

<<建筑地基基础设计计算实例>>

图书基本信息

书名：<<建筑地基基础设计计算实例>>

13位ISBN编号：9787508459226

10位ISBN编号：7508459229

出版时间：2008-11

出版时间：水利水电出版社

作者：于景杰，俞宾辉，栾焕强 编著

页数：389

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>

<<建筑地基基础设计计算实例>>

前言

地基基础工程是建筑的重要组成部分，工程技术复杂，难度大，工期长。建筑技术领域新技术、新材料和新工艺的不断发展，促使许多新的设计规范、技术规程及有关技术规定相继发布实施。

为了能够在地基基础工程设计中更好地应用新规程、新规范，推广新技术，解决工程设计中的问题，提高设计和施工质量，作者编写了本书，以满足建筑工程设计与施工实践的需要。

本书根据

<<建筑地基基础设计计算实例>>

内容概要

本书共分六章，包括地基工程、基础工程、地基处理、基坑支护、挡土墙，以及场地、地基和基础抗震等内容。

书中附有地基基础设计计算实例共计86例。

本书理论联系实际，力求精选内容，简明扼要，简化推导，每章均附有各类计算例题，以加深对内容的理解和掌握，充分体现“应用性、实用性、综合性、先进性”的原则，较全面、系统地介绍了地基基础工程设计的有关内容。

本书是广大建筑工程技术人员解决工程实际问题的工具书，可供从事建筑工程设计、施工、监理和质量监督等有关工程技术人员参考查阅；也可作为高等院校土木工程专业师生的教学用书以及学习和毕业设计参考书；还可作为注册岩土工程师、注册结构工程师的专业考试复习用书。

<<建筑地基基础设计计算实例>>

书籍目录

前言第一章 地基工程 第一节 基本规定 第二节 地基岩土的分类及工程特性指标 第三节 地基计算 第四节 软弱地基第二章 基础工程 第一节 无筋扩展基础 第二节 扩展基础 第三节 钢筋混凝土梁板基础的简化计算 第四节 桩基础设计的内容和原则 第五节 桩基础的计算与构造第三章 地基处理 第一节 基本规定 第二节 换填垫层法 第三节 预压法 第四节 强夯法和强夯置换法 第五节 振冲法 第六节 砂石桩法 第七节 水泥粉煤灰碎石桩法 第八节 夯实水泥土桩法 第九节 水泥土搅拌法 第十节 高压喷射注浆法 第十一节 石灰桩法 第十二节 灰土挤密桩法和土挤密桩法 第十三节 柱锤冲扩桩法第四章 基坑支护 第一节 基本规定 第二节 排桩、地下连续墙 第三节 水泥土墙 第四节 土钉墙 第五节 地下水控制第五章 挡土墙 第一节 基本规定 第二节 边坡支护结构上的侧向岩土压力 第三节 重力式挡土墙 第四节 悬臂式挡土墙 第五节 扶壁式挡土墙第六章 场地、地基和基础抗震 第一节 抗震设计的基本要求 第二节 场地、地基和基础参考文献

<<建筑地基基础设计计算实例>>

章节摘录

第一章 地基工程 第三节 地基计算 一、基础埋置深度 基础的埋置深度，应按以下条件确定：

- (1) 建筑物的用途，有无地下室、设备基础和地下设施，基础的形式和构造。
- (2) 作用在地基上的荷载大小和性质。
- (3) 工程地质和水文地质条件。
- (4) 相邻建筑物的基础埋置深度。
- (5) 地基土冻胀和融陷的影响。

在满足地基稳定和变形要求的前提下，地基宜浅埋，当上层地基的承载力大于下层土时，宜利用上层作持力层。

除岩石地基外，基础埋置深度不宜小于0.5m。

高层建筑筏形和箱形基础的埋置深度应满足地基承载力、变形和稳定性要求。

在抗震设防区，除岩石地基外，天然地基上的箱形和筏形基础其埋置深度不宜小于建筑物高度的 $1/15$ ；桩箱或桩筏基础的埋置深度（不计桩长）不宜小于建筑物高度的 $1/18$ - $1/20$ 。

位于岩石地基上的高层建筑，其基础埋置深度应满足抗滑要求。

基础宜埋置在地下水位以上，当必须埋置在地下水位以下时，应采取地基土在施工时不受扰动的措施。

当基础埋置在易风化的岩层上，施工时应在基坑开挖后立即铺筑垫层。

当存在相邻建筑物时，新建建筑物的基础埋置深度不宜大于原有建筑基础。

当埋置大于原有建筑基础时，两基础间应保持一定净距，其数值应根据原有建筑荷载大小、基础形式和土质情况确定。

若上述要求不能满足，应采取分段施工，设临时加固支撑、打板桩和地下连续墙等施工措施，或加固原有建筑物地基。

<<建筑地基基础设计计算实例>>

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>