

<<基础工程学>>

图书基本信息

书名：<<基础工程学>>

13位ISBN编号：9787114098918

10位ISBN编号：711409891X

出版时间：2012-8

出版时间：人民交通出版社

作者：刘春原 等主编

页数：204

字数：339000

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>

<<基础工程学>>

内容概要

刘春原和刘明泉等主编的《基础工程学》为高等学校土木工程专业规划教材。

主要介绍了土木工程中的各种主要类型基础工程的设计计算原理和方法，如天然地基浅基础，筏形基础与箱形基础，桩基础，沉井基础，基坑开挖与支护工程。

《基础工程学》内容覆盖面广，适合不同地区、不同类别、不同层次的土木工程及相近专业本科、专科的基础工程教学使用，亦可作为报考土木工程专业硕士研究生的必读书，同时可作为从事土木工程勘察、设计、施工的技术人员的参考书。

<<基础工程学>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 地基及基础的概念
- 第二节 基础工程学的学科地位
- 第三节 基础工程的发展方向
- 第四节 基础工程学的学习方法
- 第五节 课程内容及学习要求

第二章 地基类型及物理力学模型

- 第一节 地基的类型
- 第二节 天然地基分类
- 第三节 特殊土地基分类
- 第四节 山区地基分类
- 第五节 地基物理力学模型及其参数

第三章 浅基础的地基验算

- 第一节 概述
- 第二节 地基基础设计的基本原则
- 第三节 基础埋置深度的确定
- 第四节 地基承载力特征值的确定
- 第五节 地基承载力设计值的确定
- 第六节 基础底面积尺寸的确定
- 第七节 软弱下卧层验算
- 第八节 地基变形计算
- 第九节 地基稳定性验算
- 第十节 减少不均匀沉降的措施

第四章 浅基础的结构设计

- 第一节 浅基础的类型
- 第二节 无筋扩展基础
- 第三节 扩展基础(柔性基础)
- 第四节 柱下条形基础
- 第五节 十字交叉基础
- 第六节 筏形基础
- 第七节 箱形基础
- 第八节 补偿性基础
- 第九节 上部结构、基础和地基的共同作用分析

第五章 桩基础

- 第一节 概述
- 第二节 桩的分类
- 第三节 桩顶作用效应
- 第四节 单桩的荷载传递机理与破坏模式
- 第五节 单桩竖向极限承载力的确定
- 第六节 桩身混凝土强度应满足验算桩的竖向承载力要求
- 第七节 桩基负摩阻力计算
- 第八节 水平荷载下的桩基础
- 第九节 桩端软弱下卧层承载力的验算
- 第十节 桩基的沉降计算
- 第十一节 桩基础的承台设计计算

<<基础工程学>>

第十二节 桩身构造要求

第六章 沉井基础

第一节 概述

第二节 沉井的分类

第三节 沉井的基本构造

第四节 设计和计算

第五节 沉井施工步骤

第六节 沉井下沉过程中遇到的问题及处理

第七章 基坑工程

第一节 概述

第二节 支护结构的类型和特点

第三节 作用在支护结构上的水土压力的计算

第四节 支护结构的内力和位移的计算

第五节 重力式水泥支护结构的设计计算

第六节 土钉墙设计

第七节 基坑排水及土方开挖

第八节 基坑监测与环境监护

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>