

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787302302391

10位ISBN编号：7302302391

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：崔高航，王福彤 主编

页数：367

字数：557000

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

《基础工程》依据与基础工程相关的勘察、设计和施工等最新行业规范编写，系统地阐述了基础工程的基本原理与设计方法，内容主要包括浅基础设计、桩基础、沉井基础及其他深基础、地基处理、基坑工程、特殊土地基、动力机器基础与地震区地基等内容。各章均附有适量“习题与思考”，有助于读者对所学内容的深入理解。

本书适用于高等院校土木工程、水利水电工程、道路桥梁工程、工程管理等专业本科教学，也可供有关专业专科学生使用及研究生和工程技术人员学习之用。

## &lt;&lt;基础工程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 0绪论

- 0.1地基及基础的概念
- 0.2基础工程内容
- 0.3基础工程的发展概况
- 0.4本课程的特点和学习要求

## 1浅基础设计

- 1.1地基基础设计的基本原则
- 1.2浅基础类型
- 1.3浅基础埋置深度的确定
- 1.4地基承载力
- 1.5基底尺寸的确定及地基承载力验算
- 1.6地基变形验算与地基稳定性验算
- 1.7扩展基础设计
- 1.8地基、基础与上部结构的相互作用
- 1.9柱下钢筋混凝土条形基础与交叉条形基础设计
- 1.10筏形基础与箱形基础设计
- 1.11减轻不均匀沉降的措施

## 2桩基础

- 2.1桩基设计原则
- 2.2桩及桩基的分类与质量检验
- 2.3桩与桩基的构造
- 2.4桩基础的施工
- 2.5单桩在竖向荷载作用下的工作性能
- 2.6单桩竖向承载力的确定
- 2.7桩的水平承载力与位移
- 2.8群桩基础的计算
- 2.9桩基础设计

## 3沉井基础及其他深基础

- 3.1概述
- 3.2沉井的施工
- 3.3沉井的设计与计算
- 3.4沉井基础计算算例
- 3.5其他深基础简介

## 4地基处理

- 4.1概述
- 4.2复合地基理论
- 4.3换填垫层法
- 4.4排水固结法
- 4.5挤(振)密法
- 4.6化学加固法
- 4.7土工合成材料加筋法
- 4.8托换技术

## 5基坑工程

- 5.1概述
- 5.2排桩、地下连续墙支护

<<基础工程>>

- 5.3 水泥土桩墙支护
- 5.4 土钉墙支护
- 5.5 基坑稳定性分析
- 5.6 地下水控制
- 5.7 基坑现场监测与信息化施工
- 6 特殊土地基
  - 6.1 湿陷性黄土地基
  - 6.2 膨胀土地基
  - 6.3 红黏土地基
  - 6.4 冻土地基
  - 6.5 盐渍土地基
- 7 动力机器基础与地震区地基
  - 7.1 实体式机器基础的振动计算理论及地基动力参数
  - 7.2 动力机器基础引起的环境振动及应对措施
  - 7.3 地基基础抗震简介
- 习题答案
- 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>