

<<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>

<<土力学>>

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、施工技术人员参考书。

<<土力学>>

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

<<土力学>>

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>