第一图书网, tushu007.com

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787308050296

10位ISBN编号：7308050297

出版时间：2007-2

出版时间：浙江大学

作者：马海龙

页数：145

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

第一图书网, tushu007.com

<<土力学>>

内容概要

本教材是根据全国高等学校应用型本科土木工程专业教学指导委员会编制的教学大纲编写的，内容包括土的物理性质及工程分类、土中的应力、土的压缩性和地基沉降、土的抗剪强度、土压力及土坡稳定、地基承载力等，着重对土力学基本理论的讲解及工程应用的阐述。

本书可作为土木工程本科专业各专业方向，如建筑工程、岩土工程、道桥工程、市政工程、地下工程等的土力学课程教材，亦可供从事土木工程专业的技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<土力学>>

书籍目录

第1章　绪论　1.1　概述　1.1.1什么是土力学　1.1.2 由土力学引起的基础工程问题实录　1.2　土力学的研究对象、内容和方法　1.3　土力学的发展　1.4　本课程的主要内容　1.4.1　本书中土力学的主要内容　1.4.2　工程问题的解决　1.5　本书的学习要求第2章　土的物理性质及工程分类　2.1　概述　2.2　土的成因和特性　2.2.1 土的形成　2.2.2　土的结构和构造　2.2.3　土的成因与工程特性　2.3　土的三相组成　2.3.1　土中的固体颗粒　2.3.2 土中的水　2.3.3　土中的气体　2.4　土的物理性质指标　2.4.1　土的三种基本物理指标　2.4.2　反映土孔隙大小的指标　2.4.3　反映土含水多寡的指标——饱和度　2.4.4　反映不同含水情况的密度(重度)　2.5　黏性土的物理状态指标　2.5.1　界限含水量　2.5.2　稠度状态指标　2.5.3　黏性土的灵敏度 2.6　无黏性土的密实度指标　2.6.1　无黏性土的相对密度　2.6.2　无黏性土的贯入度 2.7　土的压实原理　2.7.1 土的击实试验　2.7.2　最大干密度和最优含水量　2.7.3　击实试验指标的工程应用 2.8　土的渗透性　2.8.1　达西定律　2.8.2　渗透力与临界水力坡度　2.8.3　流砂与管涌　2.9　土的工程分类　2.9.1　按照土的粒径及表现出来的相近性质分类　2.9.2　按照土分布的区域性及工程性质的特殊性进行分类第3章　土中应力计算 3.1　概述 3.2　土中自重应力　3.2.1　竖向自重应力　3.2.2　水平向自重应力 3.3　基底压力　3.3.1　基底接触压力的实际分布　3.3.2　基底接触压力的简化计算　3.3.3　基础底面附加压力 3.4　地基附加应力　3.4.1 竖向集中力作用下的地基附加应力　3.4.2　矩形荷载和圆形荷载下的地基附加应力　3.4.3　线荷载和条形荷载下的地基附加应力　3.4.4　非均质和各向异性地基中的附加应力第4章　土的压缩性和地基沉降计算　4.1　概述　4.2　土的压缩性和压缩性指标　4.2.1 土的压缩试验与压缩曲线　4.2.2　压缩性指标　4.2.3　前期固结压力及确定　4.3　地基沉降量计算　……第5章　土的抗剪强度第6章　土压力及土坡稳定第7章　地基承载力参考文献

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