第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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