第一图书网, tushu007.com

<<多层与高层建筑结构设计>>

图书基本信息

书名：<<多层与高层建筑结构设计>>

13位ISBN编号：9787563626557

10位ISBN编号：7563626557

出版时间：高福聚、 李静 中国石油大学出版社 (2008-09出版)

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

<<多层与高层建筑结构设计>>

书籍目录

绪论 第一节高层建筑的基本概念 第二节高层建筑发展简介 第一章高层建筑结构体系及布置 第一节高层建筑的结构体系 第二节结构总体布置原则 第二章水平荷载及结构计算简化原则 第一节风荷载 第二节地震作用 第三节高层建筑结构计算简化的一般规定 第四节高层建筑结构的设计步骤 第三章框架结构的内力和位移计算 第一节框架结构的布置与计算简图 第二节 竖向荷载作用下的近似计算——分层法和弯矩二次分配法 第三节 水平荷载作用下的近似计算——反弯点法 第四节水平荷载作用下的近似计算——改进反弯点法（D值法） 第五节水平荷载作用下侧移的近似计算 第四章 剪力墙结构的内力和位移计算 第一节剪力墙结构的计算假定 第二节剪力墙的受力特点、分类和计算方法 第三节整体墙的计算方法 第四节双肢墙和多肢墙的连续化计算方法 第五节小开口整体墙和独立墙肢的计算方法 第六节带刚域框架的计算方法 第七节竖向荷载作用下剪力墙结构的内力计算 第五章框架一剪力墙（筒体）结构协同工作计算 第一节框架一剪力墙结构的分类和计算简图 第二节框架一剪力墙（筒体）结构的简化计算方法 第三节框架一剪力墙（筒体）结构的构件设计 第六章扭转的近似计算 第一节概述 第二节质量中心、刚度中心及扭转偏心距 第三节考虑扭转作用的剪力修正 第四节讨论 第七章荷载效应组合及设计要求 第一节荷载效应组合 第二节结构设计要求 第三节 内力组合及最不利内力 第八章框架设计和构造 第一节 框架抗震设计方法——延性框架的概念 第二节框架梁抗震设计 第三节框架柱抗震设计 第四节梁柱节点区抗震设计 第九章剪力墙设计和及构造 第一节概述 第二节剪力墙截面设计及构造要求 第三节剪力墙墙肢的构造要求 第四节连梁截面设计及构造要求 第五节剪力墙结构的布置要求 第十章筒体结构 第一节平面结构与空间结构 第二节框筒与筒中筒结构特点及布置要求 第三节框筒及筒中筒结构计算简介 第十一章高层建筑基础 第一节高层建筑基础设计要求及类型 第二节高层建筑基础设计原则 第三节十字交叉基础设计 第四节高层建筑筏板基础设计 第五节高层建筑桩基础设计 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 第七章 荷载效应组合及设计要求 通过本章的学习，了解荷载效应组合的方法，掌握承载力验算和侧向变形验算的方法，了解抗震等级的影响因素，掌握罕遇地震作用下的变形验算的原则、方法，了解框架梁、柱的控制截面位置以及最不利内力类型，了解竖向活荷载的布置原则，了解塑性调幅的方法和需要满足的条件，掌握内力组合的方法并能进行内力组合的计算。
第一节 荷载效应组合 结构设计时，要考虑可能发生的各种荷载以及它们同时作用在结构上产生的综合效应。
荷载不同，其发生的概率和对结构的作用也不同。
GB 50009—2001《建筑结构荷载规范》规定必须采用荷载效应组合的方法来考虑结构的荷载作用。
荷载一般有4种代表值，即标准值、频遇值、准永久值和组合值。
其中，标准值是荷载的基本代表值，其他代表值是标准值乘以相应的系数后得出的。
荷载标准值是结构在使用期间，在正常情况下可能出现的具有一定保证率的偏大荷载值。
荷载频遇值是指结构上时而出现的较大荷载值，即在设计基准期间，其超越的总时间比率为规定的较小比率或超越次数为规定的较少次数的荷载值。
荷载准永久值是在结构上经常作用的荷载值，即在设计基准期间，其超越的总时间约为设计基准期一半的荷载值。
当有多种可变荷载同时作用在结构上时，为了能使该结构产生的效应在设计基准期内的超越概率与只有一个可变荷载作用时的相应概率有最佳的一致性，通常将某些可变荷载的标准值乘以组合系数予以折减，折减后的荷载值为荷载组合值。
各种标准荷载独立作用产生的内力和位移称为荷载效应标准值。
分项系数是考虑到各种荷载可能同时出现超过标准值的情况而确定的荷载效应增大系数；组合系数是考虑到某些荷载同时作用的概率较小，在叠加时要乘以小于1的系数。
荷载效应组合，即按照概率统计和可靠度理论把各种荷载效应按一定规律加以组合，用组合以后的内力进行构件设计计算。

编辑推荐

《高等学校教材:多层与高层建筑结构设计》可以作为普通高等院校土木工程专业本、专科学生学习多层与高层建筑结构设计课程的教材，也可以供相关专业工程技术人员、科研人员参考。

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