

<<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：9787508489018

10位ISBN编号：7508489012

出版时间：2011-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘东 主编

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》内容包括土的性质及工程分类、土的渗透性、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、天然地基基础设计等。注重基本理论、基本概念的阐述，采用最新的技术规范，引用了最新的研究成果，强调基本原理的工程应用。

《土力学与地基基础》适用于水利水电工程、水文与水资源工程、农业水土工程等专业，同时也适用于土木工程、公路桥梁工程、港口工程等专业，还可作为工程技术人员和注册岩土师、注册结构师考试的参考用书。

<<土力学与地基基础>>

书籍目录

前言

绪论

第一节 基本概念、研究对象及研究目的

第二节 地基基础在建筑工程中的重要性

第三节 本课程的性质和特点

第四节 本课程的内容

思考题

第一章 土的性质及工程分类

第一节 土的形成

第二节 土的结构

第三节 土的三相组成

第四节 土的三相比例指标

第五节 黏性土的物理特征

第六节 砂土的密实度

第七节 土的动力特性

第八节 土的工程分类

思考题

习题

第二章 土的渗透性

第一节 概述

第二节 渗透理论

第三节 渗透力及渗透变形

思考题

习题

第三章 土中应力计算

第一节 概述

第二节 土的自重应力

第三节 基底压力

第四节 地基附加应力

思考题

习题

第四章 土的压缩性与地基沉降计算

第一节 概述

第二节 土的压缩试验及其指标

第三节 地基最终沉降量计算

第四节 地基沉降与时间的关系

思考题

习题

第五章 土的抗剪强度

第一节 概述

第二节 土的强度理论

第三节 土的抗剪强度测定方法

思考题

习题

第六章 土压力计算

<<土力学与地基基础>>

第一节 概述

第二节 静止土压力计算

第三节 朗肯土压力理论

第四节 库仑土压力理论

思考题

习题

第七章 土坡稳定分析

第一节 概述

第二节 砂性土坡稳定分析

第三节 黏性土坡整体稳定分析

第四节 黏性土坡稳定分析的条分法

第五节 土坡稳定分析相关问题探讨

思考题

习题

第八章 地基承载力

第一节 概述

第二节 临塑荷载和临界荷载

第三节 极限承载力计算

第四节 确定地基承载力的设计规范方法

第五节 挡土墙设计

思考题

习题

第九章 天然地基基础设计

第一节 概述

第二节 地基基础设计原则

第三节 浅基础类型

第四节 基础埋置深度

第五节 地基验算

第六节 柱下钢筋混凝土独立基础设计

第七节 墙下钢筋混凝土条形基础设计

第八节 减轻不均匀沉降危害的措施

思考题

习题

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>