减？
- 折减系数怎么取？
  - 2.15 为什么水平地震作用计算时，结构各楼层要规定最小地震剪力？
  - 2.16 突出屋面的塔楼水平地震作用怎样计算？
  - 2.17 哪种情况下楼层剪力可以折减？
- 3 结构设计的原则和基本规定 3.1 结构设计的原则是什么？
  - 3.2 结构的设计使用年限和安全等级是怎样确定的？
  - 3.3 对于设计使用年限为100年及其以上的丙类建筑，设计基本地震加速度、抗震构造措施应如何确定？
  - 3.4 建筑抗震设防分类是怎样确定的？
  - 3.5 抗震设计的基本原则有哪些？
  - 3.6 抗震市尺垢多高层建筑对建筑场地有哪些规定？
  - 3.7 多高层建筑的适用高度和高宽比的房屋高度应怎样确定？
  - 3.8 较复杂体型的高层建筑高经如何确定？
  - 3.9 多高层建筑结构竖向布置有哪些规定？
  - 3.10 多高层建筑结构竖向布置有哪些规定？
- .....4 结构体系5 框架结构6 剪力墙结构7 框架-剪力墙结构8 板柱墙结构9 底部大空间剪彩力墙结构10 筒体结构11 多塔楼、连体、错层带加强层等复杂结构12 混合结构13 基础14 住宅建筑结构设计中的一些问题15 高层建筑主楼与裙房之间的基础处理16 超长结构17 超限审查及其他18 计算实例参考文献

## <<多高层钢筋混凝土结构设计中疑难问题的处>>

### 编辑推荐

《多高层钢筋混凝土结构设计中疑难问题的处理及算例》可供建筑设计、施工、施工图审查、监理、科研人员及大专院校土建专业师生使用和参考。

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>