

《建筑地基基础及地下室结构设计》

图书基本信息

书名：《建筑地基基础及地下室结构设计疑难处理与实例》

13位ISBN编号：978711215796X

出版时间：2014-1-1

作者：李国胜

页数：313

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《建筑地基基础及地下室结构设计》

内容概要

《建筑地基基础及地下室结构设计疑难处理与实例》可供建筑结构设计人员参照应用，也可供建筑结构施工图文件审查、施工、监理等工作人员和大专院校土建专业师生参考。

书籍目录

第1章设计的重要概念

- 1.1建筑地基基础设计为什么重要？
- 1.2建筑场地有哪些重要规定？
- 1.3多高层建筑基础设计中的基本概念有哪些？
- 1.4纯地下室停车库抗震设计有何规定？
- 1.5设计应注意的事项有哪些？
- 1.6基础计算沉降量与实测沉降量为什么相差较多？

第2章地基基础设计的基本规定

- 2.1地基基础设计有哪几个等级？
- 2.2地基基础设计的基本要求有哪些？
- 2.3岩土工程勘察有哪些规定？
- 2.4液化土和软土地基如何判别及处理？
- 2.5地基基础设计时荷载应如何组合？
- 2.6基础埋置深度有何规定？
- 2.7基础抗浮设计有何规定？
- 2.8后浇带的构造及浇灌时间有何规定？
- 2.9基础采用“跳仓法”施工有哪些规定？
- 2.10地基变形计算有哪些规定？
- 2.11单独柱基的拉梁设计有何规定？
- 2.12地基稳定性计算有哪些规定？
- 2.13山区地基设计应注意什么？

第3章设计中遇到的一些突出问题

- 3.1建筑地基设计应考虑哪些因素？
- 3.2多高层建筑基础底板哪种形式合理？
- 3.3地下室一层顶板不具备嵌固条件怎么办？
- 3.4作为嵌固部位的楼板为什么需要有足够厚度？
- 3.5主楼相关部位（范围）地下室计入侧向刚度时应注意哪些问题？
- 3.6多高层建筑地下室的抗震等级如何确定？
- 3.7剪力墙在地下室要不要再设底部加强部位？
- 3.8地下车库能否作为主楼侧限？主楼基础埋置深度从哪儿算起？
- 3.9主楼地下室外墙设有窗井应注意什么？
- 3.10地下室外墙在底板及楼板处要不要设置暗梁？
- 3.11地下室外墙设计应注意什么？
- 3.12主楼旁边有下沉庭院设计应如何处理？
- 3.13多高层建筑地下室楼层转换设计与上部楼层转换有何区别？
- 3.14设计基础梁、板时应注意哪些事项？
- 3.15地上无墙仅地下室有墙，能否作为基础底板的支承梁？
- 3.16多高层建筑的剪力墙结构能不能做条形基础？
- 3.17地下车库结构设计有哪些要点？
- 3.18山坡地上建筑结构设计要点有哪些？
- 3.19外框架内核心筒结构基础沉降应注意什么？
- 3.20桩基设计还应注意什么？
- 3.21有关上部结构嵌固部位规定不一致怎么办？
- 3.22天然地基粉土承载力修正系数如何取？

第4章天然地基基础设计

- 4.1地基岩土分类及工程特性指标有哪些？
- 4.2天然地基的承载力怎样计算？

4.3各类结构的基础选型如何确定？

4.4无筋扩展基础设计有哪些要点？

4.5扩展基础设计要点有哪些？

4.6单独柱基的设计要点有哪些？

4.7交叉梁基础的设计要点有哪些？

4.8筏形基础的设计要点有哪些？

4.9箱形基础的设计要点有哪些？

第5章复合地基设计

5.1复合地基设计基本规定有哪些？

5.2复合地基有哪些特点？

5.3CFG桩复合地基的设计要点有哪些？

5.4工程实例

第6章桩基础设计

6.1桩基础设计基本规定有哪些？

6.2桩的分类有哪些？

6.3桩的布置有何规定？

6.4桩的承载力如何计算？

6.5后注浆灌注桩设计要点有哪些？

6.6抗拔桩设计要点有哪些？

6.7桩体承载力计算及裂缝控制有哪些规定？

6.8桩基构造有哪些规定？

6.9承台设计要点有哪些？

6.10桩基沉降计算有哪些规定？

6.11载体桩的特点及设计要点是什么？

6.12工程实例

第7章地下室结构设计

7.1地下室结构设计要点有哪些？

7.2楼盖结构设计要点是什么？

7.3地下室外墙的计算与构造有哪些要点？

7.4独立柱基抗水板设计要点是什么？

第8章其他

8.1挡土墙的设计要点有哪些？

8.2抗浮锚杆的设计要点有哪些？

8.3抗浮还有哪些方法？

8.4部分地方标准关于应作地基变形计算的建筑范围

8.5部分地方标准关于地基变形允许值的规定

8.6部分地方标准关于建筑物完工时最终沉降量的预估值

8.7部分地方标准关于岩土物理力学指标与地基承载力

8.8地基处理方法及其适用范围

8.9建筑物沉降变形观测

参考文献

《建筑地基基础及地下室结构设计》

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：www.tushu111.com