

<<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：9787113062378

10位ISBN编号：7113062377

出版时间：2005-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：李文英

页数：311

字数：498000

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

本教材内容分为两部分，第一章至第七章为土力学部分，主要叙述了土力学的基本理论，从注重建筑工程专业实际需要和后续课程设置考虑，与以往教材相比，本书增加了土的渗透性和土压力两部分内容，同时将地基承载力部分单独做为一章讲解。

第八章至第十二章为地基基础部分，系统介绍了桥涵基础的类型，为了突出职业教育教学在实际工程中的实用性，本教材适当加强了地基基础部分的设计、计算，特别注重对明挖、沉井和桩基这三部分的施工工艺、施工方法及地基处理新技术的介绍，同时还加强了基本技能方面的训练，适用性强。为了便于理解和掌握教学内容，根据需要本书编写了部分算例，并且在每章后附有复习题。

# <<土力学与地基基础>>

## 书籍目录

### 绪论

#### 第一章 土的物理性质与工程分类

##### 第一节 概述

##### 第二节 土的三相组成

##### 第三节 土的物理状态

##### 第四节 土的结构与构造

##### 第五节 土的工程分类及野外鉴别方法

##### 第六节 土的击实性

##### 复习题

#### 第二章 土的渗透性

##### 第一节 达西定律

##### 第二节 渗透系数与渗透力

##### 第三节 土的渗透变形

##### 复习题

#### 第三章 土体中的应力

##### 第一节 土的自重应力计算

##### 第二节 基底应力的分布与计算

##### 第三节 地基附加应力计算

##### 第四节 影响土中应力分布的因素

##### 复习题

#### 第四章 土的压缩与地基变形计算

##### 第一节 土的压缩性

##### 第二节 地基沉降量计算

##### 第三节 地基沉降随时间变化的计算

##### 第四节 地基容许沉降量与减小沉降危害的措施

##### 复习题

#### 第五章 土的抗剪强度

##### 第一节 土的抗剪强度和破坏理论

##### 第二节 土的抗剪强度试验

##### 第三节 不同排水条件的强度指标及测定方法

##### 第四节 砂类土的振动液化

##### 复习题

#### 第六章 天然地基容许承载力

##### 第一节 地基的破坏形态

##### 第二节 地基的临塑荷载、临界荷载和极限荷载简介

##### 第三节 按《规范》确定地基容许承载力

##### 第四节 触探法确定地基容许承载力

##### 第五节 几种确定地基容许承载力方法的比较

##### 复习题

#### 第七章 土压力

##### 第一节 概述

##### 第二节 朗金土压力理论

##### 第三节 库伦土压力理论

##### 第四节 常见情况下土压力的计算

##### 复习题

## <<土力学与地基基础>>

### 第八章 地基与基础概述

#### 第一节 地基与桥梁基础的分类

#### 第二节 基础的设计原则

#### 第三节 基础上的荷载

#### 第四节 基础的埋置深度

#### 复习题

### 第九章 天然地基上的浅基础

#### 第一节 天然地基上浅基础的类型和尺寸拟定

#### 第二节 刚性扩大基础的验算

#### 第三节 刚性扩大基础设计算例

#### 第四节 刚性扩大基础的施工

#### 复习题

### 第十章 沉井基础

#### 第一节 沉井基础类型与构造

#### 第二节 沉井主要尺寸的拟定和下沉计算

#### 第三节 沉井基础作为整体基础的计算

#### 第四节 沉井基础标准图的应用

#### 第五节 沉井施工

#### 复习题

### 第十一章 桩基础

#### 第一节 桩和桩基础的主要类型和构造

#### 第二节 单桩轴向容许承载力

#### 第三节 桩基础的设计步骤

#### 第四节 群桩计算

#### 第五节 用“m”法计算单桩和单排式桩基础简介

#### 第六节 预制桩施工

#### 第七节 灌注桩施工

#### 第八节 挖孔桩施工

#### 复习题

### 第十二章 人工地基

#### 第一节 概 述

#### 第二节 换土垫层法

#### 第三节 砂 桩

#### 第四节 加固地基的其他方法

#### 第五节 湿陷性黄土地基的处理

#### 复习题

#### 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>