

<<混凝土结构设计问答实录>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计问答实录>>

13位ISBN编号：9787111258711

10位ISBN编号：7111258711

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：姜学诗

页数：408

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>

<<混凝土结构设计问答实录>>

前言

对于新修订的《建筑结构荷载规范》GB50009—2001（2006年版）、《建筑抗震设计规范》GB50011—2001（2008年版）以及《建筑地基基础设计规范》GB50007—2002、《混凝土结构设计规范》GB50010—2002、《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ3—2002、《预应力混凝土结构抗震设计规范》JGJ140—2004、《混凝土异形柱结构技术规程》JGJ149—2006等国家标准，结构工程师们在学习、研究和工程设计应用过程中，会遇到这样那样的问题，是完全可以理解的正常现象。其中有些问题可能是由于对规范或规程编制的背景不够了解，或者是由于对规范或规程条文的理解有差异而产生的。

对于这些问题，通过进一步深入学习规范和规程，包括学习规范和规程的条文说明和它的背景材料，一般都能得到较好的解答。

另外一些问题，可能是由于受到科学技术条件的限制或缺乏足够的工程经验，规范或规程的条文规定得不够明确、不够具体，甚至彼此之间还有不一致或矛盾之处而引起的问题。

对于这样的问题，则需要在深入理解规范或规程编制原则精神的基础上，结合力学的、工程学的和抗震概念设计等诸方面的知识进行综合分析和研究，才可能得到较合理的认识和解答。

编者从事结构设计工作三十多年，从事施工图审查工作多年，至今仍在从事‘施工图设计文件审查工作。

编者在本书中就混凝土结构设计的常见问题和某些疑难问题进行了汇总和整理，并有针对性地进行了分析和讨论。

本书涉及的内容包括荷载与地震作用，建筑结构设计计算的基本原则和规定，结构材料及非结构构件，结构布置和结构体系，地基与基础，框架结构，剪力墙结构，框架—剪力墙结构，筒体结构，混合结构，带转换层的高层建筑结构，板柱—剪力墙结构，异形柱结构等。

附录还编入了房屋建筑部分结构专业的部分工程建设标准强制性条文的重点检查内容以及建设部2006年9月颁发的《超限高层建筑工程抗震设防专项审查技术要点》供读者参考。

<<混凝土结构设计问答实录>>

内容概要

本书以“问答”的方式记录了混凝土结构设计中常遇到的、易于出错的、概念不清的、难于把握的170个实际问题，如实客观地进行设问和解答。

具体内容包括：荷载与地震作用，建筑结构设计计算的基本原则和规定，结构材料及非结构构件，结构布置和结构体系，地基与基础，框架结构，剪力墙结构，框架-剪力墙结构，筒体结构，混合结构，带转换层的高层建筑结构，板柱-剪力墙结构，异形柱结构。

本书简明易懂，查阅方便，针对性强，供初、中级工程设计人员学习参考。

<<混凝土结构设计问答实录>>

书籍目录

前言第一章 荷载与地震作用 1.作用在建筑结构上的荷载如何分类？

荷载效应如何进行组合？

2.作用在建筑结构楼（屋）面上的均布活荷载标准值应当如何确定？

3.由于建筑功能不同，不能根据《荷载规范》确定作用在建筑物楼面上的均布活荷载标准值时应当如何办？

4.设计建筑结构楼面梁、墙、柱及基础时，楼面均布活荷载标准值应当如何折减？

5.结构整体计算时，楼面隔墙荷载应当如何正确输入？

6.结构整体计算时，楼梯间的均布荷载应当如何正确输入？

7.结构整体计算输入风荷载时应当注意什么问题？

8.建筑物的抗震设防类别应当如何正确划分？

9.不同抗震设防类别的建筑抗震设防标准有何区别？

10.建筑结构抗震设计的三水准设防目标是什么？

11.建筑结构地震作用计算有哪些原则规定？

12.建筑结构地震作用计算可采用哪几种方法？

13.抗震设计计算建筑结构的重力荷载代表值时，如何合理选择组合值系数？

14.建筑结构在进行多遇地震作用下的弹性时程分析时有哪些规定？

15.建筑结构的抗震影响系数和特征周期如何确定？

16.建筑结构的自振周期、基本周期、设计特征周期、场地卓越周期和场地脉动周期之间有何关系？

17.建筑结构整体计算时，如何合理选取计算振型数？

18.抗震设计时，建筑结构的抗震作用计算，在什么情况下应考虑偶然偏心的影响？

在什么情况下应计算双向水平地震作用下的扭转影响？

19.抗震设计时，计算地震影响系数所采用的结构自振周期为什么要折减？

折减系数如何取值？

20.建筑结构抗震验算时，为什么要规定结构任一楼层的最小地震剪力系数值？

21.突出建筑物屋面的塔楼，其水平地震作用如何计算？

22.6度地震区的建筑结构是否都不需要进行地震作用计算和截面抗震验算？

23.在什么情况下结构应进行竖向地震作用计算？

24.在什么情况下建筑结构应进行罕遇地震作用下薄弱层的弹塑性变形验算？

25.如何应用静力弹塑性分析方法（push-over法）来计算结构在罕遇地震作用下的弹塑性变形？

第二章 建筑结构设计计算的基本原则和规定第三章 结构材料及非结构构件第四章 结构布置和机构体系

第五章 地基与基础第六章 框架结构第七章 剪力墙结构第八章 框架-剪力墙结构第九章 筒体结构

第十章 混合结构第十一章 带转换层的高层建筑结构第十二章 板柱-剪力墙结构第十三章 异形柱结构

附录参考文献

<<混凝土结构设计问答实录>>

编辑推荐

本套丛书取名为“建设工程问答实录”，即指以“问答”的方式记录下工程设计，施工一线的技术人员在实际工作中所遇到的问题及其解答。

此处“实”是指如实客观地进行设问和解答。

问题力求切中实际。

是常垣到的，概念不清的，难于理解的，易出错误的；“录”即指记录，辑录成书。

本套丛书涵盖了建设工程中城市规划，建筑结构，园柿，市政，厦桥，安装等众多领域，从其设计，施工，管理，计一方面进行了分门别类的辑录。

本套丛书突出了如下两个特点：实用性、简明性。

<<混凝土结构设计问答实录>>

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>