

<<高等土力学>>

图书基本信息

书名：<<高等土力学>>

13位ISBN编号：9787116057302

10位ISBN编号：7116057307

出版时间：2008-10-01

出版时间：地质出版社

作者：刘斌等著

页数：138

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>>

### 内容概要

《高等土力学》做到了与本科土力学教材的充分衔接，是一本既能反映学科当前发展水平，又简明扼要易懂，难度和篇幅适中，内容连续性好，并适合自学的研究生教材。

全书共分7章，主要包括：静力作用下土的性质；动力作用下土的性质；土的压缩与固结；土的渗流；土的实验室与现场试验；岩土工程数值分析；地基土对结构动力特性的影响。

《高等土力学》适合于岩土工程、地质工程等专业硕士研究生作为教材使用，可供有关专业的研究生和高年级本科生作为教学参考书使用，也可供岩土工程、地质工程等与之相关专业的研究人员和教师阅读和参考。

## &lt;&lt;高等土力学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 静力作用下土的性质1.1 土的应力—应变—强度特性1.2 弹性模型1.2.1 线弹性本构关系的不同表达式1.2.2 邓肯—张模型1.3 屈服与破坏准则1.3.1 库仑—莫尔 (coulomb-Mohr) 屈服准则与破坏准则1.3.2 Tresca准则与广义Tresca准则1.3.3 Mises准则和Drucker-Prager · 准则1.4 塑性模型1.4.1 加载条件1.4.2 流动法则1.4.3 硬化规律1.4.4 弹塑性矩阵1.4.5 Drucker-Prager理想弹塑性模型第2章 动力作用下土的性质2.1 土的动力本构关系2.1.1 基本模型2.1.2 黏弹性模型2.1.3 弹塑性模型2.2 土的动力性质的影响因素2.2.1 围压 (O3) 的影响2.2.2 轴向静应力的影响2.2.3 动荷频率的影响2.2.4 动荷循环次数的影响2.2.5 固结状态的影响第3章 土的压缩与固结3.1 土的压缩3.1.1 土体变形机理3.1.2 土体压缩的一般规律3.2 影响土压缩性的主要因素3.2.1 土体本身性质与状态3.2.2 环境因素的影响3.3 沉降产生的原因和类型3.3.1 引起地基沉降的可能原因3.3.2 沉降的类型3.3.3 沉降计算3.4 太沙基—维固结理论3.4.1 固结模型和基本假设3.4.2 固结方程3.4.3 固结方程的解3.4.4 固结度第4章 土的渗流4.1 渗流基本概念4.1.1 渗流的概念4.1.2 渗流作用力4.1.3 渗流变形4.1.4 渗透速度与实际速度4.1.5 渗流水头与等水头面和水力坡度4.2 达西定律4.2.1 达西定律实验4.2.2 达西定律的推导4.2.3 达西定律的适用范围与非达西流4.3 渗流基本方程4.3.1 渗流连续性方程4.3.2 渗流基本微分方程4.4 流网4.4.1 组成流网的势函数与流函数4.4.2 流网的性质4.4.3 流网的应用4.4.4 不同土层的流网过渡4.4.5 流网图绘法4.5 渗流问题的有限单元法4.5.1 渗流场的水头分布4.5.2 渗流量计算第5章 土的实验室与现场实验5.1 实验室内土工实验5.1.1 土的变形实验5.1.2 土的强度实验5.1.3 土的动力特性试验5.1.4 土工离心模型试验.....第6章 岩土工程数值计算第7章 地基土对结构动力特性的影响参考文献

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>