

<<土工技术>>

图书基本信息

书名：<<土工技术>>

13位ISBN编号：9787508487830

10位ISBN编号：7508487834

出版时间：2011-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：张芳枝^梁志松 编

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>

<<土工技术>>

内容概要

本书是在高职高专土力学教学改革的经验积累基础上编写而成，通过组织设计7个教学情境，讲述土力学相关的基础理论、土工实验测试内容、实际应用条件下的计算方法和设计方法以及土力学理论解决工程问题的途径；此外，还介绍了加筋土工程，全面配合高职高专培养技能型应用人才的教学目标。

全书内容共分7个教学情境，包括：情境1地基土和堤坝填土基本物理性质指标测试与评价；情境2土的力学性质指标测试与评价；情境3建筑地基沉降计算；情境4地基承载力验算；情境5挡土墙设计；情境6边坡稳定性分析；情境7加筋土工程。

前6个情境附有相应的客观题、习题和答案。

本书可作为高职高专土建、水利、交通、冶金、地质等有关专业师生及相关人员的教材和参考用书，同时还可作为各类工程技术人员的进修读物和参考书。

<<土工技术>>

书籍目录

前言

绪论土的工程问题

情境1 地基土和堤坝填土基本物理性质指标测试与评价

- 1.1 黏性土的含水量、密度指标测试与其他基本物理性质指标计算
- 1.2 土的稠度指标测试、稠度评价与黏性土工程分类
- 1.3 土的击实特性测试与评价
- 1.4 砂土的颗粒级配测试、砂土的密实度评价、土的工程分类
- 1.5 土的渗透性测试与评价

情境2 土的力学性质指标测试与评价

- 2.1 土的压缩性测试与评价
- 2.2 土的抗剪强度指标测试与评价
- 2.3 土工试验成果报告

情境3 建筑地基沉降计算

- 3.1 自重应力的分析与计算
- 3.2 基底压力和附加应力的计算
- 3.3 建筑地基沉降分析与计算
- 3.4 软土地基沉降计算

情境4 地基承载力验算

- 4.1 地基中临塑荷载、临界荷载的计算
- 4.2 地基承载力经典理论计算方法
- 4.3 规范方法确定地基承载力
- 4.4 水闸地基承载力确定与软弱下卧层承载力验算

情境5 挡土墙设计

- 5.1 朗肯方法计算土压力
- 5.2 库仑方法计算土压力
- 5.3 重力式挡土墙设计
- 5.4 板桩式挡土墙设计

情境6 边坡稳定性分析

- 6.1 砂土土坡的稳定性验算
- 6.2 黏性土土坡的稳定性验算
- 6.3 渗流作用下边坡的稳定性验算
- 6.4 基坑边坡的稳定性验算

情境7 加筋土工程

- 7.1 加筋土挡墙设计
- 7.2 加筋土陡坡设计
- 7.3 软土地基的加筋与加固

附录

参考文献

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>