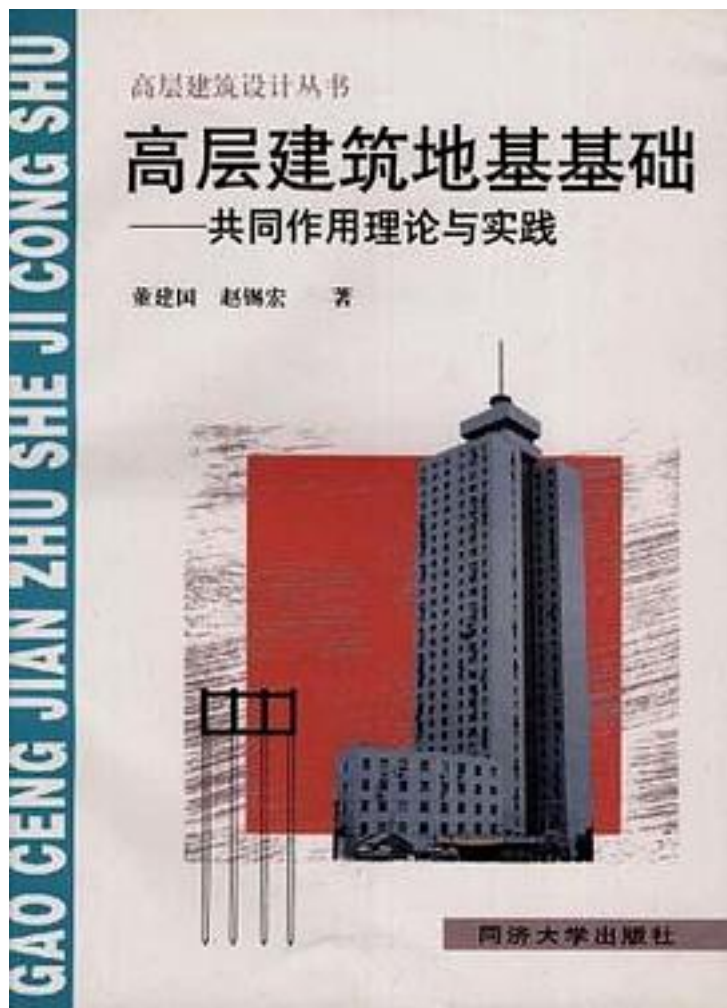


# 高层建筑地基基础——共同作用理论与实践



[高层建筑地基基础——共同作用理论与实践\\_下载链接1](#)

著者:董建国

出版者:同济大学出版社

出版时间:1997-09

装帧:平装

isbn:9787560818726

内容提要

本书主要介绍了高层建筑地基基础共同作用设计法。详细阐述了高层建筑桩箱（筏）基础的变形控制设计理论、桩基沉降计算理论以及底板厚度确定方法。系统给出了各种地基模型及参数，也给出了大量的现场实测资料和研究结果。本书可供土建设计、勘察、施工、教学人员参考，也可作为土木工程、岩土工程专业高年级大学生和研究生的教材。

作者介绍:

目录: 目 录

绪论

第一部分 高层建筑箱形基础、片筏基础与地基的共同作用

第一章 地基模型及其参数的确定

1-1 地基的柔度矩阵和刚度矩阵

1-2 线性弹性地基模型

1-3 非线性弹性地基模型

1-4 弹塑性地基模型

1-5 地基模型参数的确定

第二章 共同作用的分析方法

2-1 子结构分析方法的原理

2-2 线弹性地基模型的共同作用分析

2-3 非线性地基模型的共同作用分析

2-4 弹塑性地基模型的共同作用分析

2-5 绝对刚性基础的共同作用分析

2-6 高层建筑与箱形基础共同作用的近似分析法

第三章 高层建筑箱（筏）基础与地基共同作用的实测研究

3-1 高层建筑的箱形基础

3-2 高层建筑片筏基础

第四章 高层建筑箱形基础与地基共同作用分析计算实例

4-1 上海粉砂土地基（弹塑性模型）与高层建筑箱形基础的共同作用简化分析

4-2 平面框架结构与地基基础共同作用的计算实例

4-3 考虑填充墙的高层平面框架结构与地基基础的共同作用分析

4-4 多层空间框架片筏基础与地基的共同作用分析

4-5 高层三维框架结构箱形基础与非线性地基的共同作用分析

4-6 空间框架结构—厚筏—地基共同作用分析

4-7 高层空间剪力墙箱形基础与弹性地基的共同作用分析

4-8 高层空间剪力墙箱形基础与弹塑性地基的共同作用分析

4-9 带裙房高层建筑与地基基础的共同作用分析

第五章 高层建筑箱（筏）基础与地基共同作用的机理分析和设计建议

5-1 高层建筑箱（筏）基础与地基共同作用的机理分析

5-2 设计建议

第二部分 高层建筑桩箱（筏）基础与地基的共同作用

第六章 高层建筑桩箱（筏）基础的现场实测研究

6-1 框筒结构与超长桩厚筏基础的现场实测研究

6-2 剪力墙结构与超长桩箱基础的现场实测研究

6-3 框剪结构桩箱基础的现场实测研究

6-4 高层建筑短桩箱基础的现场实测研究

6-5 其他桩筏基础现场实测研究

第七章 高层建筑桩箱（筏）基础沉降计算理论

7-1 高层建筑桩箱与桩筏基础沉降计算的简易理论法  
7-2 高层建筑桩箱（筏）基础沉降计算的半经验半理论法  
7-3 桩箱（筏）基础的沉降机理分析  
第八章 高层建筑桩箱（筏）基础与地基共同作用的分析方法  
8-1 筏板与桩土共同作用的筏板分析模式  
8-2 桩土共同作用分析模式  
8-3 竖向荷载下群桩与土的共同作用分析  
8-4 高层建筑桩箱（筏）基础与地基的共同作用分析  
第九章 高层建筑桩箱（筏）基础与地基共同作用分析实例  
9-1 桩—厚筏基础共同作用分析  
9-2 高层建筑桩筏基础与地基的共同作用分析  
9-3 空间剪力墙结构桩厚筏基础与地基的共同作用  
9-4 筒体结构桩筏基础与地基共同作用分析  
9-5 桩筏基础相对刚度及筏板厚度的确定  
9-6 带裙房高层建筑桩箱（筏）基础的整体设计  
第十章 高层建筑桩箱（筏）基础与地基共同作用的机理分析和设计建议  
10-1 高层建筑桩箱（筏）基础与地基共同作用的计算结果分析  
10-2 高层建筑桩箱（筏）基础的工作机理和工作性状  
10-3 高层建筑桩箱（筏）基础与地基共同作用的设计建议  
附录  
附录1 布西奈斯克解  
附录2 水平集中力作用下，半无限体内应力解  
附录3 明特林解  
附录4 沉降计算系数  
附录5 桩沉降分析明特林公式的积分  
参考文献  
• • • • • (收起)

[高层建筑地基基础——共同作用理论与实践 下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[高层建筑地基基础——共同作用理论与实践 下载链接1](#)

书评

-----

[高层建筑地基基础——共同作用理论与实践 下载链接1](#)