第一图书网, tushu007.com

<<土力学学习指导及典型习题解析>>

图书基本信息

书名：<<土力学学习指导及典型习题解析>>

13位ISBN编号：9787560954998

10位ISBN编号：7560954995

出版时间：2009-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：璩继立，张鹏飞，李国际　编

页数：376

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

前言

教育可理解为教书与育人。
所谓教书，不外乎是教给学生科学知识、技术方法和运作技能等，教学生以安身之本。
所谓育人，则要教给学生做人的道理，提升学生的人文素质和科学精神，教学生以立命之本。
我们教育工作者应该从中华民族振兴的历史使命出发，来从事教书与育人工作。
作为教育本源之一的教材，必然要承担教书和育人的双重责任，体现两者的高度结合。
中国经济建设高速持续发展，国家对各类建筑人才需求日增，对高校土建类高素质人才培养提出了新的要求，从而对土建类教材建设也提出了新的要求。
这套教材正是为了适应当今时代对高层次建设人才培养的需求而编写的。
一部好的教材应该把人文素质和科学精神的培养放在重要位置。
教材中不仅要从内容上体现人文素质教育和科学精神教育，而且还要从科学严谨性、法规权威性、工程技术创新性来启发和促进学生科学世界观的形成。
简而言之，这套教材有以下特点。
第一，从指导思想来讲，这套教材注意到“六个面向”，即面向社会需求、面向建筑实践、面向人才市场、面向教学改革、面向学生现状、面向新兴技术。
第二，教材编写体系有所创新。
结合具有土建类学科特色的教学理论、教学方法和教学模式，这套教材进行了许多新的教学方式的探索，如引入案例式教学、研讨式教学等。
第三，这套教材适应现在教学改革发展的要求，提倡所谓“宽口径、少学时”的人才培养模式。
在教学体系、教材编写内容和数量等方面也做了相应改变，而且教学起点也可随着学生水平做相应调整。
同时，在这套教材编写中，特别重视人才的能力培养和基本技能培养，适应土建专业特别强调实践性的要求。
我们希望这套教材有助于培养适应社会发展需要的、素质全面的新型工程建设人才，为教师和学生，以及专业人士所喜爱。
我们也相信这套教材能达到这个目标！

内容概要

本书以国内外经典土力学教材为基础，结合编者多年教学经验编写而成。
旨在通过对知识要点言简意赅的讲解及对大量典型习题有针对性的解析，使读者更快更好地掌握与运用土力学知识。
全书共分为四个部分，包括学习指导、习题详解、考研试题、附录。
前两部分均按土力学各章节顺序编排，可供读者学习参考及课后练习使用，后两部分可作为考研及课外练习的参考内容。
本书可作为土建、水利、铁道、交通、地质、冶金、农林业等有关专业的老师、学生等相关人员的参考用书；同时，本书对于从事岩土工程、地下建筑工程、交通工程等专业的技术人员以及注册岩土工程师考试人员，也有着较高的参考价值。

书籍目录

第一部分学习指导　第一章　土的组成和物理性质　第二章　土的渗透性及渗流　第三章　土中应力　第四章　土的压缩性与地基变形　第五章　土的抗剪强度　第六章　土压力　第七章　地基承载力　第八章　土坡和地基的稳定性　第九章　土在动荷载作用下的特性（选学）第二部分 习题详解　第一章　土的组成和物理性质　第二章　土的渗透性及渗流　第三章　土中应力　第四章　土的压缩性与地基变形　第五章　土的抗剪强度　第六章　土压力　第七章　地基承载力　第八章　土坡和地基的稳定性　第九章　土在动荷载作用下的特性（选学） 第三部分　考研试题　中山大学2006年攻读硕士学位研究生入学考试试题　湖北工业大学2006年硕士研究生入学考试　江苏大学2006年硕士研究生入学考试　三峡大学2006年硕士研究生入学考试　山东科技大学2006年硕士研究生入学考试　上海海事大学2007年硕士研究生入学考试模拟试题一 模拟试题二模拟试题三模拟试题四模拟试题五附录1　土力学常用表附录2　主要符号附录3　基本术语英汉对照（GB/T 50279-1998） 附录4　岩土工程专业术语英汉对照参考文献

章节摘录

第一章　土的组成和物理性质　　土是岩石在地质作用下经风化、破碎、剥蚀、搬运、沉积等过程的产物。
土是由固体颗粒、水和气体组成的三相分散系。
随着三相物质的质量和体积的比例不同，土的性质也随之发生变化。
固体颗粒包括无机矿物颗粒和有机质，是构成土的骨架最基本的物质，固体颗粒组成土的骨架，颗粒大小及其搭配是影响土的性质的基本因素；水是指存在于土孔隙中的水，土中水是溶解着各种离子的溶液，其含量多少也明显影响土的性质；土中气是指充填在土孔隙中的气体，土中气可以与大气相连，也可以以气泡形式存在，对土的性质影响相对较小。
土的性质一方面取决于每一相的特性，另一方面取决于土的三相比例关系。
学习要点　　土的生成：了解什么是土，土是怎样生成的，土的形式有什么特点。
土的三相组成：掌握土的三相组成形式，以及土的颗粒级配的含义及颗粒级配累计曲线的画法和用途，了解土中水的主要形态类型，了解三大矿物成分的不同性质。
土的三相比例指标和土的物理形态：熟练掌握土的三相比例关系的计算、土的物理状态指标等，并能对三相比例指标的定义式和其他换算公式进行灵活的运用。

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