

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787508462691

10位ISBN编号：7508462696

出版时间：2009-5

出版时间：水利水电出版社

作者：杨进良

页数：382

字数：571000

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

本书全面系统地介绍了土的基础性质、土力学的基本理论和相关试验以及以解决岩土工程问题的基本方法。

全书共14章，主要内容包括：绪论；土的物理性质及工程分类；土体中的应力；土的渗透性及渗透稳定；土的压缩性及地基变形计算；土的抗剪强度；填土的力学性质；土压力；土坡的稳定性分析；土基承载力；土的动力性质；地基设计；桩基和地基处理。

书中各章大多附有例题、习题，部分章节还附有讨论，用于读者进行练习和加深对相关内容的理解；书后附有从教学试验使用的土工试验。

本书系普通高等教育水利水电工程、水文与水资源工程、港口与航道工程和海洋工程等专业的教学用书，也可供相关专业教学和工程技术人员参考。

<<土力学>>

书籍目录

总前言

第4版前言

第1章 绪论

1.1 土力学的研究对象与研究内容

1.2 土力学的发展简介

1.3 土力学在工程建设中的地位

1.4 土力学课程的特点及学习方法

第2章 土的物理性质及工程分类

2.1 概述

2.2 土的生成

2.3 土的三相组成

2.4 土的物理性质指标

2.5 土的结构及物理状态指标

2.6 土的工程分类

习题

第3章 土体中的应力

3.1 概述

3.2 土体的自重应力

3.3 基底压力

3.4 地基中的附加应力

3.5 土的有效应力原理

3.6 土体附加应力的一些问题讨论

习题

第4章 土的渗透性及渗透稳定

4.1 概述

4.2 土的渗透性

4.3 静水和稳定渗透情况下土的应力状态

4.4 土的渗透稳定

4.5 二维渗透和流网的应用

4.6 有关土渗透性的几个问题

习题

第5章 土的压缩性及地基变形计算

5.1 概述

5.2 土的压缩性

5.3 地基的最终变形计算

5.4 饱和粘土的一维固结理论

5.5 土的多维变形与固结

习题

第6章 土的抗剪强度

6.1 概述

6.2 莫尔——库伦强度理论

6.3 土中一点的极限平衡条件

6.4 土的剪切试验

6.5 土的应力路径

6.6 无粘性土的剪切特性

<<土力学>>

6.7 土的抗剪强度指标的选用

6.8 粘性土的剪切特性

习题

第7章 填土的力学性质

7.1 概述

7.2 细粒料的击实特性

7.3 细粒料的力学性质

7.4 精粒料的击实特性

7.5 粗粒料的力学性质

习题

第8章 土压力

8.1 概述

8.2 库伦土压力理论

8.3 朗肯土压力理论

8.4 一些常见情况的主动土压力计算

.....

第9章 土坡的稳定性分析

第10章 地基承载力

第11章 土的动力性质

第12章 地基设计

第13章 桩基

第14章 地基处理

附录 土工试验

参考文献

编辑推荐

随着我国水利事业与高等教育事业的快速发展以及教育教学改革的不断深入，水利高等教育也得到很大的发展与提高。

与1999年相比，水利学科专业的办学点增加了将近一倍，每年的招生人数增加了将近两倍。

通过专业目录调整与面向新世纪的教育教学改革，在水利学科专业的适应面有很大拓宽的同时，水利学科专业的建设也面临着新形势与新任务。

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>