第一图书网, tushu007.com

# <<混凝土结构防连续倒塌理论与设计方>>

## 图书基本信息

书名：<<混凝土结构防连续倒塌理论与设计方法研究>>

13位ISBN编号：9787112136575

10位ISBN编号：7112136571

出版时间：2011-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：陆新征　等著

页数：164

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

## 内容概要

建筑结构的连续倒塌是指由于偶然作用(如煤气爆炸、炸弹袭击、车辆撞击、火灾等)造成结构局部破坏，并引发连锁反应导致破坏向结构的其他部分扩散，最终造成结构的大范围坍塌。
近年来，建筑结构的连续倒塌问题受到工程界的广泛关注，并成为当前结构工程和防灾减灾领域的重要研究前沿。
陆新征、李易等著的这本《混凝土结构防连续倒塌理论与设计方法研究》配合我国相关规范规程的编制工作，系统介绍了混凝土结构防连续倒塌的理论和工程设计方法，主要包括：国内外建筑结构防连续倒塌设计的发展历程与研究现状，我国典型混凝土结构抗连续倒塌性能的评价，混凝土框架结构的连续倒塌规律和抗连续倒塌工作机理，基于能量原理的混凝土框架结构抗连续倒塌承载力需求分析方法，现有抗连续倒塌工程设计方法的分析、检验和改进，以及混凝土框架结构火灾连续倒塌分析与设计方面的研究进展。

《混凝土结构防连续倒塌理论与设计方法研究》可供广大土建专业人员在防连续倒塌分析、设计和研究中参考。

## 书籍目录

第1章　建筑结构连续倒塌设计与研究的现状
1.1　建筑结构的连续倒塌问题
1.2　典型连续倒塌事件及其对设计方法的影响
1.3　抗连续倒塌设计方法
1.4　抗连续倒塌的相关研究
第2章　连续倒塌数值分析方法
2.1　纤维梁模型
2.2　分层壳模型
2.3　构件破坏的模拟
第3章　混凝土结构抗连续倒塌性能分析和评价
3.1　典型RC框架结构分析算例
3.2　RC框架结构抗连续倒塌机制研究
3.3　RC框架结构连续倒塌抗力研究
3.4　RC框架结构抗连续倒塌性能评价(鲁棒性/易损性分析)
3.5　RC框架-剪力墙结构抗连续倒塌性能分析
第4章　基于能量平衡原理的RC框架结构连续倒塌抗力需求分析
4.1　研究现状
4.2　理论框架
4.3　梁机制下结构与构件的抗力需求分析
4.4　悬链线机制下结构与构件的抗力需求分析
第5章　RC框架结构抗连续倒塌的工程设计方法
5.1　概念设计法
5.2　拆除构件法
5.3　拉结强度法
5.4　抗连续倒塌的配筋构造要求
第6章　RC框架结构火灾连续倒塌数值分析模型
6.1　热-力耦合材料本构模型
6.2　梁柱纤维梁模型THUFIBER-T
6.3　楼板分层壳模型
6.4　RC框架整体结构火灾连续倒塌数值分析
第7章　火灾下RC框架结构连续倒塌分析与设计建议
7.1　整体现浇楼板对RC框架抗连续倒塌性能的影响
7.2　混凝土高温剥落对RC框架抗连续倒塌性能的影响
7.3　某实际工程火灾作用下的倒塌事故分析
7.4　火灾下RC框架结构抗连续倒塌设计的分析方法建议
参考文献
附录A　八层RC框架算例配筋图
附录B　八层RC框架非线性动力拆除构件分析结果
附录C　八层RC框架Pushdown分析结果

第一图书网, tushu007.com
<<混凝土结构防连续倒塌理论与设计方>>

## 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