

<<新型砌体结构体系与墙体材料(上)>>

图书基本信息

书名：<<新型砌体结构体系与墙体材料(上)>>

13位ISBN编号：9787802278004

10位ISBN编号：7802278007

出版时间：2010-7

出版时间：中国建材工业出版社

作者：王凤来，高连玉，张厚 主编

页数：659

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>

<<新型砌体结构体系与墙体材料（上）>>

内容概要

唐岱新、王凤来、施楚贤主编的《新型砌体结构体系与墙体材料[下]

：配筋砌块砌体研究成果汇编》重点反映了我国在新型墙体结构体系方面的研究成果和工程应用，突出强调了建材发展与建筑应用相结合。

本书分上、下册。

上册为工程应用，包括现代砌体结构的发展与标准建设；配筋砌块砌体的研究与应用；新型无筋砌体的研究与应用；砌体结构抗震与加固；砌体构件性能的研究与设计。

《新型砌体结构体系与墙体材料[下]：配筋砌块砌体研究成果汇编》为配筋砌块砌体科研成果汇编，内容包括砌块砌体的基本力学性能；砌块整浇墙体结构及构件的静力性能研究；砌块整浇结构及构件的抗震性能研究。

该书总结了近年来国内外在新型砌体结构体系和新型墙体材料方面的最新研究成果和工程应用成就，展示了砌体结构的研究水平，引领砌体结构的发展方向，特别确立了具有中国特色的现代砌体结构与墙体材料基本理论体系，为拉动我国砌体材料与技术的科研发展提供学术交流平台。

读者对象：建筑设计人员、结构设计人员、设计研究院的研究人员、大学学者及研究生、建材企业技术人员等。

书籍目录

第一篇 砌块砌体的基本力学性能

- 高强砌块填芯砌体基本力学性能试验研究
- 混凝土砌块砌体轴压应力—应变关系试验研究
- 灌芯混凝土砌块砌体在双向受力下的破坏准则
- 混凝土砌块砌体基本力学性能试验研究与非线性有限元分析
- 注芯混凝土砌块砌体双向受力试验及其本构模型研究
- 砌块内配置箍筋的砌块砌体轴心受压力学性能试验研究
- 混凝土小型空心砌块抗压强度检测方法的试验研究
- 非标砌块灌芯砌体抗压性能试验研究
- 硕士学位论文标题：灌孔砌块砌体基本力学性能与复合节能墙体抗震性能研究

第二篇 配筋砌块砌体结构及构件的静力性能

- 配筋砌块剪力墙斜截面设计方法试验研究
- 构造柱与混凝土砌体组合墙受压承载力试验研究
- 配筋混凝土砌块深梁的试验研究
- 配筋砌块墙体平面外偏压承载力试验研究
- 配筋砌块短肢砌体剪力墙抗剪性能试验研究
- 配筋砌块短肢砌体剪力墙偏心受压性能的试验研究
- 配筋砌块砌体柱偏心受压承载力的试验研究
- 带洞口配筋混凝土砌块组合深梁的抗震性能研究
- 框支配筋砌块短肢砌体剪力墙墙梁受力性能试验研究
- 框支配筋砌块砌体剪力墙墙梁的试验研究
- 复合节能墙体的平面内与平面外受力性能研究

第三篇 配筋砌块砌体结构及构件的抗震性能

- 混凝土砌块配筋剪力墙正截面静力及抗震性能试验研究
- 配筋混凝土小砌块高悬臂剪力墙抗震性能研究
- 配筋混凝土砌块砌体高层结构抗震性能研究
- 砌块空腔墙体与约束配筋砌块结构的抗震性能研究
- 配筋砌块砌体剪力墙抗剪静动力性能研究
- 配筋砌块砌体剪力墙砌块连梁的抗震性能研究
- 配筋砌块短肢砌体剪力墙抗震性能的试验研究
- 配筋砌块砌体组合连梁抗震性能试验研究
- 配筋混凝土砌块砌体框支剪力墙房屋抗震性能研究
- 框支配筋砌块砌体剪力墙多自由度子结构拟动试验研究及非线性震反应分析
- 采用端部约束的配筋砌块砌体剪力墙抗震性能试验研究
- N式砌块配筋砌块砌体剪力墙的抗震性能试验研究
- 底层框架房屋震损结构的加固方法及受力性能试验研究
- 同缝砌筑的N式砌块配筋砌体剪力墙的抗震性能试验研究
- 框支配筋砌块短肢砌体结构拟动力子结构试验研究

章节摘录

注芯混凝土砌块砌体双向受力试验及其本构模型研究 1绪论 1.1 本构模型 1.1.1 本构模型的含义及位置 对于由砌块、砂浆及注芯混凝土构成的混凝土注芯砌块砌体,由于砌块的各向异性,砌块与砂浆材性迥异,三者间接触面作用机理复杂,加之砌筑方式和砌筑质量的影响使得砌体材料性质十分复杂;虽然在材料强度、构件及结构等层次上也作了许多研究工作,但在其微观机理、破坏准则及本构关系等基础理论的研究相对滞后,特别是在复杂应力状态下材料的本构模型方面,而这对于结构分析和性能研究是至关重要的。

1.1.2 砌体材料本构模型 根据砌体材料组成特点,按照建立本构模型中是否将块材及砂浆分开考虑可分为整体式模型及分离式模型,缘于砌体的规则性布置方式,近来许多研究者更致力于采用匀质化方法建构砌体本构模型。

整体式模型中砂浆弥散于宏单元体中,砂浆的作用平均地体现在整个单元中,视单元体均匀连续,根据砌体名义(平均)应力应变建立本构方程。

分离式模型视砌体为复合材料,块材与砂浆分别建模,二者间通过联结单元连接;分离式能够描述砂浆及块材各自变形特征,揭示二者间的相互作用机理及裂缝开展、分布,变形,破坏形态等力学信息。

另外还有基于基本单元体的物理性质(弹性模量、泊松比等)来构造本构关系进行数值计算的匀质化方法。

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>