

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787112123322

10位ISBN编号：7112123321

出版时间：2010-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张克恭，刘松玉 主编

页数：318

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

本教材共分为11章，主要内容为：土的组成，土的物理性质及分类，土的渗透性及渗流，土中应力，土的压缩性，地基变形，土的抗剪强度，土压力，地基承载力，土坡和地基的稳定性，土在动荷载作用下的特性。

本书可作为高校土木工程专业教材，也可供相关专业师生学习和参考。

<<土力学>>

书籍目录

绪论

- § 0.1 土力学的概念及学科特点
- § 0.2 土力学的发展简史
- § 0.3 本课程的内容、要求和学习方法

第1章 土的组成

- § 1.1 概述
- § 1.2 土中固体颗粒
- § 1.3 土中水和土中气
- § 1.4 黏土颗粒与水的相互作用
- § 1.5 土的结构和构造

思考题与习题

第2章 土的物理性质及分类

- § 2.1 概述
- § 2.2 土的三相比例指标
- § 2.3 黏性土的物理特征
- § 2.4 无黏性土的密实度
- § 2.5 粉土的密实度和湿度
- § 2.6 土的胀缩性、湿陷性和冻胀性
- § 2.7 土的分类

思考题与习题

第3章 土的渗透性及渗流

- § 3.1 概述
- § 3.2 土的渗透性
- § 3.3 土中二维渗流及流网
- § 3.4 渗透破坏与控制

思考题与习题

第4章 土中应力

- § 4.1 概述
- § 4.2 土中自重应力
- § 4.3 基底压力
- § 4.4 地基附加应力

思考题与习题

第5章 土的压缩性

- § 5.1 概述
- § 5.2 固结试验及压缩性指标
- § 5.3 应力历史对压缩性的影响
- § 5.4 土的变形模量
- § 5.5 土的弹性模量

思考题与习题

第6章 地基变形

- § 6.1 概述
- § 6.2 地基变形的弹性力学公式
- § 6.3 基础最终沉降量
- § 6.4 地基变形与时间的关系

思考题与习题

<<土力学>>

第7章 土的抗剪强度

§ 7.1 概述

§ 7.2 土的抗剪强度理论

§ 7.3 土的抗剪强度试验

§ 7.4 三轴压缩试验中的孔隙压力系数

§ 7.5 饱和黏性土的抗剪强度

§ 7.6 应力路径在强度问题中的应用

§ 7.7 无黏性土的抗剪强度

思考题与习题

第8章 土压力

§ 8.1 概述

§ 8.2 挡土墙侧的土压力

§ 8.3 朗肯土压力理论

§ 8.4 库伦土压力理论

§ 8.5 朗肯理论与库伦理论比较

思考题与习题

第9章 地基承载力

§ 9.1 概述

§ 9.2 浅基础的地基破坏模式

§ 9.3 地基临界荷载

§ 9.4 地基极限承载力

§ 9.5 地基容许承载力和地基承载力特征值

思考题与习题

第10章 土坡和地基的稳定性

§ 10.1 概述

§ 10.2 无黏性土坡的稳定性

§ 10.3 黏性土坡的稳定性

§ 10.4 土坡稳定性的影响因素

§ 10.5 地基的稳定性

思考题与习题

第11章 土在动荷载作用下的特性

§ 11.1 概述

§ 11.2 土的压实性

§ 11.3 土的振动液化

§ 11.4 周期荷载下土的强度和变形特征

§ 11.5 土的动力特征参数简介

思考题与习题

附录

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>