

土力学基础



[土力学基础_下载链接1](#)

著者:王卫

出版者:水利电力出版社

出版时间:1999-10

装帧:平装

isbn:9787801249883

内 容 提 要

本书简要地介绍了土力学的基础知识和原理方法。全书共分七章，主要内容包括土的物理性质及土的工程分类；土的渗透性；土的压缩性；土中应力及地基沉降量计算；土的抗剪强度；挡土墙的土压力计算；地基承载力等内容。各章后列有相应的习题，书末附有相应的土工试验指导书。

本书的特点是概念清楚，层次分明，通俗易懂，可做为水利水电类技工学校水利工程建筑施工专业土力学课程的教材，也可做为水利行业技术工人考核培训教材。

作者介绍:

目录: 目 录

前言
绪论

第一章 土的物理性质及工程分类

第一节 土的形成与结构

第二节 土的组成

第三节 土的物理性质指标

第四节 土的物理状态指标

第五节 土的工程分类

第六节 土的压实性

习题

第二章 土的渗透性

第一节 达西定律

第二节 渗透系数

第三节 渗透力和临界水力坡降

第四节 渗透变形

习题

第三章 土的压缩性

第一节 基本概念

第二节 压缩试验和压缩性指标

第三节 影响压缩性的因素

第四节 土的有效应力与孔隙水压力

习题

第四章 地基稳定沉降量的计算

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 地基稳定沉降量的计算

习题

第五章 土的抗剪强度

第一节 土的抗剪强度规律

第二节 土的极限平衡条件

第三节 抗剪强度的测定

第四节 总应力强度指标与有效应力强度指标

第五节 影响土体抗剪强度的主要因素

第六节 砂土的液化

习题

第六章 挡土墙的土压力

第一节 基本概念

第二节 朗肯土压力理论

第三节 一些常见情况下的主动土压力计算

第四节 减小土压力的措施

习题

第七章 地基承载力与地基处理

第一节 地基的变形阶段和破坏形式

第二节 确定地基承载力

第三节 地基处理

习题

附录I 土工试验指导书

附录II 本书采用的主要符号

附录III 单位制换算关系表

主要参考文献

• • • • • (收起)

[土力学基础 下载链接1](#)

标签

评论

[土力学基础 下载链接1](#)

书评

[土力学基础 下载链接1](#)