

<<土力学与地基基础>>

图书基本信息

书名：<<土力学与地基基础>>

13位ISBN编号：9787564064723

10位ISBN编号：7564064722

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：梁利生，梁新 主编

页数：249

字数：340000

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>

<<土力学与地基基础>>

内容概要

《土力学与地基基础》由梁利生、梁新主编，是按照《建筑地基基础设计规范》(GB 50007--2011)、《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)、《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79—2002)以及相关国家标准和规范编写的，主要包括绪论、土的物理性质及工程分类、地基土中的应力计算、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度与地基承载力、土压力与土坡稳定分析、天然地基上浅基础设计、桩基础、地基处理、特殊区域地基处理，针对性强、重点突出、难度适中。考虑到高等院校的特点和实际情况，编写时删去了一些繁琐的理论推导，精选了一定数量的例题和习题，在保证基本训练的基础上，努力拓宽学生的知识面，体现了高等教育的特点。

《土力学与地基基础》可作为高等院校及成人教育学院建筑工程技术专业、工程监理专业、土木工程检测专业、建筑施工与管理专业教学用书，也可作为土建工程技术人员的参考用书。

<<土力学与地基基础>>

书籍目录

绪论

- 0.1 地基与基础研究的意义
- 0.2 地基与基础研究的内容
- 0.3 地基与基础的发展
- 0.4 地基与基础课程的特点和学习方法

第1章 土的物理性质及工程分类

- 1.1 土的组成与结构
- 1.2 土的物理性质指标
- 1.3 土的物理状态指标
- 1.4 土的压实性与渗透性
- 1.5 土(岩)的工程分类

第2章 地基土中的应力计算

- 2.1 土层自重应力的计算
- 2.2 基底压力的计算
- 2.3 竖向荷载作用下地基附加应力的计算

第3章 土的压缩性与地基沉降计算

- 3.1 饱和黏性土的一维固结沉降
- 3.2 土的压缩性
- 3.3 地基最终沉降量计算

第4章 土的抗剪强度与地基承载力

- 4.1 概述
- 4.2 土的抗剪强度指标的测定
- 4.3 地基承载力

第5章 土压力与土坡稳定分析

- 5.1 概述
- 5.2 土压力的类型及影响因素
- 5.3 静止土压力计算
- 5.4 朗肯土压力计算
- 5.5 库仑土压力理论
- 5.6 挡土墙的设计
- 5.7 土坡稳定分析

第6章 天然地基上浅基础设计

- 6.1 概述
- 6.2 浅基础的类型
- 6.3 基础埋置深度的确定
- 6.4 基础底面尺寸的确定
- 6.5 无筋扩展基础设计
- 6.6 扩展基础设计

第7章 桩基础

- 7.1 概述
- 7.2 桩的竖向承载力
- 7.3 桩基础的设计

第8章 地基处理

- 8.1 概述
- 8.2 换填垫层法

<<土力学与地基基础>>

8.3 强夯法

8.4 排水固结法

8.5 复合地基理论

8.6 振冲碎石桩法

8.7 化学加固法

第9章 特殊区域地基处理

9.1 概述

9.2 湿陷性黄土地基

9.3 膨胀土地基

9.4 红黏土地基

9.5 地震区的地基基础问题

参考文献

<<土力学与地基基础>>

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>