第一图书网, tushu007.com

<<土力学与地基处理>>

图书基本信息

书名：<<土力学与地基处理>>

13位ISBN编号：9787563020850

10位ISBN编号：7563020853

出版时间：2005-3

出版时间：河海大学出版社

作者：王保田，张福海　主编

页数：313

字数：512000

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

本教材读者的对象主要是土木、水利、交通类各专业的本科学生，同时，还可作为土木工程、水利工程和岩土工程工作者的参考。
其特点是比较严密地阐述了土力学经典理论，试图从机理上说明常用的地基处理方法并给出设计、计算和持量验收方法及验收标准，以利于新的地基处理方法推广和判断各种地基处理方法的合理性和实用性。
与兄弟院校的土木类土力学教材相比，本教材对于土力学的基于理论的叙述更加详细，对难点理论的阐述更加明了，适当增加了复习式习题数量，因此更适合自学。
本教材较多地反映了岩土工程规范和其他土工建筑设计规范的内容，使其具有工具书的功能。
　　本教材各章节的安排，在土力学部分基本上与河海大学编写的《土力学》（第2版）本科使用教材相同。
近年来，由于土木、水利、交通工程飞跃发展，以土为建筑材料的填方工程大量涌程性质的内容。
地基处理部分由第十章概述其主要内容，给出了地基处理设计过程中，选择地基处理该当的原则，第十一章到第十五章每章介绍一类地基处理方法。
地基处理部分包含了许多近年来的研究成果，有些可能需要经历更多工程的考验，但笔者仍把它们编入教材，希望读者在实践中帮助进一步完善。

<<土力学与地基处理>>

书籍目录

绪论第一章　土的物理性质与工程分类　第一节　土的形成　第二节　土的组成　第三节　土的结构　第四节　土的物理性质指标　第五节　土的物理状态指标　第六节　土的工程分类　复习思考题　习题第二章　土的渗透性和渗透变形　　第一节　概述　第二节　达西渗透定律　第三节　渗流力和有效应原理　第四节　渗透变形　　复习思考题　习题第三章　地基中的应力　第一节　概述　第二节　地基中的自重应力　第三节　基底压力　第四节　空间问题条件下地基中的附加应力计算　　第五节　平面问题条件下地基中的附加应力计算　复习思考题　习题第四章　土的压缩性与基础沉降　第一节　概述　第二节　土的压缩特性　第三节　单向压缩量公式　第四节　基础沉降计算的e－p曲线法　第五节　基础沉降计算的e－lgp曲线法　第六节　土的单向固结理论　第七节　沉降计算中有关问题的讨论　复习思考题　习题第五章　土的抗剪强度　第一节　概述　第二节　抗剪强度的概念与库仑强度理论　　第三节　莫尔应力圆和莫尔－库仑强度理论　　第四节　土的抗剪强度试验　第五节　三轴压缩试验中的孔隙应力系数　第六节　剪切试验中土的强度和变形性状　复习思考题　习题第六章　挡土结构物上的土压力　第一节　概述　第二节　静止土压力计算　第三节　朗肯土压力理论　第四节　库仑土压力理论　第五节　土压力问题的讨论　第六节　工程中挡土墙的土压力计算　复习思考题　习题第七章　边坡稳定分析第八章　地基承载力第九章　土的压实与压实上的性质　第十章　软弱土地基的工程问题与地基处理原则第十一章　换土垫层法第十二章　排水固结法第十三章　复合地基第十四章　强夯法第十五章　加筋土与锚杆技术

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