

<<2009全国民用建筑工程设计技术>>

图书基本信息

书名：<<2009全国民用建筑工程设计技术措施>>

13位ISBN编号：9787802427853

10位ISBN编号：7802427851

出版时间：2012-7

出版时间：中国计划出版社

作者：住房和城乡建设部工程质量安全监管司，中国建筑标准设计研究院

页数：103

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>

前言

《全国民用建筑工程设计技术措施》(2009年版)是由住房和城乡建设部工程质量安全监管司组织中国建筑标准设计研究院等单位编制的一套大型的、以指导民用建筑工程设计为主的技术文件,是对《全国民用建筑工程设计技术措施》(2003年版)的首次修编。

在此,特向“2003年版技术措施”的编写组和审查组全体成员以及参编单位致以真挚的敬意,并由衷感谢他们作为“2009年版技术措施”的顾问组成员对本次修编工作所给予的积极支持。

《全国民用建筑工程设计技术措施》(2009年版)共有《规划·建筑·景观》、《结构体系》、《地基与基础》、《砌体结构》、《混凝土结构》、《钢结构》、《给水排水》、《暖通空调·动力》、《电气》、《建筑产品选用技术》及《防空地下室》十一个分册。

编制的目的是为了更好地贯彻落实《建设工程质量管理条例》等现行法律、法规以及《工程建设标准强制性条文》等工程建设技术标准,进一步提高建筑工程设计质量和设计效率,供全国各设计单位参照使用,也可供有关建设管理部门、建设单位和教学、科研、施工、监理等人员参考。

本次修编《结构》册共分为五个分册:第一分册《结构体系》、第二分册《地基基础》、第三分册《混凝土结构》、第四分册《砌体结构》、第五分册《钢结构》。

《砌体结构》分册是在2003版《全国民用建筑工程设计技术措施》结构分册第四章“建筑结构抗震设计与构造”、第五章“楼(屋)盖结构与构造”和第六章“砌体结构”的基础上进行了综合统一、补充和完善,并按2010年后新颁布实施的《建筑抗震设计规范》GB50011-2010,《砌体结构设计规范》GB50003-2011,《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJ/T14-2011等相关现行国家标准、规范进行修编。

本分册的内容包括总则,材料及选择,楼(屋)盖结构与构造要点,砌体房屋的非抗震设计,结构构件及构造要求,配筋砌块砌体构件及构造要求,砌体房屋的抗震设计,砌体结构裂缝控制措施,砌体结构的抗震设计与构造,镇村砌体结构房屋的抗震设计要点等十章。

附录A~附录C分别介绍了砌体结构相关标准、规范、规程目录,蒸压加气混凝土砌块低层房屋结构设计,抗震设计算例,供设计参考。

.....

## <<2009全国民用建筑工程设计技术>>

### 内容概要

《全国民用建筑工程设计技术措施：结构（砌体结构）（2012年版符合新规范）》的内容包括总则，材料及选择，楼（屋）盖结构与构造要点，砌体房屋的非抗震设计，结构构件及构造要求，配筋砌块砌体构件及构造要求，砌体房屋的抗震设计，砌体结构裂缝控制措施，砌体结构的隔震设计与构造，镇村砌体结构房屋的抗震设计要点等十章。

附录A～附录C分别介绍了砌体结构相关标准、规范、规程目录，蒸压加气混凝土砌块低层房屋结构设计，隔震设计算例，供设计参考。

《全国民用建筑工程设计技术措施：结构（砌体结构）（2012年版符合新规范）》在编制过程中力求实践与理论相结合，根据砌体结构量大面广、地方性强的特点，广泛吸取全国各地的工程经验，参考有关国际标准和国外先进标准从建筑墙体材料革新和节约能源出发，较为全面、详细地介绍了砌体结构的新材料、新体系、新技术和新工艺的应用技术措施，希望能为提高结构工程师的设计水平、施工质量提供技术支持。

书籍目录

1 总则1.1 一般规定1.2 砌体结构构件类型及其选择1.3 房屋的设计使用年限及安全等级1.4 砌体结构的施工质量控制等级1.5 基础选型的基本原则2 材料及选择2.1 块材2.2 其他材料2.3 砌体材料的匹配原则2.4 砌体结构的耐久性3 楼(屋)盖结构与构造要点3.1 选型及设计3.2 预制板楼(屋)盖3.3 现浇楼(屋)盖4 砌体房屋非抗震设计4.1 结构选型及布置4.2 房屋的计算要点4.3 砌体结构构件的计算要点5 结构构件及构造要求5.1 砌体墙和其他构件5.2 圈梁5.3 构造柱5.4 钢筋混凝土芯柱5.5 夹心墙5.6 框架结构填充墙5.7 过梁5.8 挑梁5.9 墙梁5.10 砖砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙6 配筋砌块砌体构件及构造要求6.1 一般规定6.2 计算要点6.3 配筋砌块砌体构件的构造要求7 砌体房屋抗震设计7.1 一般规定7.2 多层砌体房屋7.3 底部框架—抗震墙多层砌体房屋7.4 高层房屋配筋砌块剪力墙及钢筋混凝土框支砌块剪力墙房屋7.5 单层空旷房屋8 砌体结构裂缝控制措施8.1 一般规定8.2 防止或减轻砌体房屋温度和干缩变形致裂的措施8.3 防止或减轻其它因素致裂的措施9 砌体结构的隔震设计与构造9.1 一般规定9.2 计算与设计要点9.3 隔震结构的抗震措施10 镇村砌体结构房屋的抗震要求10.1 一般规定10.2 设计要求附录附录A 砌体结构相关国家标准、规范、规程附录B 蒸压加气混凝土砌块低层房屋结构设计附录C 隔震设计算例

章节摘录

4.1 结构选型及布置 4.1.1 应根据建筑功能要求, 选择适合的砌体结构类型, 见本措施表1.2.2-1

4.1.2 结构方案应力求布置合理、受力明确, 在满足建筑功能要求的同时, 具有较好的整体刚度和稳定性, 并注意便于施工、技术经济合理; 对高层建筑, 结构布置必须考虑有利于抵抗水平和竖向荷载的作用, 受力明确、传力直接, 力求建筑体型简单、均匀对称, 减少扭转影响。

4.1.3 单层房屋宜布置为刚性方案, 多层房屋应布置成刚性方案, 并尽量采用相应的构造措施, 根据砌体结构的特点, 保证结构正常使用极限状态的要求和在偶然荷载作用下结构整体稳固性的要求。

4.1.4 多层及高层房屋各层结构布置宜力求一致, 合理选择楼(屋)盖的类型; 对底框和墙梁房屋的转换层、开间较大的中高层、高层建筑应选择平面内整体刚度较好的楼(屋)盖。

4.1.5 房屋高差及荷载相差悬殊时, 应考虑设置沉降缝或采取其他构造措施。

4.1.6 房屋的长向布置, 应首先根据砌体材料特点, 使建筑物的长度满足《砌体结构设计规范》GB50003表6.3.1房屋伸缩缝最大间距的要求, 或采取其他有效的构造措施。

4.1.7 房屋宜尽量布置山墙, 伸缩缝处宜设置双横墙, 以满足结构刚性或刚弹性方案的要求。

4.2 房屋的计算要点 4.2.1 单层房屋、单层空旷房屋、多层房屋应根据楼(屋)盖类别和横墙间距, 按《砌体结构设计规范》GB50003-2011第4.2.1条至4.2.5条的规定, 确定其静力计算方案以进行内力计算。

4.2.2 高层房屋在竖向和风荷载作用下, 作为嵌固于地基的竖向悬臂构件, 按弹性方法进行整体楼层弯矩、剪力、轴力及附加轴力的计算。

4.2.3 各竖向平面结构的楼层弯矩、剪力可按层间墙段的等效抗侧刚度进行分配。

4.2.4 高层房屋的内力分析方法见本措施第7.4节。

.....

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>