

<<高等土力学>>

图书基本信息

书名：<<高等土力学>>

13位ISBN编号：9787302083948

10位ISBN编号：7302083940

出版时间：2004-1

出版时间：清华大学出版社

作者：李广信 编

页数：445

字数：708000

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>

## <<高等土力学>>

### 前言

与相对成熟和系统的土力学本科教材相比，多年来国内一直缺少比较系统的、适用于岩土工程专业研究生用的高等土力学教材。

我国在20世纪70年代末开始恢复研究生制度，随后实行学位制，当时岩土工程的研究生数量很少，都是直接由老教授们面授，有时是“一生多师”，使学生们有幸亲聆老一代专家们讲授本学科的发展和前沿知识。

80年代初，黄文熙先生预见到大量培养研究生的形势即将来临，同时他感到由于十年浩劫，国内的岩土工程专业人员对于国外的土力学发展相当生疏，亟需补课，于是，黄文熙先生带领他的弟子们遍读在此期间国外书刊发表的重要文献，针对学科中的几个主要课题，编写了《土的工程性质》一书。

## &lt;&lt;高等土力学&gt;&gt;

## 内容概要

本书系在国内最早开展土力学领域研究的学者们十几年的教学积累的基础上编写而成的，是目前国内内容比较全面的土力学教材。

本书作为研究生教材，力图以更开阔的视角向读者全方位地展示土力学研究的领域，同时还介绍了近年来引起人们关注和争论的问题，此外还较全面地介绍了国内学者的研究成果，希望读者不仅仅能系统地学习和领会书中的内容与成果，而且能够了解和体会土力学科研究的基本途径和方法，并逐步形成自己的研究理念和模式。

本书内容是在本科土力学教材的基础上的进一步延伸，共分七章，包括：土工试验与测试，土的本构关系，土的强度，土中水与土中渗流及其计算，土的压缩与固结，土工数值计算（包括土体稳定的极限平衡计算，土的渗流与固结的有限元计算）。

各章均附有相应的习题、思考题或者计算程序。

部分章节可以作为课外的参考内容。

本书被评为北京市精品教材，可作为土建、水利、铁道、交通、地质、冶金、农业业、林业等有关专业的老师、硕士生等相关人员的教材和参考用书，同时还可作为对岩土工程有兴趣的相关专业的本科生、科研人员和工程技术人员的进修读物和参考书。

## &lt;&lt;高等土力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 土工试验及测试 1.1 室内试验 1.2 模型试验 1.3 现场测试与原型观测 1.4 试验检验与验证 习题与思考题 参考文献第2章 土的本构关系 2.1 概述 2.2 应力和应变 2.3 土的应力应变特性 2.4 土的弹性模型 2.5 土的弹塑性模型的一般原理 2.6 剑桥模型 (Cam-Clay) 2.7 莱特 - 邓肯模型和清华模型 2.8 土的结构性及土的损伤模型 2.9 土的本构关系模型的数学实质及广义位势理论 习题与思考题 参考文献第3章 土的强度 3.1 概述 3.2 土的抗剪强度机理 3.3 影响土强度的内部因素 3.4 影响土强度的内部因素 3.5 土的排水与不排水强度 3.6 土的强度理论 3.7 粘性土的抗拉强度 习题与思考题 参考文献第4章 土中水与土中的渗流及其计算第5章 土的压缩与固结第6章 土工数值分析 (一) : 土体稳定的极限平衡和极限分析法第7章 土工数值分析 (二) : 渗流、应力应变和固结的有限元方法

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>