

# 《土力学》

## 图书基本信息

书名：《土力学》

13位ISBN编号：9787508431727

10位ISBN编号：7508431723

出版时间：2005-8

出版社：中国水利水电

作者：吴玲洪

页数：133

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《土力学》

## 内容概要

土力学是农业水利工程重要的专业基础课，也是土木建筑类专业的学生必须掌握的一门自然科学技术。本书共分10大章：第1章土的物质组成和结构、第2章土的物理性质和工程分类、第3章土的渗透性和渗流问题、第4章土体中的应力计算、第5章土的压缩性和地基沉降计算、第6章土的抗剪强度、第7章挡土结构物上的土压力、第8章地基承载力、第9章基础设计和地基处理、第10章特殊土的工程性质。

本书系统阐述了土的形成、应用的全过程，讲清理论，说透知识点，突出重点，重在常见土工问题的解决。本书内容详实，语言通俗，较多地采用图表和条理性的步骤表达，配合适当的实例，将艰涩枯燥的知识简明而清楚地呈现出来，深入浅出地阐述了农业水利工作者所需的土力学基础理论和基础知识。

本书既可作为中等职业学校水利技术专业教材、农业水利技术人员岗位培训教材，也可供有关技术人员学习参考。

# 《土力学》

## 书籍目录

序前言绪论第一章 土的物质组成和结构 第一节 土的形成 第二节 土的三相组成 第三节 土的结构与构造第二章 土的物理性质和工程分类 第一节 土的物理性质指标 第二节 土的物理状态指标 第三节 土的工程分类第三章 土的渗透性和渗流问题 第一节 土的渗透定律和渗透系数 第二节 渗透力和渗透变形第四章 土体中的应力计算 第一节 土体的自重力计算 第二节 基底压力计算 第三节 地基中的附加应力计算第五章 土的压缩性和地基沉降计算 第一节 土的压缩性 第二节 地基最终沉降量的计算 第三节 地基变形随时间变化计算第六章 土的抗剪强度 第一节 土的抗剪强度和破坏理论 第二节 土的抗剪强度试验 第三节 剪切试验方法的分析与选用第七章 挡土结构上的土压力 第一节 静止土压力 第二节 朗肯土压力理论 第三节 几种常见情况下的土压力计算 第四节 库伦土压力理论 第五节 挡土墙的设计 第六节 土坡稳定第八章 地基承载力 第一节 概述 第二节 地基的临塑荷载与临界荷载 第三节 按极限荷载确定地基承载力 第四节 按原位测试成果确定地基承载力 第五节 按工程规范确定地基容许承载力第九章 基础设计和地基处理 第一节 浅基础设计 第二节 深基础概述 第三节 地基处理第十章 特殊土的工程性质 第一节 软粘土 第二节 湿陷性黄土 第三节 膨胀土 第四节 季节性冻土 第五节 红粘土参考文献

# 《土力学》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)