

<<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：9787502630898

10位ISBN编号：7502630899

出版时间：2009-8-1

出版时间：中国计量出版社

作者：杨晓丰，李连志 主编

页数：195

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>>

内容概要

本教材是依据应用型本科教育人才培养模式的特点，根据高等学校土木工程专业、道路桥梁与渡河工程专业及相关专业的教学大纲和教学的基本要求，结合交通部最新颁布的《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63--2007）和《公路土工试验规程》（JTG E40--2007）而编写的。

本教材分为10章，内容主要包括土的物理性质及分类、土中水的运动规律、土中应力计算、土的压缩固结及地基沉降计算、土的抗剪强度、土压力计算、地基承载力计算、土坡稳定分析、土在动力荷载作用下的力学特性等。

本教材注重工程实践应用，理论知识适度，既可作为高等学校应用型本科院校、高等学校继续教育学院、高职高专院校等的土木工程专业、道路桥梁与渡河工程的专业本科教材，同时也可作为相关专业函授、电大、职大教学用书，还可作为工程技术人员的参考书。

<<土质学与土力学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 土质学与土力学的研究对象及意义 第二节 土质学与土力学的内容和特点
第三节 土质学与土力学的发展与展望 第二章 土的物理性质及分类 第一节 土的三相组成与结构
第二节 土的颗粒特征 第三节 土的三相指标的定义及其换算 第四节 无黏性土的物理特征 第五节
黏性土的物理特征 第六节 土的工程分类方法简介第三章 土中水的运动规律 第一节 概述 第二
节 土的一维渗透理论 第三节 流网及其工程应用 第四节 渗透变形与控制 第五节 土的毛细性。
第六节 土在冻结过程中水分的迁移和积聚第四章 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 地基附加应力的计算 第五节 其他条件下的
地基应力计算 第六节 影响土中附加应力分布的因素 第五章 土的压缩固结及地基沉降计算 第一节
概述 第二节 土的压缩试验及压缩性指标 第三节 地基的沉降计算方法 第四节 饱和土的有效应
力原理 第五节 饱和黏性土地基沉降与时间的关系第六章 土的抗剪强度 第一节 概述 第二节 土
的直剪试验及抗剪强度指标 第三节 莫尔-库仑强度理论和土的极限平衡条件 第四节 土的抗剪强
度指标的试验方法 第五节 三轴压缩试验中的孔隙压力系数第七章 土压力计算 第一节 概述 第
二节 静止土压力理论 第三节 朗肯土压力理论 第四节 库仑土压力理论 第五节 有车辆荷载作用
时的土压力 第六节 土压力计算的讨论第八章 地基承载力 第一节 概述 第二节 临塑荷载及临
界荷载计算 第三节 极限承载力计算 第四节 按规范法确定地基容许承载力 第五节 关于地基承
载力的讨论第九章 土坡稳定分析 第一节 概述 第二节 砂性土土坡的稳定分析 第三节 黏性土土
坡的稳定分析 第四节 非圆柱滑动面土坡稳定分析 第五节 地基的稳定性第十章 土在动力荷载作
用下的力学特性

<<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>