第一图书网, tushu007.com

<<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：9787562924791

10位ISBN编号：7562924791

出版时间：2009-8

出版时间：武汉理工大

作者：陈书申

页数：278

字数：457000

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。

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、边坡工程、地基勘察与测试、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。

本书可作为高等专科学校房屋建筑工程专业及土木工程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。

<<土力学与地基基础>>

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　无粘性土的密实度　1.3.2　粘性土的稠度　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　4.3.3　饱和粘性土的不排水强度　4.4　地基的临塑荷载　4.4.1　地基变形的三个阶段　4.4.2　临塑荷载　4.4.3　地基承载力　……5　边坡与基坑工程6　地基勘察及测试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　《土力学与地基基础》教材相关的规范、规程

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