

《土质学与土力学》

图书基本信息

书名：《土质学与土力学》

13位ISBN编号：9787560732046

10位ISBN编号：7560732046

出版时间：2006-7

出版社：山东大学出版社

作者：李明田

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土质学与土力学》

内容概要

本书是根据教育部颁布实施的《普通高等学校本科专业目录》中规定的土木工程专业培养目标和教育部审定的《土质学与土力学课程教学基本要求》编写的。本书主要介绍土的物理性质及工程分类、土中水的运动规律、土中应力计算、土的压缩性与沉降计算、土的抗剪强度、土坡稳定性分析等，内容精练、由浅入深、联系实际，并注重学生的分析能力、解题能力和实践应用能力的培养。本书可作为普通高等教育、成人高等教育、高等教育自学考试“土木工程”专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

《土质学与土力学》

书籍目录

绪论第一章 土的物理性质及工程分类 第一节 土的三相组成 第二节 土的颗粒特征 第三节 土的结构 第四节 土作为三相体的比例指标 第五节 黏性土的界限含水量及其测定 第六节 砂土的密实度 第七节 土的工程分类 习题 思考题第二章 土中水的运动规律 第一节 土的毛细性 第二节 土的渗透性 第三节 流网及其应用 第四节 土在冻结过程中水分的迁移和积聚 习题 思考题第三章 土中应力计算 第一节 概述 第二节 土的自重应力计算 第三节 基础底面的压力分布与计算 第四节 竖向集中力作用时的土中应力计算 第五节 竖向分布荷载作用下的土中应力计算 第六节 有效应力概念 第七节 其他条件下的地基应力计算 习题 思考题第四章 土的压缩性与沉降计算 第一节 土体压缩性的概念与意义 第二节 研究土体压缩性的方法及变形指标 第三节 地基沉降计算 第四节 沉降与时间的关系 习题 思考题第五章 土的抗剪强度 第一节 概述 第二节 土的强度理论与强度指标 第三节 土的抗剪强度 第四节 有效应力原理在强度问题中的应用 第五节 关于土的抗剪强度影响因素的讨论 习题 思考题第六章 土压力 第一节 概述 第二节 土压力的种类与影响因素 第二节 静止土压力计算 第三节 朗肯土压力理论 第四节 库仑土压力理论 第五节 朗肯理论与库仑理论的比较 第六节 车辆荷载引起的土压力计算 习题 思考题第七章 土坡稳定性分析 第一节 概述 第二节 砂性土土坡稳定分析 第三节 黏性土土坡稳定分析 第四节 土坡稳定分析的几个问题 习题 思考题第八章 地基承载力 第一节 概述 第二节 临界荷载的确定 第三节 极限荷载计算 第四节 按规范方法确定地基容许承载力 习题 思考题第九章 土在动荷载作用下的力学性质 第一节 土的压实性 第二节 砂土和粉土的振动液化 习题 思考题附录 自学进度表参考文献

《土质学与土力学》

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：www.tushu000.com