

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787560939292

10位ISBN编号：7560939295

出版时间：2007-3

出版时间：华中科技大

作者：龚文惠

页数：199

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

本书以土木专业指导委员会颁发的专业培养目标和课程教学大纲为依据，由富有多年教学和实践经验的作者编写而成。

该书注重教材的科学性和实用性，力图体现学科发展的新水平，重视理论联系实际。

通过本书的学习，读者可以了解土的成因和分类方法，熟悉土的基本物理力学性质，掌握土中应力、变形、渗流、强度、地基承载力、土压力等方面的基本理论和计算方法，掌握土坡稳定分析的方法，掌握一般土工试验方法，达到利用土力学基本原理和方法分析解决实际问题的目的。

本书主要用于普通高等院校土力学专业作为授课教材，也可作为普通读者和相关领域的工作者的学习参考书。

## &lt;&lt;土力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 土力学的概念及研究对象 1.2 土力学学科的发展概况第2章 土的物理性质及工程分类  
2.1 概述 2.2 土的成因 2.3 土的三相组成 2.4 土的物理性质及指标 2.5 无黏性土的物理状态指标 2.6  
黏性土的特性和物理状态指标 2.7 地基土的工程分类 本章要点 思考题 习题第3章 土的渗透性 3.1 概  
述 3.2 地下水的埋藏类型 3.3 土中一维渗透及其规律 3.4 土中二维渗透及流网 3.5 渗透破坏及防治  
3.6 毛细水 本章要点 习题第4章 土中应力 4.1 概述 4.2 土中自重应力 4.3 基底压力和基底附加压力  
4.4 均质地基中的附加应力 4.5 非均质地基中的附加应力 本章要点 思考题 习题第5章 土的压缩性及  
地基沉降 5.1 概述 5.2 土的压缩性 5.3 有效应力原理及太沙基单向固结理论 5.4 地基最终沉降量的计  
算 5.5 应力历史对地基沉降的影响 本章要点 思考题 习题第6章 土的抗剪强度 6.1 概述 6.2 土的抗剪  
强度理论 6.3 土的极限平衡条件 6.4 土的抗剪强度的测定方法 6.5 饱和黏性土的抗剪强度 6.6 无黏性  
土的抗剪强度 本章要点 思考题 习题第7章 地基承载力 7.1 概述 7.2 地基的变形和失稳破坏形式 7.3  
地基临塑荷载和临界荷载 7.4 地基极限承载力 7.5 地基承载力确定 本章要点 思考题 习题第8章 土压  
力 8.1 概述 8.2 土压力的分类 8.3 静止土压力 8.4 朗肯土压力理论 8.5 库仑土压力理论 8.6 特殊情  
况下的土压力计算 本章要点 思考题 习题第9章 土坡的稳定分析第10章 土的动力特性第11章 试验习题  
参考答案参考文献

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>