

<<高层建筑基础分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑基础分析与设计>>

13位ISBN编号：9787111330660

10位ISBN编号：7111330668

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：袁聚云 编

页数：379

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>

<<高层建筑基础分析与设计>>

内容概要

机械工业出版社本书针对高层建筑基础的特点及其最新发展,系统介绍了高层建筑基础的概念高层建筑基础的分析理论与设计方法。

全书共分为14章,主要内容包括高层和超高层建筑结构体系、高层建筑地基勘察、高层建筑地基模型、天然地基上的高层建筑基础、高层建筑基础结构设计、高层建筑与地基基础共同作用的分析方法、高层建筑桩筏(箱)基础沉降计算理论、带裙房高层建筑与地基基础的共同作用分析、高层建筑基础的变刚度调平设计、高层建筑地基基础共同作用的实测与计算分析、高层建筑地基基础共同作用分析计算实例、高层建筑模拟施工加载计算及在基础优化设计中应用、高层建筑基础设计中的若干概念问题,各章后均附有思考题。

《高层建筑基础分析与设计》可作为高等学校土木工程专业高年级学生选修课和岩土工程、结构工程专业研究生的教材或参考书,亦可供其他相关专业师生以及从事土木工程设计和施工的技术人员参考。

<<高层建筑基础分析与设计>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 高层建筑的发展历史及其特点第二节 高层建筑基础工程的主要特点第三节 高层建筑基础类型与适用性思考题第二章 高层和超高层建筑结构体系第一节 概述第二节 高层和超高层建筑结构设计的控制因素第三节 高层和超高层建筑的结构体系第四节 高层和超高层建筑的工程实例第五节 高层和超高层建筑的结构体系选择第六节 超高层建筑的阻尼器设置思考题第三章 高层建筑地基勘察第一节 地基勘察的基本要求第二节 高层建筑地基勘察方法第三节 室内试验指标与原位测试指标第四节 地基检验与现场监测思考题第四章 高层建筑地基模型第一节 概述第二节 线弹性地基模型第三节 非线性弹性地基模型第四节 弹塑性地基模型第五节 地基的柔度矩阵和刚度矩阵第六节 地基模型的选择思考题第五章 天然地基上的高层建筑基础 高层建筑基础分析与设计第一节 基承载力与基础埋置深度第二节 地基稳定性验算第三节 地基变形计算与验算思考题第六章 高层建筑基础结构设计第一节 一般规定第二节 筏形基础第三节 箱形基础思考题第七章 高层建筑与地基基础共同作用的分析方法第一节 概述第二节 子结构分析方法的原理第三节 线弹性地基模型的共同作用分析第四节 非线性弹性地基模型的共同作用分析第五节 弹塑性地基模型的共同作用分析第六节 绝对刚性基础的共同作用分析第七节 桩土体系的共同作用分析第八节 共同作用理论在高层建筑基础分析中的意义思考题第八章 高层建筑桩筏(箱)基础沉降计算理论第一节 高层建筑桩筏(箱)基础沉降计算的简易理论法第二节 高层建筑桩筏(箱)基础沉降计算的半经验半理论法第三节 高层建筑桩筏(箱)基础的沉降机理分析第四节 高层建筑桩筏(箱)基础的变形控制设计理论思考题第九章 带裙房高层建筑与地基基础共同作用分析第一节 概述第二节 带裙房高层建筑基础的设计特点第三节 带裙房高层建筑与地基基础共同作用理论第四节 软土地区带裙房高层建筑基础的设计建议思考题第十章 高层建筑基础的变刚度调平设计第一节 概述第二节 基础变刚度调平设计方法分类第三节 基础变刚度调平设计的计算方法第四节 基础变刚度调平设计的工程实例思考题第十一章 高层建筑地基基础共同作用的实测与计算分析第十二章 高层建筑地基基础共同作用分析计算实例第十三章 高层建筑模拟施工加载计算及在基础优化设计中的应用第十四章 高层建筑基础设计中的若干概念问题附录参考文献

<<高层建筑基础分析与设计>>

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>