

<<超限高层建筑工程抗震设计指南>>

图书基本信息

书名：<<超限高层建筑工程抗震设计指南>>

13位ISBN编号：9787560840543

10位ISBN编号：756084054X

出版时间：2009-10

出版时间：同济大学出版社

作者：吕西林 编

页数：112

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>

## <<超限高层建筑工程抗震设计指南>>

### 前言

2005年1月,《超限高层建筑工程抗震设计指南》(以下简称《指南》)第I版由当时的上海市建设和管理委员会以沪建建[2005]38号文批准发布,在此后实施的四年时间里,原《指南》为提高上海市超限高层建筑工程抗震设计质量,加快抗震专项审查的进度,促进审查工作的规范化和科学化,发挥了重要作用,同时也为全国相关省市的超限高层建筑工程的抗震设防审查提供了重要的参考。

四年来,上海的超限高层建筑工程有了进一步的发展,积累了新的审查经验,国家有关部门也对抗震审查提出了新的要求。

2006年,原建设部发布了修订后的《超限高层建筑工程抗震设防专项审查技术要点》(建质[2006]220号,以下简称《技术要点》)。

2007年,全国超限高层建筑工程抗震设防审查专家委员会发布了2007年工作会议文件:《关于加强超限高层建筑抗震设防审查工作的建议》、《超限高层建筑结构抗震性能目标的建议》和《超限高层建筑抗震设计可行性论证报告的参考格式及要点》。

2009年,全国超限高层建筑工程抗震设防审查专家委员会又发布了《关于加强超限高层建筑工程抗震设防审查技术把关的建议》,对《技术要点》执行中需要注意的若干问题提出了一些建议,包括《关于进一步明确超限高层建筑工程范围的建议》、《关于超限高层建筑工程抗震设防审查结论的基本要求》和《关于超限高层建筑抗震设防专项审查的若干建议》。

据此,编制组对原《指南》进行了修订,以便更好地满足上海市超限高层建筑工程建设和管理的需要。

## <<超限高层建筑工程抗震设计指南>>

### 内容概要

四年来,上海的超限高层建筑工程有了进一步的发展,积累了新的审查经验,国家有关部门也对抗震审查提出了新的要求。

2006年,原建设部发布了修订后的《超限高层建筑工程抗震设防专项审查技术要点》(建质[2006]220号,以下简称《技术要点》)。

2007年,全国超限高层建筑工程抗震设防审查专家委员会发布了2007年工作会议文件:《关于加强超限高层建筑抗震设防审查工作的建议》、《超限高层建筑结构抗震性能目标的建议》和《超限高层建筑抗震设计可行性论证报告的参考格式及要点》。

2009年,全国超限高层建筑工程抗震设防审查专家委员会又发布了《关于加强超限高层建筑工程抗震设防审查技术把关的建议》,对《技术要点》执行中需要注意的若干问题提出了一些建议,包括《关于进一步明确超限高层建筑工程范围的建议》、《关于超限高层建筑工程抗震设防审查结论的基本要求》和《关于超限高层建筑抗震设防专项审查的若干建议》。

据此,编制组对原《指南》进行了修订,以便更好地满足上海市超限高层建筑工程建设和管理的需要

# <<超限高层建筑工程抗震设计指南>>

## 书籍目录

第2版前言第1版前言1 总则2 术语和符号2.1 术语2.2 主要符号3 超限高层建筑工程的认定和抗震概念设计3.1 建筑物高度超限的认定3.2 高度超限控制及概念设计要求3.3 建筑物规则性超限的认定3.4 建筑物规则性超限程度控制3.5 其他类型的超限高层建筑工程3.6 特殊超限情况的处理4 结构抗震体系的基本要求4.1 结构体系的一般要求4.2 板柱-框架-剪力墙组合结构体系4.3 钢管混凝土结构体系4.4 巨型结构体系5 结构抗震性能设计的基本要求5.1 地震动水准和地震动参数5.2 抗震性能水准和抗震性能目标5.3 实施结构抗震性能设计的方法6 结构抗震计算分析的基本要求6.1 计算分析方面的总体要求6.2 超限大跨空间结构的要求6.3 高度超限时的计算分析要求6.4 平面规则性超限时的计算分析要求6.5 立面规则性超限时的计算分析要求6.6 结构扭转效应的控制7 结构抗震构造措施要点7.1 高度超限时的抗震构造要求7.2 平面规则性超限时的抗震构造要求7.3 立面规则性超限时的抗震构造要求7.4 减少结构地震扭转效应的措施7.5 其他要求8 地基基础抗震设计要求8.1 高度超限时地基基础的抗震要求8.2 平面不规则或平面尺寸过长时的抗震要求8.3 竖向不规则或建筑物高差较大时的抗震要求8.4 有液化土层和软弱土层时的抗震措施9 结构抗震试验的要求附录A 超限高层建筑工程专项审查送审资料实例附录B 构件骨架曲线和恢复力关系附录C 超限高层建筑工程抗震设防专项审查技术要点附录D 超限高层建筑抗震设计可行性论证报告的参考格式及要点附录E 上海中心大厦时程分析采用的地震波

## <<超限高层建筑工程抗震设计指南>>

### 章节摘录

- 4 结构抗震体系的基本要求      4.1 结构体系的一般要求      4.1.1 超限高层建筑结构可采用框架、剪力墙、框架 - 剪力墙、筒体、板柱框架 - 剪力墙组合结构、钢管混凝土结构、巨型结构体系。
- 4.1.2 结构体系应根据建筑的抗震设防类别、抗震设防烈度、抗震性能目标、建筑的平面形状和体型、建筑高度、场地条件、地基、结构材料和施工等因素，经技术、经济和使用条件综合比较后确定。
- 4.1.3 结构体系应符合下列要求：      1. 应具有明确的计算简图和合理的风荷载及地震作用传递途径。
2. 应具有必要的承载力、刚度、稳定性、良好的变形和耗能能力、良好的屈服机制。
3. 应避免因部分结构或构件的破坏而导致整个结构体系丧失承受重力荷载、地震作用或风荷载的能力。
4. 对可能出现的薄弱部位，应采取有效措施予以加强。
- 4.1.4 结构体系尚宜符合下列要求：      1. 宜具有多道抗震防线。
2. 结构的竖向和水平布置宜使结构具有合理的刚度和承载力分布，避免出现薄弱层和软弱层。
3. 结构在两个主轴方向的动力特性宜相近，两个主轴方向的第一自振周期的比值不宜小于0.8。
4. 宜防止作为第一道抗震防线的结构构件在刚度退化后发生抗扭转特性的明显改变。
- 4.1.5 结构宜采用高性能部件和高性能结构材料，填充墙体宜采用轻质材料，在满足使用要求的前提下尽可能降低建筑自重。

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>