

<<高层建筑工程地质(修订本)>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑工程地质(修订本)>>

13位ISBN编号：9787562510949

10位ISBN编号：7562510946

出版时间：1993-07

出版时间：中国地质大学出版社

作者：匡有为

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>

## <<高层建筑工程地质(修订本)>>

### 内容概要

#### 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。

## &lt;&lt;高层建筑工程地质(修订本)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 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

<<高层建筑工程地质(修订本)>>

- 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

<<高层建筑工程地质(修订本)>>

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>