

<<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：9787508493329

10位ISBN编号：750849332X

出版时间：2012-2

出版时间：水利水电出版社

作者：蒋红 等主编

页数：237

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

这本书由蒋红、张建隽主编，根据高职高专院校土建类专业的教学要求，并按照国家颁布的新规范、新标准编写而成，是全国水利水电高职教研会规划教材。

本书共分11章，主要内容包括土的物理性质与工程分类、土的渗透性、土中应力与地基变形计算、土的抗剪强度与地基承载力、土压力与土坡稳定、工程地质常识与地基勘察、天然地基上的浅基础设计、桩基础与其他深基础、地基处理、区域性地基及土工试验指导。

本书内容简明，重点突出，实用性强，既可作为高职高专建筑工程、水利工程、市政工程、工程造价、工程监理等专业及相关专业的教学用书，也可供土建类专业勘察、设计和施工技术人员参考使用。

# <<土力学与地基基础>>

## 书籍目录

前言

绪论

复习思考题与习题

第1章 土的物理性质与工程分类

1.1 土的成因与特性

1.2 土的三相组成

1.3 土的物理性质指标

1.4 土的物理状态指标

1.5 土的压实机理

1.6 地基岩土工程分类

1.7 土的野外鉴别

复习思考题与习题

第2章 土的渗透性

2.1 达西定律及其适用范围

2.2 渗透力与渗透变形

复习思考题与习题

第3章 土中应力与地基变形计算

3.1 自重应力计算

3.2 基底压力的计算

3.3 地基附加应力计算

3.4 土的侧限压缩试验

3.5 地基最终沉降量的计算

3.6 地基沉降与时间的关系

3.7 建筑物的沉降观测

复习思考题与习题

第4章 土的抗剪强度与地基承载力

4.1 土的抗剪强度与极限平衡条件

4.2 抗剪强度指标的测定

4.3 地基承载力的确定

复习思考题与习题

第5章 土压力与土坡稳定

5.1 土压力的种类及影响因素

5.2 静止土压力的计算

5.3 朗肯土压力理论

5.4 库仑土压力理论

5.5 特殊情况下土压力的计算

5.6 挡土墙稳定性分析

5.7 土坡稳定性分析

复习思考题与习题

第6章 工程地质常识与地基勘察

6.1 工程地质常识

6.2 地基勘察的目的和内容

6.3 地基勘察方法

6.4 地基勘察报告的编制与阅读

6.5 验槽与基槽的局部处理

## <<土力学与地基基础>>

复习思考题与习题

### 第7章 天然地基上的浅基础设计

7.1 浅基础的类型

7.2 基础埋置深度的选择

7.3 基础底面尺寸的确定

7.4 基础结构设计

7.5 减轻不均匀沉降的措施

复习思考题与习题

### 第8章 桩基础与其他深基础

8.1 桩基础的类型

8.2 桩的承载力

8.3 桩基础设计

8.4 其他深基础

复习思考题与习题

### 第9章 地基处理

9.1 概述

9.2 机械压实法

9.3 换土垫层法

9.4 排水固结法

9.5 砂桩挤(振)密法

9.6 振动水冲法

9.7 化学加固法

复习思考题与习题

### 第10章 区域性地基

10.1 膨胀土地基

10.2 湿陷性黄土地基

10.3 红黏土地基

10.4 冻土地基

10.5 山区地基

10.6 地震区的地基基础问题

复习思考题与习题

### 第11章 土工试验指导

11.1 密度试验——环刀法

11.2 含水率试验——烘干法

11.3 界限含水率试验——液限、塑限联合测定法

11.4 击实试验

11.5 固结试验——快速法

11.6 直接剪切试验——快剪法

参考文献

## <<土力学与地基基础>>

### 编辑推荐

这本《普通高等教育“十二五”规划教材：土力学与地基基础》紧密结合高职人才培养目标，强调适用性、实用性和可操作性。

在编写过程中注重理论联系实际，以应用为重点，结合工程实例，作深入浅出的说明。

本书理论部分尽可能以够用为度，删繁就简；实用内容尽量充实加强，力求更新。

<<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>