

<<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：9787030134080

10位ISBN编号：7030134087

出版时间：2004-6-1

出版时间：科学出版社

作者：秦植海,刘福臣

页数：214

字数：270000

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>

<<土质学与土力学>>

前言

“土质学与土力学”是道路与桥梁专业的一门重要基础课程。

本教材共分八章，以叙述土力学与土质学的基本概念和工程应用为主要内容，包括绪论、土的物理性质及工程分类、土中应力计算、土的渗透性、土体变形计算、土的抗剪强度、土压力、土坡稳定分析及地基承载力。

本教材不仅重视基本概念、原理的学习，更注重结合工程实际，体现了专科教材突出专业技术应用能力培养的特点。

本教材采用国家（部）最新规范、规程和标准。

本教材编写分工如下：绪论、第一章、第二章由河北工程技术高等专科学校秦植海编写，其中有关颗粒分析、界限含水率、击实等实验内容由河北工程技术高等专科学校李兰英编写；第三章由山东农业大学潘东兴编写；第四章、第六章由山东农业大学刘福臣编写；第五章由昆明冶金高等专科学校况世华、李彪编写；第七章由平顶山工学院贺瑞霞编写；第八章由福建交通职业技术学院徐秀华编写。

全书由秦植海统稿，由浙江大学李海芳博士主审。

本教材在编写过程中，参考并引用了有关院校编写的教材和生产科研单位的技术文献资料，编者在此一并致谢。

<<土质学与土力学>>

内容概要

全书共八章，分别介绍土的物理性质及工程分类，土中应力，土的渗透性，土的变形，抗剪强度规律，挡土墙土压力，边坡稳定，地基承载力。

本书内容简明扼要，突出了专科特色，实用性强。

本书可供高职高专道路与桥梁专业及其他土建类专业使用，亦可作为为土建类工程技术人员的参考书。

<<土质学与土力学>>

书籍目录

前言结论 0·1 土质学与土力学简介 0·2 本课程在道路、桥梁工程中的重要性 0·3 本课程的特点和学习方法 0·4 本学科的发展简况

第一章 土的物理性质及工程分类 1·1 概述 1·2 土的生成 1·3 土的组成 1·4 土的三相量比例指标 1·5 无黏性土的密实度 1·6 黏性土的稠度 1·7 土的压实原理 1·8 地基土(岩)的工程分类 思考题 习题

第二章 土中应力计算 2·1 概述 2·2 自重应力 2·3 基底压力 2·4 地基附加应力 思考题 习题

第三章 土的渗透性 3·1 渗透基本定律 3·2 渗透变形 思考题 习题

第四章 土体变形计算 4·1 概述 4·2 土的压缩性质 4·3 地基最终沉降量计算 4·4 基础沉降随时间变化的计算 4·5 小结 思考题 习题

第五章 土的抗剪强度 5·1 土的强度规律 5·2 强度指标的测定方法 5·3 有效应力原理 思考题 习题

第六章 土压力 6·1 土压力及产生条件 6·2 朗肯土压力理论 6·3 库仑土压力理论 6·4 汽车荷载引起的土压力 思考题 习题

第七章 土坡稳定分析 7·1 概述 7·2 无黏性土坡的稳定性 7·3 黏性土坡的整体稳定分析 7·4 黏性土条分法土坡稳定分析 7·5 土坡稳定分析的几个问题 思考题 习题

第八章 地基承载力 8·1 概述 8·2 按临界荷载确定地基承载力 8·3 按极限荷载确定地基承载力 8·4 按规范方法确定地基容许承载力 8·5 小结 思考题 习题参考文献

<<土质学与土力学>>

章节摘录

插图：

<<土质学与土力学>>

编辑推荐

《土质学与土力学》为高职高专道路与桥梁专业系列规划教材之一。

<<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:<http://www.tushu007.com>