

<<土质学与土力学>>

图书基本信息

书名：<<土质学与土力学>>

13位ISBN编号：9787114038549

10位ISBN编号：7114038542

出版时间：2006-7

出版时间：人民交通出版社

作者：高大钊,袁聚云

页数：249

字数：398000

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>

## <<土质学与土力学>>

### 内容概要

本书系统地介绍了土质学与土力学的基本原理和分析计算方法，内容包括土的物理性质及工程分类、粘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、地基承载力、土的动力性质和压实性以及土工试验与原位测试结果的分析与利用等共十一章，每章均附有较全面、详细的例题以及习题和思考题。

本书主要作为高等学校公路与城市道路、桥梁工程专业的教学用书，亦可供其他专业研究生及技术人员参考。

## &lt;&lt;土质学与土力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、土质学与土力学的研究对象及发展简史 二、土质学与土力学的学习内容 三、土质学与土力学与专业的关系第一章 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 粘性土的界限含水量 第五节 砂土的密实度 第六节 土的工程分类 习题 思考题第二章 粘性土的物理化学性质 第一节 键力的基本概念 第二节 粘土矿物颗粒的结晶结构 第三节 粘土颗粒的胶体化学性质 第四节 粘性土工程性质的利用和改良 思考题第三章 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 习题 思考题第四章 土中应力计算 第一节 概述 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 竖向集中力作用下的土中应力计算 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 有效应力原理 习题 思考题第五章 土的压缩性与沉降计算 第一节 概述 第二节 研究土压缩性的试验指标 第三节 地基沉降实用计算方法 第四节 饱和粘性土地基沉降与时间的关系 习题 思考题第六章 土的抗剪强度 第一节 概述 第二节 土的强度理论与强度指标 第三节 土的抗剪强度指标的试验方法及其应用 第四节 土的天然强度及其在荷载作用下的强度增长 第五节 关于土的抗剪强度影响因素的讨论 习题 思考题第七章 土压力计算 第一节 概述 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 习题 思考题第八章 土坡稳定分析 第一节 概述 第二节 砂性土的土坡稳定分析 第三节 粘性土的土坡稳定性 第四节 土坡稳定分析的几个问题 习题 思考题第九章 地基承载力 第一节 概述 第二节 临界荷载的确定 第三节 极限承载计算 第四节 按规范方法确定地基容许承载力 第五节 关于地基承载力的讨论 习题 思考题第十章 土在动荷载作用下的力学性质第十一章 土的勘察及勘察报告的应用参考文献编后记

<<土质学与土力学>>

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>