

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787040283341

10位ISBN编号：7040283344

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：赵明华 编

页数：297

字数：470000

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

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是新世纪土木工程系列教材之一，在第1版的基础上修订而成。

本书内容既重视基础理论和知识的阐述，也注意反映我国目前的工程实践，介绍基础工程学科的新进展、新技术和新工艺，并与我国现行的有关规范或规程等保持一致，力求将知识的传授与能力的培养相结合。

本书除绪论外共9章，包括地基基础的设计原则，刚性基础与扩展基础，柱下条形基础、筏形和箱形基础，桩基础，沉井基础及其他深基础，基坑工程，特殊土地基，地基处理，抗震地基基础等。各章后附有相应的思考题与习题。

本书可作为高等学校土木工程专业本科教材，也可供从事土木工程研究、设计和施工等工作的工程技术人员参考。

<<基础工程>>

作者简介

赵明华(1956-), 男, 湖南洞口县人, 1981年毕业于湖南大学土木系路桥专业, 现任湖南大学土木工程学院教授、博士生导师, 岩土工程研究所所长, 并兼任《中南公路工程》编委会副主任等职。

赵明华教授主要从事岩土工程、桥梁基础工程的教学、科研和工程应用软件的开发、土工试验、地基及桩基检测、路基路面测试等工作, 主持或参加完成国家自然科学基金项目、交通部“九五”联合攻关项目及其他部、省基金等科研项目20余项; 在《中国公路学报》、《岩土工程学报》、《工程力学》等国内外学术刊物上发表学术论文90余篇, 出版专著、教材8本; 成果鉴定8项, 分别达到国际领先或先进等水平, 获国家教学成果奖1项, 部省和厅局级教学或科研成果奖7项。

<<基础工程>>

书籍目录

绪论

第1章 地基基础的设计原则

1-1 概述

1-2 地基基础设计原则

1-3 地基类型

1-4 基础类型

1-5 地基、基础与上部结构共同工作

1-6 小结

思考题与习题

第2章 刚性基础与扩展基础

2-1 概述

2-2 基础埋置深度的选择

2-3 地基承载力

2-4 刚性基础与扩展基础的设计计算

2-5 小结

思考题与习题

第3章 柱下条形基础、筏形和箱形基础

3-1 概述

3-2 弹性地基上梁的分析

3-3 柱下条形基础

3-4 筏形基础

3-5 箱形基础

3-6 小结

思考题与习题

第4章 桩基础

4-1 概述

4-2 竖向荷载下单桩的工作性能

4-3 单桩竖向承载力的确定

4-4 桩的水平承载力确定

4-5 群桩基础计算

4-6 桩基础设计

4-7 小结

思考题与习题

第5章 沉井基础及其他深基础

5-1 概述

5-2 沉井的施工

5-3 沉井的设计与计算

5-4 沉井基础算例

5-5 其他深基础简介

5-6 小结

思考题与习题

第6章 基坑工程

6-1 概述

6-2 排桩、地下连续墙支护结构

6-3 水泥土桩墙支护结构

<<基础工程>>

- 6-4 土钉支护结构
- 6-5 基坑稳定性分析
- 6-6 地下水控制
- 6-7 小结

思考题与习题

第7章 特殊土地基

- 7-1 概述
- 7-2 软土地基
- 7-3 湿陷性黄土地基
- 7-4 膨胀土地基
- 7-5 山区地基及红粘土地基
- 7-6 冻土地基及盐渍土地基
- 7-7 小结

思考题与习题

第8章 地基处理

- 8-1 概述
- 8-2 复合地基理论
- 8-3 换填垫层法
- 8-4 排水固结法
- 8-5 重锤夯实法和强夯法
- 8-6 桩土复合地基法
- 8-7 灌浆法和化学加固法
- 8-8 土工合成材料加筋法
- 8-9 托换技术
- 8-10 小结

思考题与习题

第9章 抗震地基基础

- 9-1 概述
- 9-2 地基基础的震害现象
- 9-3 地基基础抗震设计
- 9-4 液化判别与抗震措施
- 9-5 小结

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>