

<<复杂高层建筑结构抗震理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<复杂高层建筑结构抗震理论与应用>>

13位ISBN编号：9787030201355

10位ISBN编号：7030201353

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：吕西林

页数：739

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>

<<复杂高层建筑结构抗震理论与应用>>

内容概要

本书论述了复杂高层建筑结构抗震理论及工程应用的问题。在介绍了高层建筑结构体系的发展过程、复杂高层建筑结构出现的背景、对结构分析和设计的要求、结构抗震分析的特点与难点的基础上,对如下几个方面的问题进行了阐述和介绍:介绍了常用的结构体系和新出现的结构体系;介绍了复杂高层建筑结构抗震分析新方法;介绍了模型试验的相似理论和基本要求;介绍了复杂高层建筑结构抗震设计指南的编制原则和详细内容;介绍了复杂高层建筑采用消能减震技术的必要性和特点以及常用的技术的方法;介绍了桩基础的震害、高层建筑结构-基础-土动力相互作用体系的特点和难度、现有的分析和试验方法;按结构类型介绍了比较成功的复杂高层建筑结构抗震研究成果的工程实例,包括模型试验、计算分析和现场实测等内容。

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 高层建筑的特点1.2 高层建筑结构的发展概况1.3 高层建筑结构的发展趋势1.4 复杂高层建筑的出现及对结构设计的影响参考文献第2章 复杂高层建筑的结构体系2.1 常用结构体系2.2 筒体结构体系2.3 混合结构体系2.4 巨型组合结构体系2.5 未来的结构体系参考文献第3章 复杂高层建筑结构抗震分析方法3.1 常用的抗震分析方法3.2 弹性及弹塑性时程分析方法3.3 静力非线性分析(推覆分析)方法3.4 非线性分析中的单元模型3.5 材料和构件的恢复力模型3.6 非线性分析方法的工程应用3.7 抗震结构体系的优化理论与应用实例参考文献第4章 复杂高层建筑抗震模型试验理论与方法4.1 结构抗震模型试验的相似理论4.2 高层建筑抗震试验的相似模型4.3 不同材料结构体系模型的相似要求4.4 高层建筑抗震试验模型相似关系的试验验证4.5 高层建筑抗震模型试验结果的分析与应用4.6 高层建筑抗震模型试验研究进展与存在的问题参考文献第5章 复杂高层建筑抗震设计指南5.1 概述5.2 超限高层建筑工程的认定和抗震概念设计5.3 结构抗震计算分析的基本要求5.4 结构抗震构造措施要点5.5 地基基础抗震设计要求5.6 结构抗震模型试验的基本要求参考文献第6章 复杂高层建筑结构的消能减震新体系6.1 高层建筑常用的振动控制技术6.2 组合消能减震支撑的开发研究及工程应用6.3 组合基础隔震系统的开发研究及工程应用6.4 用阻尼器连接的耦联结构体系减震研究与工程应用6.5 阻尼墙的开发研究与理论分析6.6 位移型阻尼装置的研发与工程应用参考文献第7章 高层建筑结构-桩-土动力相互作用体系的理论与应用7.1 高层建筑地基基础的震害7.2 动力相互作用体系的特点7.3 动力相互作用体系的分析和试验方法7.4 动力相互作用体系的模型试验7.5 动力相互作用体系的计算机模拟分析7.6 考虑动力相互作用的简化抗震设计7.7 考虑地基土液化影响的桩基-高层建筑体系地震反应分析参考文献第8章 复杂高层建筑工程抗震研究实例8.1 复杂体形框架结构8.2 复杂体形剪力墙结构8.3 复杂体形框架-剪力墙结构8.4 复杂体形框架-筒体结构8.5 复杂体形多塔楼弱连接结构8.6 复杂体形钢管混凝土结构8.7 复杂体形混合结构8.8 复杂体形多筒体结构8.9 立面开大洞门式结构8.10 巨型组合结构参考文献附录 考虑教材非线性的单元切线刚度矩阵

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>