

<<土力学与地基基础>>

图书基本信息

书名：<<土力学与地基基础>>

13位ISBN编号：9787562938125

10位ISBN编号：7562938121

出版时间：2012-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：陈书申，陈晓平 编

页数：284

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>

## <<土力学与地基基础>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校土建类专业新编系列教材：土力学与地基基础（第4版）》系统阐述了土力学的基本理论和地基基础的常用设计方法，适当介绍了该领域的最新研究成果，书内所有术语、符号和公式均依据现行规范，如《建筑地基基础设计规范》（GB 50007.2011）、《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）、《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）等。

全书共分10章，包括土的物理性质及工程分类、地基中的应力计算、土的压缩性和地基沉降计算、土的抗剪强度与地基承载力、岩土工程勘察、边坡与基坑工程、天然地基上浅基础设计、桩基础、软弱土地基处理、区域性地基等内容。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校土建类专业新编系列教材：土力学与地基基础（第4版）》可作为本科土木工程及相关专业的教学用书，也可作为相应专业工程设计人员、研究人员的参考用书。

## &lt;&lt;土力学与地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论0.1 土力学与地基基础0.2 本学科的重要性0.3 本学科发展简史0.4 本课程的主要特点、内容及学习建议1 土的物理性质及工程分类1.1 土的组成及其结构与构造1.1.1 土的固体颗粒1.1.2 土中水1.1.3 土中气体1.1.4 土的结构1.1.5 土的构造1.2 土的物理性质指标1.2.1 土的三相图1.2.2 指标的定义1.2.3 指标间的相互换算1.3 土的物理状态指标1.3.1 无黏性土的密实度1.3.2 黏性土的稠度1.4 土(岩)的工程分类1.4.1 《地基规范》分类法1.4.2 细粒土分类法思考题与习题2 地基中的应力计算2.1 地基中的自重应力2.1.1 竖向自重应力2.1.2 水平向自重应力2.2 基底压力2.2.1 中心荷载作用下的基底压力2.2.2 单向偏心荷载作用下的基底压力2.2.3 基底附加压力2.3 地基中的附加应力2.3.1 竖向集中力作用下的地基应力2.3.2 空间问题的附加应力计算2.3.3 平面问题的附加应力计算2.4 地基中附加应力的有关问题2.4.1 地基中附加应力的分布规律2.4.2 非均质地基中的附加应力思考题与习题3 土的压缩性和地基沉降计算3.1 土的压缩性3.1.1 侧限压缩试验及e-p曲线3.1.2 压缩性指标3.2 地基最终沉降量计算3.2.1 分层总和法3.2.2 规范法3.2.3 关于计算方法的讨论3.2.4 应力历史对地基沉降的影响3.3 地基沉降与时间的关系3.3.1 土的渗透性及渗透变形3.3.2 有效应力原理3.3.3 饱和土的一维固结理论3.4 建筑物沉降观测与地基容许变形值3.4.1 建筑物沉降观测3.4.2 地基的容许变形值思考题与习题4 土的抗剪强度与地基承载力4.1 土的抗剪强度与极限平衡条件4.1.1 库仑定律4.1.2 土的极限平衡条件4.2 土的抗剪强度试验方法4.2.1 直接剪切试验4.2.2 三轴剪切试验4.2.3 无侧限抗压试验4.2.4 十字板剪切试验4.3 不同排水条件时剪切试验4.3.1 总应力强度指标和有效应力强度指标4.3.2 不同排水条件时的剪切试验方法及成果表达.....5 岩土工程勘察6 边坡与基坑工程7 天然地基上浅基础设计8 桩基础9 软弱土地基处理10 区域性地基附录参考文献

<<土力学与地基基础>>

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>