

<<土力学及基础工程学习辅导>>

图书基本信息

书名：<<土力学及基础工程学习辅导与习题精解>>

13位ISBN编号：9787112085903

10位ISBN编号：711208590X

出版时间：2006-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：莫海鸿、杨小平、刘叔灼/国别：中国大陆

页数：206

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>

<<土力学及基础工程学习辅导>>

内容概要

本书以例题和习题的形式诠释土木工程专业土力学及基础工程课程的基本内容。

本书主要包括：土的物理性质及分类、土的渗透性及渗流、土中应力、土的压缩性及固结理论、地基沉降、土的抗剪强度、土压力、浅基础的地基承载力、土坡稳定性、浅基础、桩基础。

每章都由学习要点、例题精解、习题和参考答案四部分构成。

本书可供土木工程专业本科或者专科学生和工程技术人员学习土力学和基础工程课程使用。

<<土力学及基础工程学习辅导>>

书籍目录

第一章 土的物理性质及分类 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第二章 土的渗透性及渗流 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第三章 土中应力 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第四章 土的压缩性及固结理论 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第五章 地基沉降 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第六章 土的抗剪强度 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第七章 土压力 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第八章 地基承载力 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第九章 土坡稳定性 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第十章 浅基础 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案第十一章 桩基础 一、学习要点 二、例题精解 三、习题 四、习题参考答案参考文献

章节摘录

第一章 土的物理性质及分类 一、学习要点 1. 概述 土是由连续、坚固的岩石在风化作用下形成的大小悬殊的颗粒，经过不同的搬运方式，在各种自然环境中生成的没有粘结或弱粘结的沉积物。

土经历压缩固结、胶结硬化，也可再生成岩石。

土按成因类型可分为残积土、坡积土、洪积土、冲积土、湖积土、海积土及风积土等。

土是由颗粒（固相）、水（液相）和气（气相）所组成的三相体系。

各相的性质及相对含量的大小直接影响土体的性质。

2. 土的组成 土中固体颗粒 土粒大小及其矿物成分的不同，对土的物理力学性质影响极大。

当土粒粒径由粗到细逐渐变化时，无黏性且透水性强的土就逐渐变为透水性弱、具有黏性和可塑性的土。

土粒的大小称为粒度，通常以粒径表示。

介于一定粒度范围内的土粒，称为粒组。

划分粒组的分界尺寸称为界限粒径。

土粒的大小及其组成情况，通常以土中各个粒组的相对含量来表示，称为土的颗粒级配或粒度成分。

土的颗粒级配是通过土的颗粒分析试验测定的。

对于粒径小于等于60mm、大于0.075mm的粒组，可用筛分法测定；对于粒径小于0.075mm的粒组，可用沉降分析法测定。

颗粒分析试验成果常采用颗粒级配累计曲线（粒径级配曲线）来表示。

由累计曲线的坡度可以大致判断土粒的均匀程度或级配是否良好。

如曲线较陡，表示粒径大小相差不大，土粒较均匀，级配不良；反之，曲线平缓，则表示粒径大小相差悬殊，土粒不均匀，即级配良好，用作填方土料时易于夯实。

<<土力学及基础工程学习辅导>>

编辑推荐

《土力学及基础工程学习辅导与习题精解》重点围绕本科课堂教学内容编写，教材主要依据中国建筑工业出版社出版的《土力学》和《基础工程》，亦参考了其他一些教材。

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>