

<<新编高层建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<新编高层建筑结构>>

13位ISBN编号：9787508425801

10位ISBN编号：7508425804

出版时间：2005-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：包世华 编

页数：502

字数：765000

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>

<<新编高层建筑结构>>

内容概要

本书是由清华大学土木工程系组编的“土木工程新技术丛书”中的一本，是按照新规范和新规程，为适应教学和工程的需要编写而成的。

全书共十一章，分上、下两篇。

上篇为基础内容篇。

包括：高层建筑结构体系和布置；荷载和设计要求；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；剪力墙设计和构造等七章，是为工程技术人员和学生学习和了解高层建筑混凝土结构的基础内容而编写的。

编写时为了突出基本概念，阐述的计算方法以适合手算的简便方法为主；为了有利于突出基本内容，取材力求适当，讲解力求简明扼要；为了便于初学者掌握，同时为了便于教和学，各章均有例题、章后附有思考题和习题。

下篇为提高和专题篇。

包括：筒体结构的计算和设计；高层建筑结构计算机算法原理和程序介绍；高层建筑结构地震反应的时程分析法；高层建筑结构分析的解析和半解析常微分方程求解器方法等四章，是为了提高和适应专门的需要而编写的。

与第一版相比较，本版更全面体现新规范、新规程的要求，特别是一些设计和构造方面的要求；加强了例题，特别是第五章至第七章完成了一个框架—剪力墙结构的工程实例计算和设计的全过程。

本书内容结合我国工程实际，同时也尽可能地反映出国内外及我们自己的一些科研成果。

本书可作为高等学校房屋建筑专业的教材或教学参考用书，也可作为有关专业工程技术人员、科研人员等的自学参考书。

<<新编高层建筑结构>>

作者简介

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

长期从事结构力学、弹性力学、能量原理及有限元、板壳结构、薄壁杆结构和高层建筑结构等领域的教学和研究工作。

出版教材和专著18本。

在国内外发表学术论文110多篇。

<<新编高层建筑结构>>

书籍目录

总序前言上篇 基础内容篇 第一章 高层建筑结构体系和布置 第一节 高层建筑的发展与特点 第二节 高层建筑的结构体系 第三节 结构总体布置及变形缝 思考题 第二章 荷载和设计要求 第一节 风荷载 第二节 地震作用的特点及抗震设计目标 第三节 反应谱方法计算等效地震荷载 第四节 结构的自振周期和振型 第五节 荷载效应组合和结构设计要求 第六节 高层建筑结构计算的基本假定和计算简图 思考题 习题 第三章 框架结构的内力和位移计算 第一节 多层多跨框架在竖向荷载作用下的近似计算——分层算法 第二节 多层多跨框架在竖向荷载作用下内力的近似计算——反弯点法 第三节 多层多跨框架在竖向荷载作用下的改进反弯点法——D值法 第四节 多层多跨框架在竖向荷载作用下侧移的近似计算 思考题 习题 第四章 剪力墙结构的内力和位移计算 第一节 剪力墙结构的计算图和计算方法 第二节 整体墙和小开口整体的计算 第三节 双肢墙的计算 第四节 多肢墙的计算 第五节 壁式框架在水平荷载作用下的近似计算 第六节 底层大空间剪力墙结构介绍 思考题 习题 第五章 框架-剪力墙结构的内力和位移计算 第一节 框架——剪力墙协同工作原理和计算图 第二节 框架——剪力墙铰结体系在水平荷载下的计算 第三节 框架——剪力墙刚结体系在水平荷载下的计算 第四节 框架——剪力墙的受力和位移特征以及本章计算方法的应用条件 第五节 框架、剪力及框架——剪力墙结构的扭转近似计算 第六节 框架、剪力及框架——剪力墙结构平面为斜向布置的近似计算 第七节 计算实例 思考题 习题 第六章 框架设计和构造 第七章 剪力墙设计和构造 下篇 提高和专题篇 第八章 筒体结构的计算和设计 第九章 高层建筑结构计算机算法原理和程序介绍 第十章 高层建筑结构地震反应的时程分析法 第十一章 高层建筑结构分析的解析和半解析常微分方程求解器方法参考文献

<<新编高层建筑结构>>

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>