

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787040226850

10位ISBN编号：7040226855

出版时间：2008-1

出版范围：高等教育

作者：李镜培

页数：275

字数：330000

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

本教材是在土木工程专业调整与课程体系改革的基础上,根据面向21世纪土木类人才培养目标和专业指导委员会对课程设置及教学大纲的要求组织编写的,是在2004年出版的第1版的基础上修订而成的,并入选普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书系统地介绍了土力学的基本原理和分析计算方法,内容包括土的组成和物理性质、土的渗透性与土中渗流、土中应力分布及计算、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度、土压力计算、土坡稳定分析、地基承载力、土的动力性质等,每章均附有较全面、详细的例题、习题和讨论与思考题。

本书可作为高等学校土木工程专业的教学用书,亦可供其他相关专业师生及技术人员参考。

## <<土力学>>

### 作者简介

李镜培1963年12月生，江西信丰人。

同济大学教授。

1983年7月本科毕业于同济大学建工系工民建专业;1989年获工学博士学位。

2001年起任同济大学土力学与基础工程教研室主任、地基基础工程研究所副所长、岩土工程耐久性与灾害防治研究室主任。

兼任上海市力学学会岩土力学专业委员

## &lt;&lt;土力学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一章 土的组成和物理性质

- 1.1 土的三相组成
- 1.2 土的三相比例指标
- 1.3 土的结构
- 1.4 粘性土的界限含水率
- 1.5 砂土的密实度
- 1.6 土的压实原理
- 1.7 土的工程分类

## 习题

## 讨论与思考题

## 第二章 土的渗透性与土中渗流

- 2.1 土中渗流的工程意义
- 2.2 渗流理论
- 2.3 流网及其工程应用
- 2.4 土中渗流的作用力及渗透变形

## 习题

## 讨论与思考题

## 第三章 土中应力分布及计算

- 3.1 概述
- 3.2 土的自重应力
- 3.3 基础底面压力
- 3.4 土中附加应力

## 习题

## 讨论与思考题

## 第四章 土的压缩性与地基沉降计算

- 4.1 概述
- 4.2 土的压缩试验与压缩性指标
- 4.3 地基沉降计算
- 4.4 饱和粘性土地基沉降与时间的关系

## 习题

## 讨论与思考题

## 第五章 土的抗剪强度

- 5.1 概述
- 5.2 土的强度理论与强度指标
- 5.3 土的抗剪强度指标试验方法
- 5.4 应力路径的概念
- 5.5 土的天然强度及其在荷载作用下的强度增长
- 5.6 关于土的抗剪强度影响因素的讨论

## 习题

## 讨论与思考题

## 第六章 土压力计算

- 6.1 概述
- 6.2 土压力的分类与相互关系
- 6.3 静止土压力计算

## <<土力学>>

6.4 朗肯土压力理论

6.5 库仑土压力理论

6.6 土压力计算的进一步讨论

习题

讨论与思考题

第七章 土坡稳定分析

7.1 概述

7.2 砂性土土坡的稳定分析

7.3 粘性土土坡的稳定分析

7.4 土坡稳定分析问题的进一步讨论

习题

讨论与思考题

第八章 地基承载力

8.1 地基承载力的基本概念

8.2 地基临塑荷载和临界荷载

8.3 地基极限承载力计算

8.4 确定地基承载力的规范方法

8.5 地基承载力计算的进一步讨论

习题

讨论与思考题

第九章 土的动力性质

9.1 地基基础中的动荷载

9.2 土的动力性能指标及测定

9.3 饱和砂土与粉土的振动液化

习题与思考题

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>