

<<土力学基础>>

图书基本信息

书名：<<土力学基础>>

13位ISBN编号：9787807344650

10位ISBN编号：7807344652

出版时间：2008-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：张书俭

页数：130

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>

## <<土力学基础>>

### 前言

为了帮助工程技术人员更好地掌握与使用土力学相关知识，结合作者长期的教学实践经验，编著了土力学基础一书。

在编著过程中注重两点：一是易读性，对一些知识点尽量阐述明了，比如在讲土粒级配内容时对判断方法进行了较详细的分析；二是实用性，比如固结与时间关系一部分，摒弃了繁琐的理论推导，只介绍了解决两类问题的方法和步骤。

另外，在地基处理的内容中，还列举了工程实例。

本书共7章，包括土的物理性质及工程分类、土的渗透性、土体中的应力、地基变形计算、土的抗剪强度与地基承载力、土压力、地基处理等内容，书后附有常用土工试验方法。

## <<土力学基础>>

### 内容概要

本书共7章，主要阐述与土力学有关的基础知识，包括土的物理性质及工程分类、土的渗透性、土体中的应力、地基变形计算、土的抗剪强度与地基承载力、土压力等方面的内容，并扼要介绍了一些地基处理方法。

书后附有常用土工试验方法。

本书可供水利水电工程建筑、水利工程、工业与民用建筑等专业技术人员学习参考，也可作为高职高专、成人高校、电大等相关专业土力学课程的教材。

## &lt;&lt;土力学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 土的物理性质及工程分类 第一节 土的三相组成 第二节 土的结构和构造 第三节 土的物理性质指标 第四节 土的物理状态指标 第五节 土的击实性 第六节 土的工程分类 小结 练习题第二章 土的渗透性 第一节 达西定律 第二节 渗透系数的测定 第三节 渗透力与渗透变形 小结 练习题第三章 土体中的应力 第一节 土的自重应力 第二节 基底压力 第三节 地基中的附加应力 小结 练习题第四章 地基变形计算 第一节 土的压缩性 第二节 地基最终沉降量的计算 第三节 地基变形与时间的关系 第四节 建筑物沉降观测与地基允许变形值 小结 练习题第五章 土的抗剪强度与地基承载力 第一节 库仑定律 第二节 土的极限平衡条件 第三节 土的抗剪强度指标的试验方法 第四节 地基承载力 小结 练习题第六章 土压力 第一节 土压力类型及静止土压力计算 第二节 朗肯土压力理论 第三节 库仑土压力理论 小结 练习题第七章 地基处理 第一节 软弱土地基处理 第二节 特殊土地基及其处理 小结 练习题附录 常用土工试验方法 试验一 密度试验(环刀法) 试验二 含水率试验 试验三 比重试验(比重瓶法) 试验四 界限含水率试验(液限、塑限联合测定法) 试验五 击实试验 试验六 渗透试验 试验七 固结试验 试验八 直接剪切试验参考文献

## <<土力学基础>>

### 章节摘录

**第一章 土的物理性质及工程分类** 土的物理性质是指反映土的组成、土的疏密及干湿等情况的一些基本性质，根据这些性质的不同，将自然界的土进行分类定名，以便工程技术人员相互交流。

**第一节 土的三相组成** 天然土一般由固相（土颗粒）、液相（主要为水）、气相（主要为空气）三种不同形态的物质组成，称为土的三相组成，土的三相物质的本身特征以及它们之间数量上的比例关系，决定了土的物理状态的不同，对土的工程性质影响很大。

若土中只有固相和气相，则为干土；只有固相和液相，则为饱和土。  
干土和饱和土为二相土。

<<土力学基础>>

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>