

## <<土力学与地基基础>>

### 图书基本信息

书名：<<土力学与地基基础>>

13位ISBN编号：9787302290780

10位ISBN编号：7302290784

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：傅裕寿，张正威 编著

页数：134

字数：225000

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>

## <<土力学与地基基础>>

### 内容概要

《21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材：土力学与地基基础》是21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材之一。

主要包括三部分：第一部分即前4章，是理论基础，主要包括地基土的物理性质、地基中土的应力、变形及土的抗剪强度特性；第二部分是工程应用，即第5~9章，包括地质勘察、土坡稳定、挡土墙、天然地基上浅基础、桩基础、软弱地基的设计和计算；第三部分，即第10、11章，是课程实训及应对求职面试所应具备的基本知识和专业素质的要求。

《21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材：土力学与地基基础》内容简明、重点突出，实用性强，可作为职业学校、专科学校、成人教育学校等土建类专业的专业基础课教材，同时可供土建类专业勘察、设计和施工技术人员参考使用。

# <<土力学与地基基础>>

## 书籍目录

### 绪论

#### 第1章 土的物理性质

##### 1.1 土的组成

###### 1.1.1 土的三相组成

###### 1.1.2 土的固体颗粒

###### 1.1.3 土中的水

###### 1.1.4 土的结构

##### 1.2 土的物理指标

###### 1.2.1 土的三相简图

###### 1.2.2 土的基本物理指标及其公式

###### 1.2.3 土的其他物理指标

###### 1.2.4 各种指标间的关系

##### 1.3 无黏性土、黏性土的物理特征

###### 1.3.1 无黏性土

###### 1.3.2 黏性土

##### 1.4 土的工程分类

###### 1.4.1 岩石

###### 1.4.2 碎石土

###### 1.4.3 砂土

###### 1.4.4 粉土

###### 1.4.5 黏性土

###### 1.4.6 人工填土及特殊土

##### 1.5 地下水

###### 1.5.1 地下水种类

###### 1.5.2 土的渗透特性

###### 1.5.3 动水力

### 思考题及习题

#### 第2章 土中应力

##### 2.1 饱和土的有效应力原理

##### 2.2 土的自重应力

###### 2.2.1 计算公式

###### 2.2.2 地下水对自重应力的影响

##### 2.3 土中附加应力

###### 2.3.1 集中力作用下土中附加应力计算公式

###### 2.3.2 矩形均布荷载下土中附加应力计算

###### 2.3.3 条形均布荷载下土中附加应力计算公式

##### 2.4 基底压力分析

###### 2.4.1 基底压力的简化计算

###### 2.4.2 基底附加压力

### 思考题及习题

#### 第3章 土的压缩性与地基变形的计算

##### 3.1 土的压缩性

###### 3.1.1 土的压缩性指标

###### 3.1.2 地基变形特征及地基变形允许值

##### 3.2 地基沉降计算

## <<土力学与地基基础>>

3.2.1 分层总和法

3.2.2 规范方法

3.3 太沙基一维固结公式

思考题及习题

第4章 土的抗剪强度

4.1 土的抗剪强度

4.1.1 库仑公式

4.1.2 抗剪强度的测定方法

4.1.3 土的极限平衡

4.2 地基变形和地基承载能力

4.2.1 地基变形阶段

4.2.2 地基承载力

4.3 地基承载力的确定

4.3.1 《地基规范》确定

4.3.2 由现场载荷试验确定标准值

4.3.3 触探试验确定标准值

4.3.4 由室内试验确定地基承载力标准值

4.3.5 由野外鉴定结果确定地基承载力标准值

思考题及习题

第5章 土木工程地质勘察

第6章 土坡稳定及挡土墙

第7章 天然地基上的浅基础

第8章 桩基础及其他深基础

第9章 软弱地基及处理

第10章 课程实训

第11章 本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对

附录A 地基基础工程常见质量事故与通病防治

参考文献

<<土力学与地基基础>>

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>