第一图书网, tushu007.com

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787564502607

10位ISBN编号：7564502606

出版时间：2010-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：刘起霞 编

页数：426

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

近年来，我国高等教育事业快速发展，取得了举世瞩目的成就。
随着高等教育改革的不断深入，高等教育工作重心正在由规模发展向提高质量转移，教育部实施了高等学校教学质量与教学改革工程，进一步确立了人才培养是高等学校的根本任务，质量是高等学校的生命线，教学工作是高等学校各项工作的中心的指导思想，把深化教育教学改革，全面提高高等教育教学质量放在了更加突出的位置。
教材是体现教学内容和教学要求的知识载体，是进行教学的基本工具，是提高教学质量的重要保证。
教材建设是教学质量与教学改革工程的重要组成部分。
为加强教材建设，教育部提倡和鼓励学术水平高、教学经验丰富的教师，根据教学需要编写适应不同层次、不同类型院校：具有不同风格和特点的高质量教材。
郑州大学出版社按照这样的要求和精神，组织土建学科专家，在全国范围内，对土木工程、建筑工程技术等专业的培养目标、规格标准、培养模式、课程体系、教学内容、教学大纲等，进行了广泛而深入的调研，在此基础上，分专业召开了教育教学研讨会、教材编写论证会、教学大纲审定会和主编人会议，确定了教材编写的指导思想、原则和要求。
按照以培养目标和就业为导向，以素质教育和能力培养为根本的编写指导思想，科学性、先进性、系统性和适用性的编写原则，组织包括郑州大学在内的五十余所学校的学术水平高、教学经验丰富的一线教。
师吸收了近年来土建教育教学经验和成果，编写了本、专科系列教材。

内容概要

本书根据高校土木工程专业指导委员会组织制定的《基础工程》教学大纲编写，主要内容包括绪论、建筑场地工程地质勘察、浅基础、连续基础、桩基础、其他深基础、基坑工程、特殊土地基、地基处理等。

本书可作为高等院校土木工程、岩土工程、桥梁与隧道工程、结构工程、市政工程、防灾减灾工程及防护工程等专业特种基础工程课程教材，也可作为上述专业研究生教材，或从事基础工程施工的专业技术人员参考使用。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 基础工程研究的主要内容 1.3 基础工程的发展概况 1.4 本课程的特点和学习要求第2章 建筑场地工程地质勘察 2.1 建筑场地分级 2.2 第四纪沉积物类型及其工程特点 2.3 地基勘察的内容与基本程序 2.4 地基勘察的方法 2.5 勘察报告第3章 天然地基上的浅基础 3.1 概述 3.2 基础设计的基本原则、方法和内容 3.3 浅基础的类型及适用条件 3.4 基础埋置深度的选择 3.5 地基计算 3.6 无筋扩展基础设计 3.7 扩展基础设计 3.8 减轻不均匀沉降的措施第4章 连续基础 4.1 概述 4.2 地基、基础与上部结构的相互作用 4.3 地基计算模型 4.4 文克勒地基上梁的计算 4.5 地基上梁、板的数值分析 4.6 柱下条形基础和十字交叉基础 4.7 筏形基础 4.8 箱形基础第5章 桩基础 5.1 概述 5.2 桩基础的类型 5.3 单桩竖向承载力 5.4 桩基础沉降的计算 5.5 桩的负摩擦力的问题 5.6 单桩水平极限承载力 5.7 桩的平面布置原则 5.8 桩承台的设计 5.9 桩基础设计的一般步骤 5.10 桩基础设计计算实例第6章 其他深基础 6.1 墩基础 6.2 沉井基础 6.3 地下连续基础第7章 基坑工程 7.1 概述 7.2 基坑稳定性分析 7.3 深基坑的支护结构 7.4 降水工程第8章 特殊土地基 8.1 概述 8.2 软土地基 8.3 湿陷性黄土地基 8.4 膨胀土地基 8.5 其他特殊土地基第9章 地基处理 9.1 概述 9.2 换土垫层法 9.3 强夯法 9.4 排水固结法 9.5 复合地基概论 9.6 碎石桩法 9.7 水泥土搅拌桩法 9.8 水泥粉煤灰碎石(CFG)桩法 9.9 其他方法附录一 课程设计任务书附录二 基础工程计算用表参考文献

章节摘录

建（构）筑物基础是建（构）筑物和地基之间的连接体，是构筑物的根基，属地下隐蔽工程。建筑物的基础，通常是把竖向体系传来的荷载传给地基的。

建筑物地基基础应满足以下要求：　（1）地基应有足够的强度且遇水稳定，在外荷载作用下不被破坏；应有较大的变形模量，使构筑物不产生过大的沉降和不均匀沉降，确保安全使用；应在水平荷载作用下，不因失稳而破坏；应在动力荷载作用下，不发生震动液化和过大的震陷使地基失效；应在遇水时不发生湿陷、塌陷、膨胀、冻胀。

（2）基础应能将上部结构传来的荷载传到地基持力层；应能利用基础所具有的刚度与上部结构共同调整地基的不均匀变形，使上部结构不产生次生应力；应能在上部结构承受水平荷载时，具有抗滑、抗拔、抗倾覆的作用；应能使动力设备基础具有减振功能；所用建筑材料不对地基形成污染。

大量的工程实践表明，地基基础造价通常约占整个工程造价的1／4，地基基础工程工期为整个工程工期的1／3左右。

据统计，世界各国的工程事故中，以地基基础事故居多，对工程整体质量影响很大，事故发生后补救非常困难。

因此，各国都很重视地基基础工程技术的改进和提高。

我国地域广大，工程地质条件复杂，许多特种结构工程遇到不良地基或特殊地基，当不能满足上部结构或地下使用空间结构的需要时，均需进行人工处理。

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