

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787564128203

10位ISBN编号：7564128208

出版时间：2012-3

出版时间：东南大学出版社

作者：黄春霞，王照宇 主编

页数：182

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

黄春霞、王照宇主编的《土力学(高等学校土木建筑专业应用型本科系列规划教材)》系统地介绍了土力学的基本概念、基本原理和土工问题的分析计算方法。内容包括：土的物理性质与工程分类、土的渗透性与渗流、地基中的应力计算、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度、土压力理论、地基承载力理论和土坡稳定分析。

《土力学(高等学校土木建筑专业应用型本科系列规划教材)》可作为高等院校土木工程专业的教材，也可以作为勘察技术与工程、公路与城市道路、桥梁工程、地下建筑工程等专业的教材或教学参考书，也可供土建类工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;土力学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 0 绪论
  - 0.1 土力学的研究对象
  - 0.2 土力学的发展简史
  - 0.3 本课程的内容和学习要求
- 1 土的物理性质与工程分类
  - 1.1 概述
  - 1.2 土的组成
  - 1.3 土的物理性质指标
  - 1.4 无黏性土和黏性土的物理性质
  - 1.5 土的压实性
  - 1.6 土的工程分类
- 2 土的渗透性与渗流
  - 2.1 概述
  - 2.2 土的渗透规律
  - 2.3 二维渗流方程和流网
  - 2.4 渗流力与渗透变形
- 3 地基中的应力计算
  - 3.1 概述
  - 3.2 土的自重应力
  - 3.3 基底压力计算及分布
  - 3.4 地基土中附加应力
- 4 土的压缩性与地基沉降计算
  - 4.1 概述
  - 4.2 土的压缩性
  - 4.3 地基最终沉降量计算
  - 4.4 土的应力历史及其对地基沉降的影响
  - 4.5 地基沉降与时间的关系——土的单向固结理论
- 5 土的抗剪强度
  - 5.1 概述
  - 5.2 土的抗剪强度理论
  - 5.3 土的抗剪强度指标的测定方法
  - 5.4 土的抗剪强度指标影响因素
  - 5.5 抗剪强度指标的选择
- 6 土压力
  - 6.1 概述
  - 6.2 静止土压力的计算
  - 6.3 朗肯土压力理论
  - 6.4 库仑土压力理论
- 7 地基承载力
  - 7.1 概述
  - 7.2 地基的变形过程和失稳破坏模式
  - 7.3 地基的临塑荷载和临界荷载
  - 7.4 地基的极限承载力
- 8 土坡稳定分析
  - 8.1 概述

<<土力学>>

8.2 无黏性土坡稳定性分析

8.3 黏性土坡稳定性分析——整体圆弧滑动法

8.4 黏性土坡稳定性分析——条分法

附录A 全国注册岩土工程师、结构工程师考试土力学部分试题精选

附录B 土力学常用符号

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>