

<<土力学地基基础>>

图书基本信息

书名：<<土力学地基基础>>

13位ISBN编号：9787512333857

10位ISBN编号：7512333854

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：王铁行，冯志焱 主编

页数：332

字数：521000

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>

## <<土力学地基基础>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材。

全书分为13章，主要内容为土的物理性质及分类、土体渗流、土体中的应力、土的压缩性与地基沉降、土的抗剪强度、土压力与挡土墙、地基承载力、土坡稳定性分析、工程地质勘察、天然地基上的浅基础、桩基础、地基处理、基坑工程。

在第一版的基础上进一步凝练了章节内容，完善了使用过程中发现的不足之处，删除了深基础章节。考虑到地基承载力理论解要用到土压力有关内容，将第一版第6章和第7章分别调整为第7章和第6章，以体现循序渐进的编排原则。

本书体系完整、内容全面、例题丰富、适应面广。

## <<土力学地基基础>>

### 书籍目录

前言

第一版前言

第1章 土的物理性质及分类

1-1 概述

1-2 土的三相组成

1-3 土的三相比例指标

1-4 无粘性土的密实度

1-5 粘性土的物理特征

1-6 地基土的分类

习题

第2章 土体渗流

2-1 概述

2-2 土体渗流基本理论

2-3 渗透系数的确定

2-4 渗透稳定性

习题

第3章 土体中的应力

3-1 概述

3-2 土中自重应力

3-3 基底压力计算

3-4 集中荷载作用下土中应力计算

3-5 分布荷载作用下土中应力计算

3-6 关于土中附加应力分布规律的讨论

习题

第4章 土的压缩性与地基沉降

4-1 概述

4-2 土的压缩性

4-3 地基沉降的弹性力学方法

4-4 传统单向压缩分层总和法

4-5 规范推荐的单向压缩分层总和法

4-6 考虑应力历史的单向压缩分层总和法

4-7 地基变形与时间的关系 ( 渗透固结理论 )

4-8 饱和粘性土地基沉降发展过程

习题

第5章 土的抗剪强度

5-1 概述

5-2 土的破坏准则

5-3 土的抗剪强度测试方法

5-4 饱和粘性土的抗剪强度

5-5 无粘性土的抗剪强度

习题

第6章 土压力与挡土墙

6-1 土压力的类型

6-2 静止土压力计算

6-3 朗肯土压力理论

## <<土力学地基基础>>

6-4 库仑土压力理论

6-5 挡土墙设计

习题

第7章 地基承载力

7-1 概述

7-2 地基临塑荷载及临界荷载的确定

7-3 按理论公式计算地基极限承载力

7-4 按规范方法确定地基承载力

7-5 按其他方法确定地基承载力

习题

第8章 土坡稳定性分析

8-1 概述

8-2 无粘性土坡稳定性分析

8-3 粘性土坡的稳定分析

习题

第9章 工程地质勘察

9-1 概述

9-2 勘察阶段的划分及其任务

9-3 工程地质勘察方法

9-4 室内试验及其数据统计分析

9-5 工程地质勘察报告

习题

第10章 天然地基上的浅基础

10-1 概述

10-2 浅基础类型

10-3 基础的埋置深度

.....

第11章 桩基础

第12章 地基处理

第13章 基坑工程

参考文献

<<土力学地基基础>>

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>