第一图书网, tushu007.com

# <<建筑地基基础设计新旧规范对照理解>>

## 图书基本信息

书名：<<建筑地基基础设计新旧规范对照理解与应用实例>>

13位ISBN编号：9787801599308

10位ISBN编号：7801599306

出版时间：2005-7

出版时间：中国建材工业出版社

作者：《建筑地基基础设计新旧规范对照理解与应用实例》编委会

页数：297

字数：439000

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

## 内容概要

本书采用《建筑地基基础设计规范》新旧规范条文对照的形式，全面介绍了新修订规范GB50007-2002与旧规范GBJ7-89的主要内容、新旧规范的区别，以及新规范与旧规范相比，新规范增加、删除、修改、补充的内容。
全书主要根据FB50007-2002的内容，系统地阐述了新规范条文要求、条文内容理解及说明、条文中设计计算公式的实际应用等。
为适合读者阅读，本书完全按照《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002的结构体例编写。
同时，为使读者对新规范内容能快速掌握和应用，本书对于新旧规范内容相同或修订变化不大的条文，做简要介绍，对于新规范修订比较大或新增加的条文，做详细介绍。
本书各章节中编入了大量地基基础设计计算例题，并且很多例题取材于实际工程实例，使本书更具实用性和指导性。
　本书可供从事建筑工程与岩土工程勘察、低级基础设计、施工与监理人员参考，也可作为岩土工程师培训与注册考试复习使用，并可供土木工程专业师生教学参考。

## 书籍目录

第一章 基本规定第二章 地基岩土的分类及工程特性指标 第一节 岩土的分类 第二节 工程特性指标第三章 地基计算 第一节 基础埋置深度 第二节 承载力计算 第三节 变形计算 第四节 稳定性计算第四章 山区地基 第一节 一般规定 第二节 土岩组合地基 第三节 压实填土地基 第四节 滑坡防治 第五节 岩溶与土洞 第六节 土质边坡与重力式挡土墙 第七节 岩石边坡与岩石锚杆挡墙第五章 软弱地基 第一节 一般规定 第二节 利用与处理 第三节 建筑措施 第四节 结构措施 第五节 大面积地面荷载第六章 基础 第一节 无筋扩展基础 第二节 扩展基础 第三节 柱下条形基础 第四节 高层建筑筏形基础 第五节 桩基础 第六节 岩石锚杆基础第七章 基坑工程 第一节 一般规定 第二节 设计计算 第三节 地下连续墙与逆作法 第八章 检验与监测 第一节 检验 第二节 监测第九章 规范附录 第一节 新《建筑地基基础设计规范》附录 第二节 旧《建筑地基基础设计规范》附录参考文献

## 章节摘录

在地基基础设计为甲级的建筑物中，30层以上的高层建筑，不论其结构体系复杂与否均列入甲级，这是考虑到其高度和重量对地基承载力和变形均有较高要求，采用天然地基往往不能满足设计需要，而须考虑桩基或进行地基处理；体型复杂、层数相差超过10层的高低层连成一体的建筑物是指在平面上和立面上高度变化较大，体型变化复杂，且建于同一整体基础上的高层宾馆、办公楼、商业建筑等建筑物；由于上部荷载大小相差悬殊，结构刚度和构造变化复杂，很容易出现地基不均匀变形，为使地基变形不超过建筑物的允许值，地基基础设计的复杂程度和技术难度均较大，有时需要采用多种地基和基础类型或考虑采用地基与基础和上部结构共同作用的变形分析计算来解决不均匀沉降对基础和上部结构的影响问题；大面积的多层地下建筑物存在深基坑开挖的降水、支护和对邻近建筑物可能造成严重不良影响等问题，增加了地基基础设计的复杂性。
有些地面以上设有荷载或荷载很小的大面积多层地下建筑物，如地下停车场、商场、运动场等还存在地下水抗浮力设计问题；复杂地质条件下的坡上建筑物是指坡体岩土的种类、性质和地下水条件变化复杂等对坡体稳定性不利的情况，此时应作坡体稳定性分析，必要时应采取整治措施；对原有工程有较大影响的新建建筑物是指在原有建筑物旁和在地铁、地下隧道、重要地下管道上或旁边新建的建筑物，半新建建筑物对原有工程影响较大时，为保证原有工程的安全和正常使用，增加了地基基础设计的复杂性和难度；场地和地基条件复杂的建筑物是不良地质现象强烈发育的场地，如泥石流、崩塌、滑坡、岩溶土洞塌陷等，或地质环境恶劣的场地，如地下采空区、地面沉降区、地裂缝地区等；复杂地基是指地基岩土种类和性质变化很大、有古河道或暗滨分布、地基为特殊性岩土，如膨胀土、湿陷土等，以及地下水控制等技术复杂，难度较大等都列入甲级的范围之内。
建筑地基基础设计等级是按照地基基础设计的复杂性和技术难度确定的，划分时考虑了建筑物的性质、规模、高度和体型；对地基变形的要求；场地和地基条件的复杂程度；以及由于地基问题对建筑物的安全和正常使用可能造成影响的严重程度等因素。
……

第一图书网, tushu007.com


## 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