

<<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：9787113150778

10位ISBN编号：7113150772

出版时间：李文英 中国铁道出版社 (2012-08出版)

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>

## &lt;&lt;土力学与地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 项目1 土的物理性质分析与工程分类 任务1.1 土的成因认知 任务1.2 土的三相组成分析 任务1.3 土的物理状态指标测试 任务1.4 土的结构与构造分析 任务1.5 土的工程分类及野外鉴别 任务1.6 土的击实性认知 复习思考题 项目2 土的渗透性分析 任务2.1 达西定律认知 任务2.2 渗透系数与渗透力测试 任务2.3 土的渗透变形分析 复习思考题 项目3 土体中的应力计算 任务3.1 土的自重应力计算 任务3.2 基底应力的分布与计算 任务3.3 地基附加应力计算 任务3.4 影响土中应力分布的因素分析 复习思考题 项目4 土的压缩性分析与地基变形计算 任务4.1 土的压缩性认知与测试 任务4.2 地基沉降量计算 任务4.3 地基沉降随时间变化的计算 任务4.4 地基容许沉降量确定与减小沉降危害的措施 复习思考题 项目5 土的抗剪强度分析 任务5.1 土的抗剪强度和破坏理论认知 任务5.2 土的抗剪强度试验 任务5.3 不同排水条件的强度指标及测定 任务5.4 砂类土的振动液化分析 复习思考题 项目6 天然地基容许承载力 任务6.1 地基的破坏形态分析 任务6.2 地基的Ⅱ临塑荷载、临界荷载和极限荷载简介 任务6.3 按《铁路桥涵地基和基础设计规范》确定地基容许承载力 任务6.4 用触探法确定地基容许承载力 任务6.5 几种确定地基容许承载力方法的比较 复习思考题 项目7 土压力计算 任务7.1 土压力分类 任务7.2 朗金土压力理论认知与计算 任务7.3 库伦土压力理论认知与计算 任务7.4 常见情况下土压力的计算 复习思考题 项目8 地基与基础概述 任务8.1 地基与桥梁基础的分类 任务8.2 基础上的荷载认知 任务8.3 基础埋置深度确定 任务8.4 基础设计 复习思考题 项目9 天然地基上的浅基础施工 任务9.1 了解天然地基上浅基础的类型 任务9.2 掌握刚性扩大基础的设计 任务9.3 陆地上浅基础施工 任务9.4 水中基础施工 任务9.5 基底检验处理及基础砌筑 复习思考题 项目10 桩基础施工 任务10.1 桩和桩基础的主要类型和构造认知 任务10.2 桩基础的设计 任务10.3 挖孔桩施工 任务10.4 钻孔桩施工 任务10.5 预制桩的构造与施工 复习思考题 项目11 沉井基础施工 任务11.1 沉井基础类型与构造认知 任务11.2 拟定沉井的主要尺寸和下沉计算 任务11.3 沉井施工 复习思考题 项目12 人工地基处理施工 任务12.1 特殊土地基类型认知 任务12.2 软土地基处理 复习思考题 参考文献

## <<土力学与地基基础>>

### 编辑推荐

《土力学与地基基础(高等职业教育铁道工程专业十二五规划教材)》编著者李文英。

本书依据测绘项目组织实施程序,按照项目教学方式规划编写。

全书分为十个项目:测量工作认识、测量工作准备、测量基本技能训练,小区域控制测量,数字化测图,线路中线施工测量,路基施工测量,桥涵施工测量,隧道施工测量,建筑施工测量等。

本书是高职高专院校工程测量技术、铁道工程技术。

一道桥工程技术、建筑工程技术、隧道及地下工程技术等专业教学用书,也可作为从事以上专业的工程技术人员的参考用书。

<<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>