

<<地基基础>>

图书基本信息

书名：<<地基基础>>

13位ISBN编号：9787302059226

10位ISBN编号：7302059225

出版时间：2002-12-1

出版时间：清华大学出版社

作者：郭继武,郭瑶

页数：330

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>

<<地基基础>>

内容概要

《土工工长培训系列教材：地基基础（第3版）》是土工工长培训系列教材之一，是在第二版的基础上并参照新修订的《建筑地基基础设计规范》（GB5007-2002）编写的。

《地基基础》主要内容包括地基土的物理性质，地基中的应力和变形，土的抗剪强度和地基承载力，建筑物地基计算原则，浅基础设计，基槽检验与地基的局部处理，软弱地基以及桩基础等。

《地基基础》除适合作为土工工长（技术员）培训教材外，也可作为中等专业学校土建类专业学生学习参考。

<<地基基础>>

书籍目录

第1章 概述第2章 地基土（岩）的物理性质及分类2.1 土的成因与组成：2.2 土的物理性质指标2.3 粘性土的塑性2.4 地基土（岩）的分类及土的物理状态思考题第3章 地基中的应力3.1 自重应力的计算3.2 附加应力的计算3.3 基础埋置深度对附加应力的影响思考题第4章 地基变形的计算4.1 土的压缩性4.2 地基最终沉降量的计算4.3 地基沉降与时间关系的估算思考题第5章 土的抗剪强度与地基承载力5.1 概述5.2 土的抗剪强度5.3 土的极限平衡理论5.4 土的抗剪强度指标的测定方法5.5 地基临塑压力、临界压力与极限压力5.6 地基承载力的确定5.7 附录思考题第6章 建筑物地基的计算原则6.1 一般要求6.2 地基变形的分类6.3 地基允许变形值6.4 地基基础设计等级及地基变形计算的规定思考题第7章 天然地基浅基础设计7.1 地基基础设计步骤7.2 基础的类型7.3 基础埋置深度的确定7.4 基础底面尺寸的确定7.5 刚性基础剖面设计7.6 配筋扩展基础剖面设计思考题第8章 基槽检验与地基的局部处理8.1 基槽检验8.2 地基的局部处理8.3 地基局部处理实例思考题第9章 软弱地基9.1 一般要求9.2 建筑措施9.3 结构措施9.4 软弱地基的处理思考题第10章 桩基础10.1 桩的功能与种类10.2 单桩竖向承载力特征值的确定10.3 桩的根数及布置10.4 承台的设计与计算10.5 桩基沉降验算10.6 桩基设计的步骤思考题参考文献

<<地基基础>>

章节摘录

地壳表面的岩石在大气中由于长期受到风、霜、雨、雪的侵蚀和生物活动的破坏作用（风化作用），使其崩解和破碎而形成大小不同的松散物质，这种松散物质就被称为土。

风化后残留在原地的土称为残积土，它主要分布在岩石暴露在地面而受到强烈风化的山区和丘陵地带。

由于残积土未经分选作用，所以无层理，厚度很不均匀。

因此，在残留土地基上进行工程建设时应注意其不均匀性，防止建筑物产生不均匀沉降。

如风化后的土受到各种自然力（例如重力、雨雪水流、山洪急流、河流、风力和冰川等）的作用，被搬运到大陆低洼地区或海底而沉积下来，在漫长的地质年代里沉积的土层逐渐加厚，并在自重和外力作用下逐渐压密，这样形成的土就称为沉积土。

陆地上大部分平原地区的土都属于沉积土。

由于沉积土在沉积过程中地质环境不同，生长年代不一，所以它的物理力学性质有很大差异。

如洪水沉积的洪积土，有一定的分选作用，距山区较近的地段，其颗粒较粗，远的地方颗粒较细。

由于每次洪水搬运能力不同，所以形成了土层粗细颗粒交错的地质剖面。

通常，粗颗粒的土层压缩性较低、承载力高；而细颗粒的土层压缩性高，承载力较低。

在沉积土地基上进行工程建设时，应尽量选择粗颗粒土层作为基础的持力层。

<<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>