第一图书网, tushu007.com

<<高层建筑基础工程>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑基础工程>>

13位ISBN编号：9787502561963

10位ISBN编号：750256196X

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：侍倩

页数：206

字数：232000

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

内容概要

本书针对高层建筑地基基础的特点，结合实例系统地阐述了高层建筑常用基础类型的理论分析与设计，分析了高层建筑地基、基础和上部结构共同作用的工作机理，提出了高层建筑基础工程合理设计的建议，并对高层建筑施工中不可回避的一些问题进行了简要介绍。
书中不仅有理论分析，还有设计建议和工程实例分析，可直接指导设计。
　本书可作为广大建筑工程设计、研究人员的参考用书，也可作为结构工程、岩土工程高年级本科生和研究生教材。

第一图书网, tushu007.com

<<高层建筑基础工程>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 高层建筑中基础工程的地位　一、高层建筑的定义　二、高层建筑的主要特征　三、高层建筑的主要岩土工程问题 第二节 高层建筑岩土工程勘察　一、高层建筑地基勘察的重要性　二、地基勘察的主要内容　三、高层建筑岩土工程勘察　四、岩土工程报告中的工程分析 第三节 高层建筑基础工程特点及类型　一、高层建筑基础工程的特点　二、高层建筑基础工程的类型 第四节 高层建筑基础设计方法的进展　一、简化计算方法　二、弹性地基梁、板理论分析方法　三、上部结构与地基基础共同作用的分析法　四、高层建筑基础工程设计原则第二章 梁式基础 第一节 概述　一、适用条件　二、研究目的和意义 第二节 地基模型　一、线性弹性地基模型　二、非线性弹性地基模型 第三节 梁式基础简化分析方法　一、静定分析法　二、倒梁法 第四节 地基上梁的数值分析　一、文克尔地基上的梁　二、链杆法　三、有限差分法　四、有限单元法 第五节 柱下条形基础设计　一、柱下条形基础的构造　二、柱下条形基础的计算　三、柱下交叉梁式条形基础第三章 筏板基础 第一节 概述　一、筏板基础的基本概念　二、特点　三、应用条件　四、筏板基础较常见的类型 第二节 筏板基础设计要求　一、筏板基础的一般规定　二、筏板基础的构造要求 第三节 筏板基础计算　一、筏板基础底面积和板厚确定原则　二、筏板基础的地基反力　三、筏板基础的稳定性和沉降问题　四、筏板内力计算　五、设计筏板基础的一般原理 第四节 筏板基础设计实例分析 第五节 筏板基础施工　一、施工　二、施工监测第四章 箱形基础 第一节 概述 第二节 箱形基础几何尺寸的确定　一、箱形基础的平面尺寸　二、箱形基础的高度　三、箱形基础的内外墙　四、箱形基础的顶、底板　五、箱形基础的墙体洞口　六、配筋　七、混凝土　八、埋置深度 第三节 地基计算　一、地基强度验算　二、地基稳定性验算　三、基坑底部回弹变形　四、地基变形计算 第四节 箱形基础结构设计　一、地基反力的确定　二、箱基内力计算 第五节 箱基设计实例分析第五章 桩基础 第一节 桩基础设计方法　一、设计控制的极限状态　二、荷载规定 第二节 高层建筑适用桩型的选择　一、桩型选择　二、桩基础的基本结构形式 第三节 桩基础计算　一、桩顶作用效应　二、单桩承载力校核　三、单桩竖向承载力的确定　四、桩的布置　五、群桩效应的考虑　六、桩基沉降计算　七、桩的水平承载力 第四节 桩基施工　一、桩基工程施工的准备工作　二、人工挖孔灌注桩第六章 上部结构与地基基础的共同作用 第一节 概述　一、高层建筑与地基基础共同作用概念　二、高层建筑与地基基础共同作用的研究内容和影响因素 第二节 共同作用分析方法　一、刚度矩阵的凝聚　二、子结构分析的位移法--线性地基模型　三、子结构分析的位移法--非线性地基模型　四、多层多跨框架结构与地基基础的共同作用 第三节 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　一、高层建筑箱（筏）基础与地基共同作用机理分析　二、设计建议 第四节 高层建筑桩箱（筏）基础与地基共同作用分析方法　一、筏板分析模式　二、桩土共同作用分析模式　三、竖向荷载下群桩与土的共同作用分析　四、高层建筑桩箱（筏）基与地基的共同作用分析 第五节 高层建筑桩箱（筏）基础与地基共同作用机理分析　一、高层建筑桩箱（筏）基础与地基共同作用的计算结果分析　二、高层建筑桩箱（筏）基础的工作机理和工作性状　三、设计建议　四、高层建筑桩箱（筏）基础的变形控制设计理论 第六节 实测结果与分析　一、高层建筑的箱形基础　二、高层建筑的桩筏（箱）基础 第七节 共同作用计算实例第七章 深基坑开挖与支护 第一节 概述　一、深基坑工程特点　二、深基坑支护工程设计原则 第二节 深基坑支护类型　一、支护结构的作用　二、支护结构类型 第三节 支护设计　一、作用于支护结构上的侧压力计算　二、支护结构的位移和基底稳定性 第四节 地下水控制　一、一般规定　二、井点降水涌水量的设计计算　三、降水方法及选用　四、轻型井点降水设计 第五节 轻型井点降水设计实例参考文献

第一图书网, tushu007.com

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