

# 《高等土力学》

## 图书基本信息

书名：《高等土力学》

13位ISBN编号：9787308016773

10位ISBN编号：7308016773

出版时间：1996-08

出版社：浙江大学出版社

作者：龚晓南

页数：286

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高等土力学》

## 内容概要

《高等土力学》是浙江大学岩土工程研究所岩土工程专业研究生系列教材之一。系列教材还包括基础工程学、土塑性力学、土工试验、土动力学和土工计算机分析。这套教材是为硕士研究生系统学习土力学及基础工程领域的专业知识，掌握土工测试技术和计算机分析方法而编写的。《高等土力学》一书共有5章，包括土的结构和分类、土的渗透性和渗流、固结、沉降分析和抗剪强度。研究生培养工作在我国起步较晚，基础教材建设是一个新的研究课题，课程设置门类以及各门课程间的分工、教材内容取舍都值得探讨。据了解，我国各高等院校间岩土工程硕士研究生专业课程设置门类差别较大，而教学内容总体范围差别并不大。浙江大学岩土工程研究所自实行学分制以来，硕：上研究生课程高等土力学、土塑性力学、基础工程、土工试验、土动力学和土工计算机分析均为3个学分，每门课程课内学时约60学时。这套系列教材的设置是根据浙江大学岩土工程研究所硕士研究生教学计划而安排的。

# 《高等土力学》

## 书籍目录

第1章 土的结构与分类1.1 土的形成1.2 土的组成1.2.1 土的矿物成份1.2.2 土的三相及相互关系1.3 土骨架1.3.1 土的颗粒及级配1.3.2 土的结构1.4 土中水1.4.1 土中水的存在形态1.4.2 双电层理论、粘土颗粒间作用力1.4.3 离子交换1.4.4 饱和土中的静孔隙水压力1.4.5 毛细作用1.5 无粘性土的密实度1.6 粘性土的稠度1.7 土的分类1.8 有效应力原理1.9 粘性土的灵敏度和触变性1.10 非饱和土的压实原理第2章 土的渗透性和渗流2.1 土的渗透性2.1.1 Darcy定律2.1.2 Darcy定律的适用范围及非线性渗透定律2.1.3 土的渗透性及影响因素2.1.4 渗透系数的测定2.2 渗流2.2.1 渗流连续方程2.2.2 势函数和流函数2.2.3 流网2.2.4 多层地基和各向异性地基中渗流问题2.2.5 渗流问题电拟法5.2.1直剪试验5.2.2三轴试验5.2.3单剪试验5.2.4十字板剪切试验5.3无粘性土抗剪强度5.4粘性土抗剪强度5.4.1土中超孔隙水压力5.4.2粘性土抗剪强度和抗剪强度指标5.4.3抗剪强度指标的选择5.4.4在荷载作用下的软粘土地基小上体强度变化5.4.5软粘土地基强度各向异性&hellip;&hellip;

# 《高等土力学》

## 媒体关注与评论

《高等土力学》是浙江大学岩土工程研究所岩土工程专业研究生系列教材之一。系列教材还包括基础工程学、土塑性力学、土工试验、土动力学和土工计算机分析。这套教材是为硕士研究生系统学习土力学及基础工程领域的专业知识，掌握土工测试技术和计算机分析方法而编写的。《高等土力学》一书共有5章，包括土的结构和分类、土的渗透性和渗流、固结、沉降分析和抗剪强度。研究生培养工作在我国起步较晚，基础教材建设是一个新的研究课题，课程设置门类以及各门课程间的分工、教材内容取舍都值得探讨。据了解，我国各高等院校间岩土工程硕士研究生专业课程设置门类差别较大，而教学内容总体范围差别并不大。浙江大学岩土工程研究所自实行学分制以来，硕：上研究生课程高等土力学、土塑性力学、基础工程、土工试验、土动力学和土工计算机分析均为3个学分，每门课程课内学时约60学时。这套系列教材的设置是根据浙江大学岩土工程研究所硕士研究生教学计划而安排的。自1984年以来作者一直从事研究生教学工作，每届学生都希望除教学参考书外能有一套教材。国内虽然已出版许多优秀的土力学及基础工程领域的著作，但硕士研究生教材较少。为适应这一要求组织编写了这一套系列材料。在内容编排上，《高等土力学》一书注意基础性和系统性，注意与大学教材的衔接，同时也注意到学科的最新发展。作者感谢曾国熙教授的指导和鼓励，感谢浙江大学岩土工程研究所同行们的帮助。王铁儒教授、谢康和副教授对本书初稿提出了许多宝贵的意见，研究生卢海华、童小东、陈锦霞、刘吉福、蒋云峰和史美东协助了本书校核和插图工作，在此一并表示感谢。由于作者水平有限，书中难免有错误和不当之处，敬请读者批评指正。

# 《高等土力学》

## 精彩短评

1、书中有错误，院士的上课讲义改写而成

# 《高等土力学》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)