

<<土力学复习与习题>>

图书基本信息

书名：<<土力学复习与习题>>

13位ISBN编号：9787560843117

10位ISBN编号：7560843115

出版时间：2010-5

出版时间：同济大学出版社

作者：袁聚云，汤永净 编著

页数：225

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>

## <<土力学复习与习题>>

### 内容概要

本书是为了配合土木工程专业的土力学学习需要而编写的。

书中对土的物理性质及工程分类、黏性土的物理化学性质、土中水的运动规律、土中应力计算、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度、土压力计算、土坡稳定分析和地基承载力等土力学及其相关知识进行归纳和提炼，便于读者复习和提高。

针对复习要点，配备大量的选择题、判断题以及计算题，供读者巩固及提高所学的土力学知识，同时对习题做了解答，供读者参考。

本书可作为土木工程专业的教学参考用书，也可作为研究生入学考试前的复习资料，还可供其他相关专业的师生及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;土力学复习与习题&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一部分 复习要点 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 土的颗粒特征 第三节 土的三相比指标 第四节 黏性土的界限含水率 第五节 无黏性土的密实度 第六节 土的工程分类 第二章 黏性土的物理化学性质 第一节 键力的基本概念 第二节 黏土矿物颗粒的结晶结构 第三节 黏土颗粒的胶体化学性质 第四节 黏性土工程性质的利用和改良 第三章 土中水的运动规律 第一节 土的毛细性 第二节 土的渗透性 第三节 流网及其应用 第四节 土在冻结过程中水分的迁移和积聚 第四章 土中应力计算 第一节 土中应力概念 第二节 土中自重应力计算 第三节 基础底面的压力分布与计算 第四节 竖向集中力作用下土中应力计算 第五节 竖向分布荷载作用下土中应力计算 第六节 应力计算中的其他一些问题 第七节 饱和土有效应力原理 第五章 土的压缩性与地基沉降计算 第一节 土的压缩性概念 第二节 土的压缩性试验及指标 第三节 地基沉降实用计算方法 第四节 饱和黏性土地基沉降与时间的关系 第六章 土的抗剪强度 第一节 土的抗剪强度概念 第二节 土的抗剪强度理论与强度指标 第三节 土的抗剪强度指标试验方法及其应用 第四节 软土在荷载作用下的强度增长规律 第五节 关于土的抗剪强度影响因素的讨论 第七章 土压力计算 第一节 土压力概念 第二节 静止土压力计算 第三节 朗金土压力理论 第四节 库仑土压力理论 第五节 几种特殊情况下的库仑土压力计算 第六节 关于土压力的讨论 第八章 土坡稳定分析 第一节 土坡稳定概念 第二节 无黏性土的土坡稳定分析 第三节 黏性土的土坡稳定分析 第四节 土坡稳定分析的几个问题 第九章 地基承载力 第一节 地基承载力概念 第二节 临塑荷载和临界荷载的确定 第三节 极限承载力计算 第四节 按规范方法确定地基承载力 第五节 关于地基承载力的讨论第二部分 习题 第一章 土的物理性质及工程分类 第二章 黏性土的物理化学性质 第三章 土中水的运动规律 第四章 土中应力计算 第五章 土的压缩性与地基基础沉降计算 第六章 土的抗剪强度 第七章 土压力计算 第八章 土坡稳定分析 第九章 地基承载力参考文献

<<土力学复习与习题>>

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>