

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787114059025

10位ISBN编号：7114059027

出版时间：2006-8

出版时间：人民交通出版社

作者：张向东，李萍 主编

页数：266

字数：435000

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>>

内容概要

本教材是交通版高等学校土木工程专业规划教材之一，是根据教育部关于拓宽专业面、加强理论与实践教学的要求编写的，适用于土木工程专业，包括交通土建、建筑工程、涉外建筑工程、地下工程等专业方向。

本书除绪论外共8章，包括土的物理性质及工程分类、地下水在土体中的运动规律、土中应力计算、土的压缩性及地基沉降计算、土的抗剪强度、土压力计算与挡土墙设计、土坡稳定分析和地基承载力。各章后附有相应的思考题和习题，书后附有土工试验指导书。

本书既可作为土木工程专业及相关专业的土力学课堂教材，也可供土木工程研究员、设计人员和工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第一章 土的物理性质与工程分类 第一节 土的生成与特性 第二节 土的结构与构造 第三节 土的三相比例指标 第四节 土的物理状态指标 第五节 土的工程分类第二章 地下水在土地中的运动规律 第一节 土中毛细水特性 第二节 土的渗透性 第三节 流网及其应用 第四节 土在冻结过程中的水分迁移与集聚第三章 土中应力计算 第一节 概述 第二节 土中自重应力的计算 第三节 基底压力分布及简化计算 第四节 土中附加应力的计算 第五节 其他条件下地基中应力的计算 第六节 有效应力原理第四章 土的压缩性与地基沉降计算 第一节 概述 第二节 研究土压缩性的方法及变化指标 第三节 地基最终沉降量的计算 第四节 地基沉降与时间的关系 第五节 地基沉降计算的其他情况 第六节 地基允许变形值及防止地基有害变形的措施第五章 土的抗剪强度 第一节 概述 第二节 土的抗剪强度理论 第三节 土的抗剪强度的测定方法 第四节 孔隙压力与应力路径 第五节 影响土的抗剪强度的因素第六章 土压力计算与挡土墙设计 第一节 概述 第二节 静止土压力的计算 第三节 朗肯土压力的理论 第四节 库仑土压力理论 第五节 朗肯与库仑土压力理论比较 第六节 挡土墙设计第七章 土坡稳定分析 第一节 概述 第二节 无黏性土坡稳定分析 第三节 黏性土坡稳定分析第八章 地基承载力 第一节 概述 第二节 临塑荷载和临界荷载 第三节 极限承载力计算 第四节 地基承载力的确定 第五节 地基允许承载力的确定 第六节 水平荷载作用下的地基承载力附录 土工试验指导书 附录A 土的三相比例指标试验 附录B 土的液、塑限试验 附录C 土的击实试验 附录D 土的渗透性试验 附录E 颗粒的大小分析试验 附录F 固结试验 附录G 土的抗剪强度试验参考文献

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>