

<<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>