

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787112058037

10位ISBN编号：7112058031

出版时间：2003-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：莫海鸿 (教授)

页数：373

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>

## &lt;&lt;基础工程&gt;&gt;

## 前言

由华南理工大学、东南大学、浙江大学和湖南大学合编的《地基及基础》第一版于1981年6月发行以来已在全国范围内试用多年，并几经改版、再版，成为一本影响较大的教材。

该教材第一版（1981年版）曾获建设部优秀教材二等奖，第二版（1991年版）被审定为高等学校教学用书，第三版（1998年版）被审定为高等学校推荐教材。

1997年该教材经建设部批准列入“普通高等教育建设部‘九五’重点立项教材”。

为了适应土木工程专业课程的需要，按高等学校土木工程专业指导委员会的有关决议，把《地基及基础》课程与教材分为《土力学》和《基础工程》两门课程和两本教材，参编单位和人员也相应作了调整。

《基础工程》是《土力学》的后继课程。

本教材《基础工程》既是一门独立的课程，又与《土力学》教材的内容密切结合。

我国改革开放以来，大规模现代化建设的需要以及国际上科学的发展和科技进步，基础工程领域内取得许多新的成就，在设计与施工领域涌现出许多新概念、新方法、新技术。

本教材力图考虑学科发展的新水平，反映基础工程的成熟成果与观点。

此外，本教材强调了按变形控制设计基础的概念，并把此观点贯穿于全书之中。

本教材基本继承了原教材的特色和体系，但在内容上作了一些调整，强化了有关“挡土墙”设计方面的内容，并增加了“土工合成材料”和“基坑工程”两章，其余的章节也都作了相当大的修改，以便适应土木工程专业的教学和工程设计的需要。

教材中的一些术语和概念参照了新的国家规范。

各章作者在写法上充分考虑了教学的要求，尽可能讲清基本概念，力求深入浅出，着重阐明基本原理和基本方法，不包罗万象，不拘泥细节；与有关工程技术规范的精神保持一致，取材方面以房屋建筑为主，但又兼顾水利、交通、铁道等方面的基础问题。

## <<基础工程>>

### 内容概要

《基础工程》是《土力学》的后继课程。

本教材《基础工程》既是一门独立的课程，又与《土力学》教材的内容密切结合。

本教材基本继承了原教材《地基及基础》的特色和体系，但在内容上作了一些调整，强化了有关“挡土墙”的设计方面内容，并增加了“土工合成材料”和“基坑工程”两章，以便满足目前教学和工程设计的需要。

此外，本教材强调了地基承载力应与地基变形相适应的概念，并把此观点贯穿于全书之中。

本教材力图考虑学科发展的新水平，反映基础工程的成熟成果与观点。

教材中的一些术语和概念参照了新的国家规范。

## <<基础工程>>

### 作者简介

《基础工程》是《土力学》的后继课程。

本教材《基础工程》既是一门独立的课程，又与《土力学》教材的内容密切结合。

本教材基本继承了原教材《地基及基础》的特色和体系，但在内容上作了一些调整，强化了有关“挡土墙”的设计方面内容，并增加了“土工合成材料”和“基坑工程”两章，以便满足目前教学和工程设计需要。

此外，本教材强调了地基承载力应与地基变形相适应的概念，并把此观点贯穿于全书之中。

本教材力图考虑学科发展的新水平，反映基础工程的成熟成果与观点。

教材中的一些术语和概念参照了新的国家规范。

## &lt;&lt;基础工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 § 1.1 概述 § 1.2 基础工程内容 § 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 浅基础 § 2.1 概述 § 2.2 浅基础的类型 § 2.3 基础埋置深度的选择 § 2.4 浅基础的地基承载力 § 2.5 基础底面尺寸的确定 § 2.6 扩展基础设计 § 2.7 联合基础设计 § 2.8 减轻不均匀沉降危害的措施习题第3章 连续基础 § 3.1 概述 § 3.2 地基、基础与上部结构相互作用的概念 § 3.3 地基计算模型 § 3.4 文克勒地基上梁的计算 § 3.5 地基上梁的数值分析 § 3.6 柱下条形基础 § 3.7 柱下交叉条形基础 § 3.8 筏形基础与箱形基础 § 3.9 刚性基础基底反力、沉降和倾斜计算的数值分析法习题第4章 桩基础 § 4.1 概述 § 4.2 桩的类型 § 4.3 桩的竖向承载力 § 4.4 桩基础沉降的计算 § 4.5 桩的负摩擦问题 § 4.6 桩的水平承载力 § 4.7 桩的平面布置原则 § 4.8 桩承台的设计 § 4.9 桩基础设计的一般步骤习题第5章 地基处理 § 5.1 概述 § 5.2 垫层法 § 5.3 排水固结法 § 5.4 深层水泥搅拌法 § 5.5 高压喷射注浆法 § 5.6 强夯法 § 5.7 振冲法习题第6章 土工合成材料 § 6.1 概述 § 6.2 加筋的作用机理 § 6.3 加筋挡墙及其设计原理 § 6.4 堤坝软基加筋 § 6.5 建筑物地基加筋习题第7章 挡土墙 § 7.1 概述 § 7.2 挡土墙的类型 § 7.3 作用在挡土墙上的土压力 § 7.4 重力式挡土墙 § 7.5 悬臂式挡土墙 § 7.6 扶壁式挡土墙习题第8章 基坑工程 § 8.1 概述 § 8.2 围护结构型式及适用范围 § 8.3 支护结构上的荷载 § 8.4 悬臂式围护结构内力分析 § 8.5 单锚式围护结构内力分析 § 8.6 基坑的稳定验算第9章 特殊土地基 § 9.1 概述 § 9.2 湿陷性黄土地基 § 9.3 膨胀土地基 § 9.4 红粘土地基 § 9.5 岩溶与土洞 § 9.6 其他特殊土地基第10章 动力机器基础与地基基础抗震 § 10.1 概述 § 10.2 振动对地基的影响及机器基础的设计步骤 § 10.3 实体式基础振动计算理论简述及地基动力参数 § 10.4 实体式机器基础振动计算方法 § 10.5 锻锤基础的设计 § 10.6 曲柄连杆机器基础设计简述 § 10.7 振动基础在土中引起的波动及防振措施 § 10.8 地基基础抗震习题参考文献

## <<基础工程>>

### 编辑推荐

《基础工程》强调了地基承载力应与地基变形相适应的概念，并把此观点贯穿于全书之中。本教材力图考虑学科发展的新水平，反映基础工程的成熟成果与观点。教材中的一些术语和概念参照了新的国家规范。

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>