

<<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：9787113013189

10位ISBN编号：711301318X

出版时间：1999-04

出版时间：中国铁道出版社

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

#### 内容简介

本书系根据铁道部1990年批准的铁路中专铁道工程（铁路局）专业《土力学与地基基础》教学大纲和铁路各有关规范编写的。

书中较系统地叙述了土力学与地基

基础的基本知识，内容包括：土的物理性质及工程分类，土中应力，土的压缩性及地基沉降计算，土的抗剪强度及地基承载力，明挖基础、沉井基础、桩基础，人工地基和特殊地基等九章。

章内有例题及习题，以便于读者理解基本理论及复习；书后并附有桥涵地基勘察和土工试验指导书两个附录。

本书除作为铁道工程专业教材外，亦可供土建工程技术人员参考应用。

# <<土力学与地基基础>>

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

#### 第一章 土的物理性质及工程分类

##### 第一节 概述

##### 第二节 土的三相组成

##### 第三节 土的物理性质指标

##### 第四节 砂类土及碎石类土的特征及其物理状态指标

##### 第五节 粘性土的特征及其物理状态指标

##### 第六节 土的工程分类及野外鉴别方法

#### 习题

#### 第二章 地基土中的应力分布及计算

##### 第一节 自重应力

##### 第二节 基底应力计算

##### 第三节 地基土中的附加应力

##### 第四节 软弱下卧层顶面的应力计算

#### 习题

#### 第三章 土的压缩性及地基沉降计算

##### 第一节 土的压缩性

##### 第二节 分层总和法计算地基沉降量

##### 第三节 基础的沉降差与倾斜

##### 第四节 地基沉降随时间变化的计算

##### 第五节 土的击实原理

#### 习题

#### 第四章 土的抗剪强度及天然地基承载力

##### 第一节 土的抗剪强度及测定方法

##### 第二节 土的极限平衡条件

##### 第三节 三轴压缩试验简介

##### 第四节 砂类土的振动液化

##### 第五节 地基的临塑荷载、临界荷载和极限荷载简介

##### 第六节 按《规范》确定地基容许承载力

##### 第七节 触探法确定地基容许承载力

##### 第八节 几种确定地基承载力方法的比较

#### 习题

#### 第五章 桥涵基础概述

##### 第一节 桥涵基础的分类

##### 第二节 基础类型的选择

##### 第三节 基础埋置深度的确定

##### 第四节 基础设计与检算内容概述

#### 习题

#### 第六章 明挖基础

##### 第一节 基础砌体的材料和构造形式

##### 第二节 作用于基础上的荷载

##### 第三节 基础的设计检算

##### 第四节 设计算例

#### 习题

## <<土力学与地基基础>>

### 第七章 沉井基础

#### 第一节 沉井的适用条件

#### 第二节 沉井的分类与构造

#### 第三节 沉井的制作与下沉

#### 第四节 沉井尺寸的拟定及下沉检算

#### 第五节 沉井基础考虑土的弹性抗力的计算

#### 习题

### 第八章 桩基础

#### 第一节 桩和桩基础的构造与分类

#### 第二节 单桩的轴向容许承载力

#### 第三节 桥涵桩基当作实体基础的检算

#### 第四节 用“m”法计算单桩和单排式桩基础简介

#### 习题

### 第九章 人工地基和特殊地基

#### 第一节 软弱地基及其加固方法

#### 第二节 砂垫层

#### 第三节 砂桩

#### 第四节 砂井

#### 第五节 湿陷性黄土及其地基处理

#### 第六节 多年冻土地基

#### 第七节 岩溶、断层地基

#### 习题

### 附录一 桥涵地基勘察

### 附录二 土工试验指导书

#### 试验一 颗粒大小分析试验(筛析法)

#### 试验二 土的含水量、密度试验 土粒比重试验

#### 试验三 液、塑限试验

#### 试验四 压缩(固结)试验

#### 试验五 直接剪切试验

<<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>