第一图书网, tushu007.com

# <<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

出版时间：机械工业出版社

作者：张春梅 编

页数：224

字数：357000

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

## 内容概要

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，本书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。

本书可作为高等学校土木工程专业及相近专业的教材，也可作为从事土木工程勘察、设计、施工技术人员的参考书。

## 书籍目录

前言
第l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库仑定律和莫尔一库仑强度理论
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

## 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