

<<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>