

<<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：9787560827407

10位ISBN编号：7560827403

出版时间：1900-1

出版时间：同济大学出版社

作者：袁聚云

页数：220

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

土力学是将土作为建筑物的地基、材料或介质来研究的一门学科，主要研究土的工程性质以及土在荷载作用下的应力、变形和强度的问题。

它把土作为物理—力学系统，根据土的应力—应变—时间关系提出力学计算模型，用数学力学方法求解土在各种条件下的应力分布、变形以及土压力、地基承载力与土坡稳定等课题，为设计与施工提供土的工程性质指标、评价方法及土的工程问题的分析计算原理，是土木工程专业的技术基础课。

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，同时也是为了满足各类从事土木工程人员掌握及运用土力学知识的需要，通过对土力学知识要点的复习以及大量习题的练习，以期读者能在较短的时间内掌握土力学知识以及提高运用土力学的能力。

本书分三部分。

第一部分为复习要点，主要对土力学知识进行归纳和提炼，包括土的物理性质及工程分类、土中水的运动规律、土中应力计算、土的压缩性与沉降计算、土的抗剪强度、土压力计算、土坡稳定分析、地基承载力等土力学基本知识，便于读者复习和提高；第二部分为习题，针对第一部分复习要点，作者收集并编写了大量的选择题、判断题及计算题，以利于读者举一反三，巩固所学的土力学知识；第三部分为习题的参考解答及答案。

## &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 土的颗粒特征 第二节 土的三相比指标 第三节 粘性土的界限含水率 第四节 砂土的密实度 第五节 土的工程分类 第二章 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 第三章 土中应力计算 第一节 土中自重应力计算 第二节 基础底面的压力分布与计算 第三节 竖向集中力作用下土中应力计算 第四节 竖向分布荷载作用下土中应力计算 第五节 有效应力原理 第四章 土的压缩性与地基沉降计算 第一节 土的压缩性试验及指标 第二节 地基沉降计算方法 第三节 饱和粘性土地基沉降与时间的关系 第五章 土的抗剪强度 第一节 土的强度理论与强度指标 第二节 土的抗剪强度指标的试验方法及其应用 第三节 土的天然强度及其在荷载作用下的强度增长 第六章 土压力计算 第一节 静止土压力计算 第二节 朗金土压力理论 第三节 库仑土压力理论 第四节 几种特殊情况下的库仑土压力计算 第七章 土坡稳定分析 第一节 砂性土的土坡稳定分析 第二节 粘性土的土坡稳定分析 第三节 几种特殊情况下的土坡稳定分析 第八章 地基承载力 第一节 临界荷载的确定 第二节 极限承载力计算 第三节 地基容许承载力的修正第二部分 习题 第一章 土的物理性质及工程分类 第二章 土中水的运动规律 第三章 土中应力计算 第四章 土的压缩性与地基基础沉降计算 第五章 土的抗剪强度 第六章 土压力计算 第七章 土坡稳定分析 第八章 地基承载力第三部分 习题参考解答主要参考文献

<<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>