

<<土力学原理>>

图书基本信息

书名：<<土力学原理>>

13位ISBN编号：9787560940793

10位ISBN编号：756094079X

出版时间：2007-9

出版时间：华中科技大

作者：张孟喜 编

页数：347

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>

## <<土力学原理>>

### 内容概要

本教材是根据全国高等学校土木工程专业指导委员会对土木工程专业的培养要求和目标，结合土力学学科近年来国内外的的发展而编写。

系统介绍了土的物理性质及工程分类、土中应力、土的渗透性、土的压缩、固结与沉降、土的抗剪强度及本构关系、土压力与挡土墙设计、边坡稳定性、地基承载力、非饱和土力学基础，最后简要介绍了“土力学求解器”的功能与使用方法。

并通过贯穿本教材中沉降、固结、边坡稳定性、地基承载力等主要内容的案例教学，强调土力学基本原理的应用，加强分析与处理具体工程问题的能力。

本书主要作为高等学校土木工程专业及相近专业土力学课程的教材或教学参考书，也可供土建类研究人员和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;土力学原理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 土的物理性质及工程分类1.1 土的形成1.2 土的结构与构造1.3 土的组成1.4 土的三相比例指标1.5 土的物理状态1.6 土的压实原理1.7 土的工程分类【本章要点】【思考与练习】第2章 土中应力2.1 概述2.2 土中自重应力2.3 基底压力及基底附加压力2.4 地基中的附加应力2.5 地基中附加应力的讨论【本章要点】【思考与练习】第3章 土的渗透性3.1 概述3.2 土的渗流理论3.3 渗透力及渗透破坏类型3.4 有效应力原理【本章要点】【思考与练习】第4章 土的压缩、固结与沉降4.1 概述4.2 土的压缩性4.3 土的侧压力系数与变形模量4.4 地基沉降量计算4.5 饱和土的单向固结理论【本章要点】【思考与练习】第5章 土的抗剪强度及本构关系5.1 概述5.2 土的抗剪强度理论5.3 土中一点的应力极限平衡条件5.4 抗剪强度试验5.5 三轴压缩试验中的孔隙压力系数5.6 应力路径的概念及其在强度问题中的应用5.7 三轴试验中土的剪切性状5.8 土的屈服与破坏5.9 土的本构模型【本章要点】【思考与练习】第6章 土压力与挡墙设计6.1 概述6.2 静止土压力6.3 朗肯土压力理论6.4 库伦土压力理论6.5 朗肯理论与库伦理论比较6.6 库尔曼图解法6.7 重力式挡土墙设计6.8 加筋土的基本原理及强度特性6.9 加筋土挡墙设计原理【本章要点】【思考与练习】第7章 边坡稳定性7.1 概述7.2 无黏性土土坡的稳定性分析7.3 黏性土土坡的稳定性7.4 圆弧条分法土坡稳定分析7.5 非圆弧滑动面土坡稳定分析7.6 土坡稳定性问题的讨论【本章要点】【思考与练习】第8章 地基承载力第9章 非饱和土力学基础第10章 土力学求解器简介

<<土力学原理>>

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>