

# 《土力学》

## 图书基本信息

书名：《土力学》

13位ISBN编号：9787111381242

10位ISBN编号：7111381246

出版时间：2012-8

出版社：机械工业出版社

作者：张春梅 编

页数：224

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《土力学》

## 内容概要

《普通高等教育"十二五"土木工程系列规划教材:土力学》内容简介:土力学是土木工程专业的专业基础课程,具有较强的理论性和实践性,《普通高等教育"十二五"土木工程系列规划教材:土力学》主要介绍土的力学基本概念和基本计算原理,包括绪论、土的物理性质及工程分类、土中应力计算、土的渗透性和渗流问题、土的变形性质及地基沉降计算、土的抗剪强度、土压力及挡土结构、地基承载力、土坡稳定性分析。为便于学习,每章末均附有复习思考题及习题。

## 书籍目录

前言

### 第1章绪论

- 1.1 土力学、地基及基础的概念
- 1.2 土力学的学习内容和研究方法
- 1.3 本学科的历史发展

复习思考题

### 第2章土的物理性质及工程分类

- 2.1 概述
- 2.2 土的三相比例组成及土的结构
- 2.3 土的三相比例指标
- 2.4 无黏性土的物理状态
- 2.5 黏性土的物理特征
- 2.6 土的压实
- 2.7 土的工程分类

复习思考题

习题

### 第3章土中应力计算

- 3.1 概述
- 3.2 土中自重应力
- 3.3 基底压力
- 3.4 地基的附加应力

复习思考题

习题

### 第4章土的渗透性和渗流问题

- 4.1 土的渗透性和渗流定律
- 4.2 渗流力与渗流稳定分析
- 4.3 二维渗流与流网

复习思考题

习题

### 第5章土的变形性质及地基沉降计算

- 5.1 土的压缩性
- 5.2 地基的最终沉降量
- 5.3 应力历史与土压缩性的关系
- 5.4 地基沉降与时间的关系

复习思考题

习题

### 第6章土的抗剪强度

- 6.1 概述
- 6.2 库仑定律和莫尔-库仑强度理论
- 6.3 抗剪强度指标的试验方法及应用
- 6.4 孔隙压力系数及土的剪胀性
- 6.5 土的抗剪强度特性的若干问题

复习思考题

习题

### 第7章土压力及挡土结构

- 7.1 概述

- 7.2 静止土压力计算
- 7.3 朗肯土压力理论
- 7.4 库仑土压力理论
- 7.5 挡土墙设计
- 7.6 加筋土挡土墙简介

复习思考题

习题

## 第8章 地基承载力

- 8.1 概述
- 8.2 浅基础的地基破坏模式
- 8.3 地基临塑荷载与临界荷载
- 8.4 地基的极限承载力
- 8.5 地基承载力的确定

复习思考题

习题

## 第9章 土坡稳定性分析

- 9.1 概述
- 9.2 无黏性土坡的稳定分析
- 9.3 黏性土坡的稳定分析
- 9.4 土坡稳定分析的几个问题
- 9.5 滑坡的防治原则与措施

复习思考题

习题

参考文献

# 《土力学》

## 精彩短评

1、是正版的书，不错很喜欢

# 《土力学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)