

<<基础工程设计原理>>

图书基本信息

书名：<<基础工程设计原理>>

13位ISBN编号：9787560939438

10位ISBN编号：7560939430

出版时间：2007-4

出版时间：华中科技大

作者：罗晓辉

页数：308

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>

## <<基础工程设计原理>>

### 内容概要

随着我国经济的发展, 各类民用建筑(特别是高层建筑)、工业建筑及其大型桥梁工程的大量兴建, 在岩土力学理论不断提高的基础上, 各种新型建筑基础的应用使得基础工程的设计理论有了极大的进步。

为适应各项新的国家技术规范、行业技术规范的颁布, 以及面向21世纪土木工程专业教学内容拓展的需要, 作者适当汲取国内外较为成熟的基础工程设计新理论、新工艺与新技术, 编写了本教材。

本书为普通高等院校土木工程专业系列教材之一, 也可供土建、交通、水利、铁道等部门从事岩土工程勘察、设计、施工的技术人员学习和使用。

## &lt;&lt;基础工程设计原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 基础工程设计原则与方法 1.3 本课程的特点和学习要求第2章 柱下独立基础设计 2.1 基础埋深的选择 2.2 地基承载力的确定 2.3 刚性基础设计 2.4 钢筋混凝土独立基础设计 2.5 岩石锚杆基础 2.6 地基变形验算与不均匀沉降控制 【思考题】 【习题】第3章 条形基础设计 3.1 概述 3.2 刚性条形基础与钢筋混凝土条形基础设计 3.3 地基计算模型 3.4 弹性基础梁计算理论 3.5 交叉弹性地基梁的结点计算 3.6 柱下条形基础的构造要求与设计算例 【思考题】 【习题】第4章 筏板与箱形基础设计 4.1 概述 4.2 筏板基础及其构造要求 4.3 筏板基础内力计算 4.4 筏板基础设计示例 4.5 箱形基础构造要求及其地基计算 4.6 箱形基础的内力计算与结构设计 4.7 箱形基础设计示例 【思考题】 【习题】第5章 桩基础设计 5.1 概述 5.2 桩与桩基础的分类及设计选型 5.3 单桩竖向荷载传递与破坏模型 5.4 单桩竖向承载力的确定 5.5 水平荷载作用下的单桩工作性能 5.6 群桩效应与群桩工作性能计算 5.7 桩基础设计 【思考题】 【习题】第6章 特种基础设计 6.1 概述 6.2 沉井基础的地基设计 6.3 沉井基础的结构计算 6.4 箱(筏)与桩基础的共同作用性能分析 6.5 桩箱(筏)基础的简化设计方法 6.6 壳体基础的设计计算 【思考题】 【习题】第7章 复合地基理论 7.1 概述 7.2 复合地基计算理论 7.3 竖向增强体复合地基 7.4 横向加筋材料复合地基 7.5 设计实例 【思考题】 【习题】 参考文献

<<基础工程设计原理>>

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>