

<<土力学与基础工程>>

图书基本信息

书名：<<土力学与基础工程>>

13位ISBN编号：9787040283501

10位ISBN编号：7040283506

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：吴银柱 编

页数：289

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>

## <<土力学与基础工程>>

### 内容概要

《全国高职高专教育“十一五”规划教材·高职高专教育“道路桥梁工程技术专业”系列教材：土力学与基础工程》力求体现高职高专教育特色，做到以应用为目的，以必需、够用为度；力求内容精炼、推导简化，叙述内容由浅入深，概念清楚、层次分明、重点突出、理论联系实际。书中附有大量插图，直观表达了所讲述的内容和感性认识。

《全国高职高专教育“十一五”规划教材·高职高专教育“道路桥梁工程技术专业”系列教材：土力学与基础工程》系统地阐述土的物理性质与工程分类，土体中的应力计算，土的压缩性及变形计算，土的抗剪强度与地基承载力，土压力与土坡稳定，天然地基上浅基础，桩基础，沉井工程与地下连续墙，软弱地基处理及特殊土地基等内容。

每章正文之前有学习目标，重点与难点，每章正文之后有精选的思考题与习题。

《全国高职高专教育“十一五”规划教材·高职高专教育“道路桥梁工程技术专业”系列教材：土力学与基础工程》还配有相应的电子教案。

《全国高职高专教育“十一五”规划教材·高职高专教育“道路桥梁工程技术专业”系列教材：土力学与基础工程》可作为高职高专院校道路桥梁工程技术专业及交通运输、土建类相关专业及成人教育铁道工程、桥梁与隧道工程等专业的教学用书，也可供相关工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;土力学与基础工程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一节 土力学与地基基础的概念一、土的概念和特点二、地基与基础的概念三、土力学与基础工程的基本内容四、基础工程设计计算的原则第二节 本课程主要内容和学习要求第三节 本学科发展简介第一章 土的物理性质及工程分类第一节 土的组成与结构一、土的组成二、土的结构第二节 土的物理性质指标一、基本指标二、换算指标第三节 土的物理状态指标一、黏性土(细粒土)的物理状态指标二、无黏性土(粗粒土)的物理状态指标第四节 土的击实性一、击实试验二、影响土击实的因素第五节 土的工程分类一、土的分类标准二、建筑地基基础设计规范第六节 土的渗透性一、达西定律二、渗透系数及其确定方法三、渗透力与渗透变形本章小结思考题习题第二章 土体中的应力计算第一节 自重应力第二节 基底接触应力一、基底压力的概念二、基底压力的简化计算三、基底附加压力第三节 附加应力一、竖直集中荷载下的附加应力二、矩形面积竖直均布荷载作用时的附加应力三、条形面积竖直均布荷载时的附加应力四、圆形面积竖直均布荷载时中心点下的附加应力本章小结思考题习题第三章 土的压缩性及变形计算第一节 土的压缩性一、概述二、压缩试验及压缩性指标第二节 地基沉降的计算一、分层总和法二、应力面积法(规范法)第三节 地基沉降与时间的关系]一、单向固结理论二、渗透固结沉降与时间的关系本章小结思考题习题第四章 土的抗剪强度与地基承载力第一节 土的强度理论一、土的抗剪强度二、土的极限平衡条件第二节 强度指标的测定方法一、直接剪切试验二、三轴压缩试验三、无侧限压缩试验四、十字板剪切试验五、强度试验方法与指标的选用第三节 地基承载力一、地基的破坏形式二、理论法确定地基承载力三、按极限荷载确定地基承载力四、按荷载试验确定地基承载力五、按规范确定地基承载力本章小结思考题习题第五章 土压力与土坡稳定第一节 土压力的基本概念一、土压力的分类二、三种土压力的相互关系第二节 静止土压力计算一、计算原理二、计算公式三、静止土压力计算公式的应用第三节 朗肯土压力理论一、基本原理二、朗肯主动土压力计算三、朗肯被动土压力计算本章小结思考题习题第六章 天然地基上的浅基础第一节 概述第二节 浅基础的分类一、刚性基础和柔性基础二、浅基础的结构类型第三节 基础埋置深度的确定一、工程地质条件二、水文地质条件三、上部结构条件四、当地的地形条件五、地基冻融条件第四节 基础底面尺寸的确定一、按持力层承载力确定基础底面尺寸二、基底合力偏心距验算三、地基软弱下卧层承载力验算四、基础稳定性和地基稳定性验算五、基础沉降验算第五节 天然地基上的浅基础施工一、旱地浅基础的施工二、水中浅基础的施工本章小结思考题习题第七章 桩基础第一节 概述一、桩基础的定义和作用二、桩基础的特点及适用条件三、桩基础的应用范围第二节 桩和桩基的分类一、桩基的分类二、按桩受力条件的分类三、按施工方法分类四、按桩的设置效应分类第三节 桩基础施工技术一、钻孔灌注桩的施工二、挖孔灌注桩三、预制桩施工技术四、桩基施工质量检验第四节 单桩容许承载力的确定一、单桩轴向力传递机理.....第八章 沉井工程与地下连续墙第九章 软弱地基处理第十章 特殊土地基

<<土力学与基础工程>>

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>