

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787118078695

10位ISBN编号：7118078697

出版时间：2012-3

出版时间：国防工业出版社

作者：王照宇，李富荣 主编

页数：184

字数：213000

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

本书根据高等院校土木工程专业“基础工程”课程教学大纲的要求,为了满足本科宽口径、大土木的专业需要,结合现代基础工程发展趋势,按照土木工程专业培养高级应用型人才的要求,根据勘察、设计和施工等最新规范编写而成。

本书突出应用性,使理论联系工程实际,力求实用性强。

本书共7章,包括绪论、刚性基础与扩展基础、连续基础、桩基础、沉井基础、地基处理、特殊土地基。

本书可作为高等院校土木工程、岩土工程、水利工程及相关专业教材,也可作为大中专院校相关专业的教学参考书及工程技术人员的参考用书。

<<基础工程>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 地基及基础的概念
- 1.2 基础工程学科发展概况
- 1.3 本课程的特点和学习要求

第2章 刚性基础与扩展基础

2.1 概述

- 2.1.1 刚性基础的构造要求
- 2.1.2 钢筋混凝土扩展基础构造
- 2.2 基础埋置深度的选择
 - 2.2.1 建筑结构条件与场地环境条件
 - 2.2.2 工程地质条件
 - 2.2.3 水文地质条件
 - 2.2.4 地基冻融条件
- 2.3 地基承载力特征值
 - 2.3.1 按土的抗剪强度指标确定
 - 2.3.2 按地基载荷试验或触探试验确定
 - 2.3.3 按规范承载力经验公式确定

2.4 刚性基础与扩展基础的设计计算

- 2.4.1 地基承载力验算
- 2.4.2 软弱下卧层验算
- 2.4.3 基础和地基的稳定性验算
- 2.4.4 钢筋混凝土扩展基础结构设计
- 2.4.5 地基变形验算
- 2.5 减轻建筑物不均匀沉降危害的措施
 - 2.5.1 建筑物体型应力求简单
 - 2.5.2 限制建筑物的长高比
 - 2.5.3 合理布置纵横墙
 - 2.5.4 合理安排相邻建筑物之间的距离
 - 2.5.5 设置沉降缝
 - 2.5.6 控制与调整建筑物各部分标高

2.6 结构措施

- 2.6.1 减轻建筑的自重
- 2.6.2 减少或调整基底的附加压力
- 2.6.3 增强基础刚度
- 2.6.4 采用对不均匀沉降不敏感的结构
- 2.6.5 设置圈梁

2.7 施工措施

复习思考题

习题

第3章 连续基础

3.1 概述

- 3.2 地基、基础与上部结构共同工作的概念
 - 3.2.1 地基、基础与上部结构的关系
 - 3.2.2 基础刚度的影响
 - 3.2.3 地基软硬的影响

<<基础工程>>

3.2.4 上部结构刚度的影响

3.3 柱下条形基础

3.3.1 应用范围

3.3.2 截面类型

3.3.3 设计要点

3.4 十字交叉基础

3.4.1 应用范围

3.4.2 设计要点

3.4.3 三种节点荷载分配

3.5 筏形基础

.....

第4章 桩基础

第5章 沉井基础

第6章 地基处理

第7章 特殊土地基

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>