

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787302128113

10位ISBN编号：7302128111

出版时间：2007-2

出版时间：清华大学出版社

作者：周景星

页数：395

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

本书依据基础工程相关的勘察、设计和施工等最新规范编写，同时注意学科的系统性和技术的新成就及发展。

全书共分8章，包括地基勘察，天然地基上浅基础的设计，柱下条形基础、筏形基础和箱形基础，桩基础与深基础，地基处理，基坑开挖与降水，特殊土地基以及地基抗震分析和设计等内容。

本书可作为高等院校土木建筑工程专业、水电工程建筑专业的教材，也可作为大中专院校相关专业的教学参考书以及有关专业科技人员的技术参考书。

<<基础工程>>

书籍目录

第1章 地基勘察 1.1 概述 1.2 地基勘察任务和勘探点布置 1.3 地基勘探方法 1.4 地基岩土分类 1.5 土工试验 1.6 地基勘探报告 思考题和练习题 参考文献第2章 天然地基上浅基础的设计 2.1 概述 2.2 浅基础的设计方法和设计步骤 2.3 浅基础的类型和基础材料 2.4 基础的埋置深度 2.5 地基计算 2.6 无筋扩展基础(刚性基础)设计 2.7 扩展基础设计 2.8 减轻建筑物不均匀沉降危害的措施 思考题和练习题 参考文献第3章 柱下条形基础、筏形基础和箱形基础 3.1 概述 3.2 上部结构、基础、地基的共同作用 3.3 柱下条形基础 3.4 筏形基础与箱形基础 思考题和练习题 参考文献第4章 桩基础与深基础 4.1 概述 4.2 桩的分类及选用 4.3 竖向承压桩的荷载传递 4.4 竖向承压桩单桩承载力的确定 4.5 桩的抗拔承载力与桩的负摩擦力 4.6 桩在水平荷载下的性状及承载力确定 4.7 桩基的沉降计算 4.8 桩基础的设计 4.9 桩基技术和理论的新发展 4.10 墩基础 4.11 沉井基础 思考题和练习题 参考文献第5章 地基处理 5.1 概述 5.2 置换法(换填法) 5.3 加密法 5.4 胶结法 5.5 加筋法 思考题和练习题 参考文献第6章 基坑开挖与降水 6.1 概述 6.2 基坑的开挖和支护方法 6.3 基坑支护结构上的水压力与土压力计算 6.4 基坑的稳定计算 6.5 排桩、地下连续墙的设计计算 6.6 基坑的地下水控制 思考题和练习题 参考文献第7章 特殊土地基 7.1 湿陷性黄土地基 7.2 膨胀土地基 思考题和练习题 参考文献第8章 地基抗震分析和设计 8.1 概述 8.2 地震和地震反应 8.3 场地与地基 8.4 地基抗震验算 思考题和练习题 参考文献附录A 新老规范地基承载力验算对比附录B 新老规范考虑地基土的冻胀性确定基础最小埋深的实例对比附录C 按弹性理论矩形板计算表附录D 地基反力系数附录E 集中荷载作用于梁端附近时的半无限长梁计算基础工程词汇英汉对照表索引

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>