

## <<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：9787550903050

10位ISBN编号：7550903050

出版时间：2012-7

出版单位：黄河水利出版社

作者：吴玲洪，黄敬文 主编

页数：198

字数：300000

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

《高职高专水利水电类全国水利行业规划教材：土力学与地基基础》是根据中国水利教育协会全国水利水电高职教研会制定的土力学与地基基础课程教学大纲编写完成的。

本书结合职业教育课程改革以任务为导向的教学实践编写而成，全书共分为8个学习任务，主要内容包括土的物理性质及工程分类，土的三大力学性质即渗透性、压缩性、抗剪性及其相应工程问题，浅基础和桩基础、软弱土地基处理技术等。

《高职高专水利水电类全国水利行业规划教材：土力学与地基基础》为高职院校水利工程类专业及建筑工程类相关专业的教材，也可作为水利工程及建筑工程设计、施工等技术人员的参考用书。

# <<土力学与地基基础>>

## 书籍目录

前言

绪论

任务一 土的物理性质与工程分类

第一节 土的成因

第二节 土的结构与构造

第三节 土的三相组成

第四节 土的物理性质指标

第五节 土的物理状态指标

第六节 土的工程分类

思考题

习题

任务二 土的渗透性与渗流问题

第一节 土的渗透定律和渗透系数

第二节 渗透力和渗透变形

思考题

习题

任务三 土的压缩性与地基沉降问题

第一节 土的自重应力

第二节 基底压力

第三节 地基中的附加应力

第四节 土的压缩性

第五节 地基最终沉降量的计算

第六节 地基变形随时间变化计算

思考题

习题

任务四 土的抗剪性与地基承载力

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 剪切试验方法的分析与选用

第四节 地基承载力

思考题

习题

任务五 土压力与土坡稳定

第一节 概述

第二节 静止土压力

第三节 朗肯土压力

第四节 库仑土压力

第五节 挡土墙设计

第六节 土坡稳定分析

思考题

习题

任务六 天然地基上的浅基础

第一节 概述

第二节 岩土工程地质勘察

第三节 浅基础的类型

## <<土力学与地基基础>>

第四节 基础的埋深

第五节 基础底面尺寸的确定

第六节 无筋扩展基础设计

第七节 基础设计工程实例

第八节 减少基础不均匀沉降及其危害的一般措施

思考题

习题

任务七 桩基础

第一节 概述

第二节 单桩的荷载传递和竖向承载力确定

第三节 承台设计

第四节 桩基础设计

第五节 其他深基础简介

思考题

习题

任务八 软弱土地基处理技术

第一节 概述

第二节 碾压夯实法

第三节 换土垫层法

第四节 其他地基处理方法

思考题

习题

参考文献

## <<土力学与地基基础>>

### 编辑推荐

《高职高专水利水电类全国水利行业规划教材：土力学与地基基础》内容翔实，语言通俗，较多采用图表和条理性的步骤表达，系统介绍了土的工程运用基本知识，包括基本概念和基本原理，突出体现了土工问题及其解决原理和办法。

编写时注重知识要求与能力要求的结合，由浅入深说透知识点，重在解决问题能力的培养。

<<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>