

高层建筑工程地质(修订本)



[高层建筑工程地质\(修订本\)_下载链接1_](#)

著者:匡有为

出版者:中国地质大学出版社

出版时间:1993-07

装帧:平装

isbn:9787562510949

内 容 提 要

本书是我国第一本较系统论述高层建筑工程地质方面的教科书。这次是第二版，在第一版的基础上又修改和补充了

一些内容.全书共分三篇。第一篇高层建筑的结构体系和地基基础，介绍了高层建筑的三种结构体系与结构体系的选择、

高层建筑的各种基础类型及其选择的工程地质依据、地基土的工程地质分类和工程地质性质等。第二篇高层建筑工程地

质问题分析，内容包括场地稳定性问题、地基承载力和沉降问题、桩的动测法、基础的施工工程地质问题等。第三篇工

程地质勘察，介绍工程地质勘察要点、地基评价内容和勘察中的试验工作。

书中除对有关原理作必要的阐明外，对经常遇到的高层建筑工程地质主要问题均作了详细讨论，实用性强，还附有

工程实例和例题，便于读者学习领会。

本书可作为地质院校工程地质专业教材，还可供水文地质工程地质专业技术人员、土建科技人员参阅。

作者介绍:

目录: 目录

第一篇 高层建筑的结构体系和地基基础

第一章 高层建筑的结构体系

第一节 高层建筑的发展情况

第二节 高层建筑的划分

第三节 高层建筑的结构体系与结构体系的选择

第二章 高层建筑的基础类型

第一节 地基与基础的概念

第二节 高层建筑的基础类型

第三节 基础的埋置深度

第四节 基础类型选择的工程地质依据

第五节 基础工程施工方案的选择

第三章 地基土（岩）的工程地质分类和工程地质性质

第一节 概述

第二节 土的工程地质分类

第三节 地基土的工程特性

第四节 岩石的工程特性和分类

第二篇 高层建筑工程地质问题分析

第四章 有关场地稳定性问题的分析

第一节 基本概念

第二节 场地条件和震害的关系

第三节 土层的液化

第四节 估计土层液化势的方法

第五节 从高层建筑震害中得出的一些经验教训

第五章 浅基承载力问题的分析

第一节 概述

第二节 确定浅基承载力的方法

第三节 地基土性质和场地地下水位对浅基承载力的影响

第四节 双层地基的承载力问题

第五节 变形和加荷速率对软土地基承载力的影响

第六节 岩石的承载力

第七节 基础底面压力及底面尺寸的确定

第六章 浅基沉降及稳定性问题的分析

第一节 概述

第二节 地基中的应力分布计算

第三节 最终沉降量的计算

第四节 考虑应力历史的地基沉降量计算

第五节 地基沉降与时间的关系

第六节 箱形基础的软土地基沉降特性

第七节 地基的允许变形值

第八节 地基的稳定性问题

第七章 桩基础地基的承载力与沉降量问题

第一节 概述

第二节 单桩的工作性能

第三节 单桩轴向承载力标准值的确定

第四节 软土中摩擦桩的承载力

第五节 负摩擦力的问题

第六节 桩的水平承载力及其按水平静载荷试验资料确定的方法
第七节 群桩与土相互作用的一些问题
第八节 有关墩基础的某些问题
第九节 桩的动测法概述
第八章 基础工程施工地质问题
第一节 基础工程施工对周围环境的影响
第二节 基坑深开挖的稳定性问题
第三节 基坑突涌 流砂和坑底原状土的保护
第四节 井点降水
第五节 桩基础施工位移及其他
第六节 墩基础施工中的地质问题
第三篇 工程地质勘察
第九章 高层建筑工程地质勘察要点
第一节 工程地质勘察的主要要求
第二节 初步勘察要点
第三节 详细勘察要点
第四节 地基评价的内容
第五节 工程地质勘察报告书
第六节 对工程地质人员的要求
第十章 勘察中的试验工作
第一节 室内试验工作
第二节 现场原位试验
第三节 试验指标的可靠性
第四节 地基土指标的抽样估计
主要参考文献
· · · · · (收起)

[高层建筑工程地质\(修订本\)_ 下载链接1](#)

标签

评论

[高层建筑工程地质\(修订本\)_ 下载链接1](#)

书评

[高层建筑工程地质\(修订本\)_下载链接1_](#)