

<<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：9787561166314

10位ISBN编号：7561166311

出版时间：2011-11

出版时间：大连理工大学出版社

作者：陈健云 编

页数：320

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

《高等学校土木工程专业应用创新规划教材：高层建筑结构设计》按照我国最新颁布的国家标准和行业标准编撰而成。

全书共分十章并附有八个附录。

主要内容包括：绪论、高层建筑结构的抗震概念设计、高层建筑结构的荷载与地震作用、框架结构、剪力墙结构、框架-剪力墙结构、筒体结构、高层建筑结构的基础设计、高层建筑结构中的隔震与消能减震技术以及计算机在高层建筑结构设计中的应用等。

# <<高层建筑结构设计>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 高层建筑及高层建筑结构的定义
- 1.2 高层建筑结构的特点
- 1.3 高层建筑结构的发展概况
- 1.4 高层建筑结构急需解决的问题

#### 思考题

### 第2章 高层建筑结构的概念设计

- 2.1 有利的建筑场地
- 2.2 合理的结构体系
  - 2.2.1 框架结构体系 ( Frame Structural System )
  - 2.2.2 剪力墙结构体系 ( Shearwall Structural System )
  - 2.2.3 框架—剪力墙结构体系 ( Frame-wall Structural System )
  - 2.2.4 筒体结构体系 ( Tube Structural System )
  - 2.2.5 各种结构体系适用的最大高度和结构高宽比
- 2.3 结构总体布置原则及变形缝设置原则
  - 2.3.1 平面布置原则
  - 2.3.2 竖向布置原则
  - 2.3.3 变形缝设置原则
- 2.4 合理的楼盖结构
  - 2.4.1 楼板的作用
  - 2.4.2 结构的整体性
  - 2.4.3 楼盖结构分类及构造要求
- 2.5 合适的基础型式
- 2.6 水平位移限值和舒适度要求
  - 2.6.1 水平位移限值
  - 2.6.2 舒适度要求
- 2.7 对材料的要求
- 2.8 强度、刚度和变形能力的统
- 2.9 延性要求和抗震等级
  - 2.9.1 延性比
  - 2.9.2 抗震框架的屈服机制
  - 2.9.3 强柱弱梁框架
  - 2.9.4 强墙弱梁剪力墙
  - 2.9.5 设计延性构件
  - 2.9.6 抗震等级的划分
  - 2.9.7 特殊情况下的抗震等级
- 2.10 设计多道设防结构 - 超静定结构和双重抗侧力体系的概念
- 2.11 隔震和消能减震
- 2.12 非结构构件的要求

#### 思考题

### 第3章 高层建筑结构的荷载与地震作用

- 3.1 竖向荷载
  - 3.1.1 永久荷载 ( Permanent Load )
  - 3.1.2 楼面、屋面活荷载 ( Variable Load )
  - 3.1.3 雪荷载 ( SnowLoad )

## <<高层建筑结构设计>>

3.1.4 活荷载的不利布置

3.2 风荷载

3.2.1 风荷载标准值

3.2.2 总风荷载及局部风荷载

3.2.3 风荷载的群楼效应

3.2.4 抗风设计原则

3.3 地震作用

3.3.1 地震作用的特点

3.3.2 抗震设防目标和抗震设计方法

3.3.3 地震作用计算的基本原则

3.3.4 地震影响系数 $\alpha$

3.3.5 水平地震作用的计算

3.3.6 楼层最小地震剪力

3.3.7 屋面突出部分的地震作用效应计算（鞭梢效应）（JGJ 3-2010-C.0.3）

3.3.8 竖向地震作用的计算

3.3.9 结构自振周期的计算

3.4 荷载组合的效应和地震作用组合的效应

3.4.1 荷载组合的效应

3.4.2 地震作用组合的效应

3.5 结构简化计算原则

思考题

第4章 框架结构设计

第5章 剪力墙结构设计

第6章 框架-剪力墙结构设计

第7章 筒体结构设计

第8章 高层建筑结构的基础设计

第9章 高层建筑结构中的隔震与消能减震技术

第10章 计算机在高层建筑结构设计中的应用

附录

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>