

<<建筑地基基础>>

图书基本信息

书名：<<建筑地基基础>>

13位ISBN编号：9787562325383

10位ISBN编号：7562325383

出版时间：2007-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：杨小平

页数：355

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>

## <<建筑地基基础>>

### 内容概要

本书包括绪论和地基土（岩）的物理性质及分类、地基的应力与变形、土的抗剪强度、土坡稳定与土压力理论、工程地质勘察、浅基础的地基承载力、浅基础、桩基础、基坑工程、软弱地基处理等十章，反映了近年来作者在华南理工大学土木系讲授本课程的主要内容和教学经验、作者的研究成果和工程实践经验，以及与建筑行业地基基础有关2000年以来发布实（试）行的国家标准和推荐性行业标准的主要规定。

本书理论联系实际，简明扼要，便于学习，利于应用，可作为高等学校和业余大学不同学制班别的教学用书，也可供建筑行业技术人员使用。

## &lt;&lt;建筑地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 建筑地基基础的概念 0.2 本课程的内容和特点 0.3 本学科的发展简况 0.4 解决地基基础问题的途径

1 地基土(岩)的物理性质及分类 1.1 地质作用和地质构造 1.1.1 地质作用的概念 1.1.2 地质构造的概念 1.1.3 地质年代的概念 1.2 岩石的成因类型和工程分类 1.2.1 主要造岩矿物 1.2.2 岩石的成因类型 1.2.3 岩石的工程分类 1.3 土的成因类型 1.3.1 残积土、坡积土和洪积土 1.3.2 冲积土 1.3.3 其他沉积土 1.4 土的组成 1.4.1 土的固体颗粒 1.4.2 土中的水和气体 1.4.3 土的结构和构造 1.5 土的三相比例指标 1.5.1 指标的定义 1.5.2 指标的换算 1.6 无粘性土的密实度 1.6.1 砂土 1.6.2 碎石土 1.7 粘性土的物理特征 1.7.1 界限含水量 1.7.2 塑性指数和液性指数 1.7.3 灵敏度和触变性 1.8 土的渗透性 1.8.1 地下水的埋藏条件 1.8.2 土的透水性 1.8.3 动水力和流砂现象 1.8.4 地下水的侵蚀性 1.9 土的工程分类 1.9.1 碎石土 1.9.2 砂土 1.9.3 粉土 1.9.4 粘性土 1.9.5 特殊土

2 地基的应力与变形 2.1 概述 2.1.1 土的应力与地基变形的概念 2.1.2 饱和土的有效应力原理 2.2 土的自重应力 2.2.1 土的自重应力计算 2.2.2 地下水位升降及填土对土中自重应力的影响 2.3 基底压力 2.3.1 基底压力的简化计算 2.3.2 基底附加压力 2.4 地基附加应力 2.4.1 竖向集中荷载下的地基附加应力 2.4.2 均布矩形荷载下的地基附加应力 2.4.3 线荷载和条形荷载下的地基附加应力 2.4.4 地基的非均质性对附加应力的影响 2.5 土的压缩性 2.5.1 基本概念 2.5.2 土的压缩性指标 2.6 地基的最终沉降量计算 2.6.1 分层总和法 2.6.2 规范方法 2.6.3 计算地基沉降的弹性力学公式 2.6.4 三种特殊情况下的地基沉降计算 2.6.5 关于地基沉降计算的讨论 2.7 沉积土层的应力历史 2.8 地基变形与时间的关系 2.8.1 饱和土的渗透固结 2.8.2 太沙基一维固结理论 2.8.3 经验公式法

3 土的抗剪强度 4 土坡稳定与土压力理论 5 工程地质勘察 6 浅基础的地基承载力 7 浅基础 8 桩基础 9 基坑工程 10 软弱地基处理附录 混凝土结构设计基础资料参考文献

<<建筑地基基础>>

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>