

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787301113004

10位ISBN编号：7301113005

出版时间：2006-12

出版时间：北京大学出版社

作者：王协群,章宝华

页数：332

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>

## <<基础工程>>

### 内容概要

本书系统阐述了基础工程的基本原理，同时也介绍了较多国内外基础工程的新技术、新工艺、新经验。

全书共分10章，包括绪论；地基的勘察、试验与计算；天然地基上浅基础设计；桩基础；沉井基础及地下连续墙；基坑工程与围堰工程：挡土墙和护坡工程；软弱地基处理；特殊地基；动力机器地基与地基基础抗震等。

本书在编写过程中，参照了新修订的《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2002)、《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2001)及《混凝土结构设计规范》(GB 50010---2002)等相关规范。

考虑到教学和工程设计的实用性要求，本书按教学体系编写，各章节进行了合理的学时分配。

全书内容简明扼要，重点突出。

为了便于读者掌握本书所叙述的基本理论，书中还列举了大量的典型例题。

本书可作为各类高等院校土建、公路、铁路、地质、冶金、石油、农业、林业等相关专业本科和在职工程师进修班的教材，还可供从事工程勘察、设计和施工的技术人员参考。

## &lt;&lt;基础工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 基础工程的研究内容 1.2 基础工程是土木工程的重要组成部分 1.3 基础工程的现状及发展 1.4 本课程的学习特点 第二章 地基的勘察、试验与计算 2.1 概述 2.2 工程地质勘探 2.3 现场原位测试 2.4 现场监测 2.5 岩土工程勘察报告的主要内容 2.6 思考题第三章 天然地基上浅基础设计 3.1 概述 3.2 浅基础的类型 3.3 基础埋置深度的确定 3.4 地基承载力的确定与验算 3.5 地基变形验算 3.6 扩展基础设计 3.7 减轻建筑物不均匀沉降危害的措施 3.8 地基、基础与上部结构的共同 3.9 柱下条形基础设计 3.10 筏板基础设计 3.11 箱形基础设计 3.12 思考题与习题第四章 桩基础 4.1 概述 4.2 桩的类型和桩工艺 4.3 单桩的轴向荷载传递 4.4 单桩竖向承载力的确定 4.5 单桩的水平承载力 4.6 群桩基础及其承载力 4.7 桩基础的设计 4.8 桩基沉降计算 4.9 桩基检测 4.10 思考题与习题第五章 沉井基础地下连续墙 5.1 概述 5.2 沉井的类型与构造 5.3 沉井的施工 5.4 沉井的设计与计算 5.5 地下连续墙的设计与施工 5.6 思考题与习题第六章 基坑工程与围堰工程 6.1 基坑工程与围堰工程 6.2 支护结构设计的荷载及其组合 6.3 基坑工程设计计算 6.4 围堰工程 6.5 思考题与习题第七章 挡土墙和护坡工程 7.1 概述 7.2 土压力计算 7.3 挡土墙的设计计算 7.4 护坡工程 7.5 思考题与习题第八章 软弱地基处理 8.1 概述 8.2 复合地基 8.3 换填垫层法 8.4 强夯法与强夯置换法 8.5 预压法 8.6 砂石桩法 8.7 高压喷射注浆法 8.8 水泥土搅拌桩法 8.9 土工合成材料 8.10 托换技术 8.11 思考题与习题第九章 特殊地基 9.1 概述 9.2 湿陷性黄土地基 9.3 膨胀地土基 9.4 山区地基和红黏土地基 9.5 盐渍土地基 9.6 冻土地基 9.7 思考题与习题第十章 动力机器基础与地基基础抗震 10.1 概述 10.2 动力机器基础设计 10.3 地震震害及场地因素 10.4 天然地基基础抗震设计 10.5 桩基抗震设计 10.6 思考题与习题参考文献

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>