

<<巨型框架结构与施工>>

图书基本信息

书名：<<巨型框架结构与施工>>

13位ISBN编号：9787111213109

10位ISBN编号：7111213106

出版时间：2007-6

出版时间：机械工业出版社

作者：沈蒲生

页数：308

字数：360000

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>

<<巨型框架结构与施工>>

内容概要

本书为新型高层结构系列丛书中的一本。

全书除了介绍巨型框架结构的定义、类型、特点与发展简况以外，还对巨型框架结构在静力荷载下内力与变形的计算方法、几种巨型框架结构的受力特性、主次框架连接方式对结构内力与变形的影响、施工过程对结构内力与变形的影响、混凝土收缩、徐变对结构内力与变形的影响、地震作用下巨型框架结构的动力性能进行了介绍与分析。

书中还介绍了巨型框架结构设计施工的实例，并且对巨型框架结构的设计与施工提出了建议。

在附录中，给出了三个巨型框架结构的计算程序。

本书可供从事建筑工程设计、施工等技术人员使用，也可供高等院校师生参考。

<<巨型框架结构与施工>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 巨型框架结构的定义 1.2 巨型框架结构的类型 1.3 巨型框架结构的特点 1.4 巨型框架结构的发展简况第2章 静力荷载下内力与变形的计算方法. 2.1 分析模型 2.2 计算机程序编制 2.2.1 计算简图 2.2.2 巨型框架结构单元刚度矩阵 2.2.3 等效节点荷载 2.2.4 巨型框架结构杆系模型有限元程序的编制第3章 几种巨型框架结构的受力特性 3.1 规则巨型框架结构的受力特性 3.1.1 规则巨型框架结构在竖向荷载下的受力特性 3.1.2 巨型框架结构在水平荷载下的受力特性 3.1.3 主框架梁数量与布置对巨型框架结构受力性能的影响 3.1.4 主、次框架刚度比对巨型框架结构受力性能的影响 3.2 带大开洞巨型框架结构的受力特性 3.2.1 竖向荷载下内力和变形的特点 3.2.2 水平荷载下内力和变形的特点 3.2.3 竖向荷载下主、次框架刚度比对结构内力分布的影响 3.3 空腹巨型框架结构的受力特性 3.3.1 钢筋混凝土空腹巨型框架的等效截面高度 3.3.2 空腹巨型框架的受力性能第4章 主、次框架连接方式对结构内力与变形的影响分析 4.1 概述 4.2 半刚性连接框架有限元分析 4.2.1 连接的分类界定 4.2.2 半刚性连接的M-模型 4.2.3 局部坐标下的单元刚度矩阵 4.2.4 非节点荷载处理 4.2.5 有限元程序编制 4.2.6 程序验证 4.3 主、次框架连接方式的影响分析第5章 施工过程对结构内力与变形的影响分析 5.1 概述 5.2 模拟施工过程的计算方法 5.2.1 普通框架模拟施工过程的计算方法 5.2.2 巨型框架自身的特点 5.2.3 巨型框架三种模拟施工过程的计算模型 5.3 巨型框架模拟施工过程程序编制 5.3.1 程序概述 5.3.2 程序段的分析与设计 5.3.3 程序的调试和验证 5.3.4 算例计算 5.4 施工过程对主次框架半刚性连接巨型框架受力性能的影响第6章 混凝土收缩、徐变对结构内力与变形的影响分析 6.1 混凝土徐变与收缩的一般理论 6.1.1 混凝土的徐变 6.1.2 混凝土的收缩 6.2 高层建筑考虑施工过程和收缩、徐变的简化分析方法 6.2.1 徐变应变的计算 6.2.2 收缩应变的计算 6.2.3 配筋率对钢筋混凝土结构徐变、收缩的影响 6.2.4 高层建筑各楼层柱和剪力墙徐变、收缩竖向变形的计算 6.2.5 竖向变形差对水平构件的影响 6.3 巨型框架考虑收缩、徐变模拟施工过程的程序编制 6.3.1 概述 6.3.2 程序框图第7章 地震作用下巨型框架结构的动力性能第8章 巨型框架结构与施工建议附录参考文献

<<巨型框架结构与施工>>

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>