

<<高层建筑结构设计和计算（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑结构设计和计算（上册）>>

13位ISBN编号：9787302107149

10位ISBN编号：7302107149

出版时间：2005-12

出版时间：清华大学出版社

作者：包世华

页数：374

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>

## 前言

本书是在作者和方鄂华合编的《高层建筑结构设计》（1990年第二版）以及作者编著的《高层建筑结构计算》两本书的基础上，且鉴于建筑结构规范的全面修订及近年来高层建筑结构的新发展而重新编写的，以适应新形势下教学和工程设计的需要。

· 全书共16章，根据内容和要求的不同，分上、下两册。

上册为基础内容部分。

原第一本书前两版以其科学性、系统性、实践性以及深入浅出的阐述方式受到广大读者的欢迎。

上册仍保留了原前两版的体系和特点。

为了突出基本概念，在编写中注重讲述实用算法、特别是以手算为基础的简便方法，注意阐述不同计算方法之间的差别及内在联系，以及结构受力和变形特性的分析等。

为突出基本内..

## 内容概要

本书是在《高层建筑结构设计 (第二版)》(清华大学出版社1990年出版)和《高层建筑结构计算》两书的基础上,按照我国最新颁布的有关规范和规程进行全面修订而成的。

全书共16章,分上、下两册。

上册为基础内容部分,包括8章:高层建筑结构体系与布置;荷载作用和结构设计要求;框架结构的内力和位移计算;剪力墙结构的内力和位移计算;框架-剪力墙结构的内力和位移计算;框架设计和构造;剪力墙设计和构造;筒体结构的计算和设计。

上册继承了原第一书第二版的体系和特点,是为在校学生和工程技术人员学习和了解高层建筑混凝土结构的基本内容而编写的。

书中内容以三大结构体系为主,兼及筒体;阐述的计算方法以适合手算的简便方法为主;书中各章均演算了许多例题,并有一个贯彻全书的框-剪结构工程实例;每章后面均附有思考题和习题。

本书可作为高等院校土木建筑类结构课教材,也可供有关工程技术人员和科研人员参考之用。

#### 作者简介

包世华，清华大学土木系教授，中国建筑学会高层建筑结构学组成员，中国力学学会《工程力学》编委。

著有《结构力学》(合编，高等教育出版社1966年)、《结构力学》(上、下册)，(合编，高等教育出版社1979年、1981年第1版，获1988年国家教委全国高等学校优秀教材奖；1994年、199

## 书籍目录

前言	第1章 高层建筑结构体系与布置	1.1 高层建筑的发展与特点	1.1.1 高层建筑的发展
	1.1.2 高层建筑的特点	1.1.3 高层建筑的结构类型	1.2 高层建筑的结构体系
1.2.1 框架结构体系	1.2.2 剪力墙结构体系	1.2.3 框架—剪力墙结构(框架+筒体结构和板柱+剪力墙结构)体系	1.2.4 框筒和筒中筒结构
1.2.5 多筒体系—成束筒及巨型框架结构	1.2.6 各种结构体系适用的最大高度和适用高度范围	1.3 结构总体布置	1.3.1 控制结构高宽比(H/B)
1.3.2 结构的平面布置	1.3.3 结构的竖向布置	1.3.4 缝的设置与构造	1.3.5 高层建筑楼盖
1.3.6 基础形式及基础埋置深度	思考题	第2章 荷载作用和结构设计要求	2.1 风荷载
2.1.1 单位面积上的风荷载标准值	2.1.2 总风荷载	2.2 地震作用的特点和抗震设计目标	2.2.1 地震作用的特点
2.2.2 抗震设防标准、抗震设计目标和二阶段设计方法	2.3 地震作用的计算方法	2.3.1 设计反应谱曲线	2.3.2 等效地震力计算方法
2.3.3 竖向地震作用计算	2.3.4 反应谱方法的优缺点	2.4 结构的自振周期	2.4.1 刚度法求多自由度体系周期和振型的概念
2.4.2 周期的近似计算	2.5 荷载效应组合	2.6 结构设计要求	2.6.1 承载能力的验算
2.6.2 侧向位移限制和舒适度要求	2.6.3 高层房屋的抗震等级和抗震措施	2.6.4 罕遇地震作用下的变形验算	2.7 高层建筑结构计算的基本假定、计算简图和计算要求
2.7.1 弹性工作状态假定	2.7.2 平面抗侧力结构和刚性楼板假定下的整体共同工作	2.7.3 风荷载和地震作用的方向	思考题
习题	第3章 框架结构的内力和位移计算	3.1 多层多跨框架在竖向荷载作用下的近似计算——分层计算法	3.2 多层多跨框架在水平荷载作用下内力的近似计算——反弯点法
3.3 多层多跨框架在水平荷载作用下的改进反弯点法——D值法	3.3.1 柱侧移刚度D值的计算	3.3.2 确定柱反弯点高度比	3.4 多层多跨框架在水平荷载作用下侧移的近似计算
3.4.1 梁柱弯曲变形产生的侧移	3.4.2 柱轴向变形产生的侧移	思考题	习题
第4章 剪力墙结构的内力和位移计算	4.1 剪力墙结构的计算图和计算方法	4.1.1 剪力墙结构的计算图——水平荷载下剪力墙的计算截面	4.1.2 剪力墙的受力特点和计算方法
4.2 整体墙和小开口整体墙的计算	4.2.1 整体墙的计算	4.2.2 小开口整体墙的计算	.....
第5章 框架—剪力墙结构的内力和位移计算	第6章 框架设计和构造	第7章 剪力墙设计和构造	第8章 筒体结构的计算和设计参考文献

编辑推荐

《高层建筑结构设计和计算》(上)可作为高等院校土木建筑类结构课教材，也可供有关工程技术人员和科研人员参考之用。

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>