

<<地基基础设计计算与实例>>

图书基本信息

书名：<<地基基础设计计算与实例>>

13位ISBN编号：9787114071973

10位ISBN编号：7114071973

出版时间：2008-9

出版单位：人民交通出版社

作者：本书编委会,《地基基础设计计算与实例》编委会 编

页数：339

字数：548000

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>

<<地基基础设计计算与实例>>

前言

现在市场上的结构设计书大致可分两种，一种是结构设计教科书，侧重讲清道理；一种是设计参考书，侧重传授方法。

很少有既讲道理又介绍方法和经验解决实际问题的书。

设计人员设计时往往需要花费很多时间查找图书资料，广大学生在课程设计、毕业设计时也苦于如何将学到的专业知识转化为实际应用。

一本既符合规范规定又有实际设计例题并收录有常用参考资料的手册是他们真正渴求的，而且随着近年来各种年新版建筑结构设计标准规范的修订和颁布实施，新形势对广大的设计人员和土木工程专业学生提出了新的更高的要求。

正是出于这种思考，我们编写一套面向广大设计人员和土木工程专业学生的设计实例丛书——《结构设计计算与实例》。

《结构设计计算与实例》丛书紧扣现行建筑结构设计标准规范，重点突出了新的标准规范的设计要求，通过一系列计算例题和设计实例来促进新规范的理解应用。

同时通过设计实例具体化一些规范的规定和要求，并根据实例整理出设计中常用的一些数据资料以便查用。

最近几年电算的运用已经很普遍，但是设计方案是由设计人员来选定，计算结果也需要设计人员来判断和取舍，也有超过电算适用范围的工程。

因此对于基本概念的了解和基本规范规定的熟悉就显得特别重要。

为此，本书特别强调基本构件的计算和规范规定的理解，并在实例中分析，力求步骤清晰，促进基本技能的训练。

<<地基基础设计计算与实例>>

内容概要

本书根据《建筑地基基础设计规范》(GB 50007--2002)及相关标准规范编写而成,全书通过大量实例详细介绍了建筑地基基础设计计算的方法。

全书主要内容包括土的物理性质及分类、土力学计算、土坡稳定分析、工程地质勘察、浅基础设计计算、桩基础设计计算、软弱地基处理、基坑支护工程设计计算、基础设计范例及地基基础设计常用数据等。

本书资料丰富,内容翔实,具有较强的实用性,可供建设工程设计人员及大中专院校相关专业师生参考使用。

<<地基基础设计计算与实例>>

书籍目录

第一章 土的物理性质及分类 第一节 土的物理性质指标 第二节 土的力学性质指标 第三节 土的工程性质指标 第四节 土的渗透性质指标第二章 土力学计算 第一节 地基中的应力计算 第二节 建筑物基础沉降的计算 第三节 土的抗剪强度计算 第四节 地基承载力计算第三章 土坡稳定分析 第一节 土压力计算 第二节 简单土坡分析 第三节 边坡稳定分析第四章 工程地质勘察 第一节 工程地质勘察 第二节 建筑工程勘察第五章 浅基础设计计算 第一节 无筋扩展式基础 第二节 钢筋混凝土扩展基础 第三节 钢筋混凝土条形基础 第四节 十字交叉钢筋混凝土条形基础 第五节 筏形基础 第六节 箱形基础第六章 桩基础设计计算 第一节 单桩设计 第二节 群桩基础设计 第三节 桩承台设计 第四节 桩基设计第七章 软弱地基处理第八章 基坑支护工程设计计算第九章 基础设计范例第十章 地基基础设计常用数据参考文献

<<地基基础设计计算与实例>>

章节摘录

根据区域资料,该场地覆盖层厚度大于50m。

依据《建筑抗震设计规范》(GB50011—2001)有关规定,结合测试结果,综合确定该场地地基土为中软场地土,建筑场地类别为Ⅱ类。

5.2饱和土液化判断 勘察场地饱和土层的地质年代为第四纪全新世(Q4),地震烈度为7度

。地下水埋深为10.5m;6层细砂层初判为可液化土层。

用标准贯入试验锤击数N值按《建筑抗震设计规范》第4.3.4条作进一步判定,确定场地不会产生液化。

6.岩土试验及原位测试成果统计与分析 6.1指标值的统计方法 场地各层土的物理力学性质指标的统计,是按划分的工程地质层分别进行。

采用数理统计方法对各工程地质层的物理力学参数提供了算术平均值、最大值、最小值、统计个数、标准差、变异系数、大平均值、小平均值等。

6.2各岩土层物理力学指标统计结果 各岩土层物理力学指标统计结果见附表(略)。

<<地基基础设计计算与实例>>

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>