

《玻化微珠永久性保温墙模复合剪力墙》

图书基本信息

书名：《玻化微珠永久性保温墙模复合剪力墙体系的研究》

13位ISBN编号：9787563528677

10位ISBN编号：7563528679

出版时间：2012-3

出版社：北京邮电大学出版社有限公司

作者：刘元珍

页数：190

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《玻化微珠永久性保温墙模复合剪力墙》

内容概要

《玻化微珠永久性保温墙模复合剪力墙体系的研究》讲述的是作为一种自保温体系，玻化微珠永久性墙模复合剪力墙体系是总结了国外的模板保温、免拆模板现浇承重墙和混凝土小型空心砌块承重墙等体系的成功经验，取其科学合理核心，与我国现行建筑结构做法相结合而形成的。《玻化微珠永久性保温墙模复合剪力墙体系的研究》对玻化微珠永久性保温墙模复合剪力墙体系进行了较为系统的研究，包括技术可行性研究、力学性能研究及经济性综合评价三个方面。技术可行性研究内容主要包括材料研制及墙模设计；力学性能研究包括复合剪力墙竖向承载力试验、抗震性能分析及本体系试验楼模型的抗震动力分析；经济性综合评价包括评价模型的建立及综合评价实例。

书籍目录

第1章概述

1.1国内外研究现状

1.1.1墙体材料革新的必要性

1.1.2新型墙体材料研究概况

1.1.3新型建筑节能体系

1.1.4带缝剪力墙研究概况

1.2玻化微珠永久性保温墙模复合剪力墙体系

1.2.1体系的提出

1.2.2体系的技术经济特点

第2章节能环保型墙模材料的研制

2.1原材料的选用及主要技术指标

2.1.1无机保温骨料——玻化微珠

2.1.2胶凝组分

2.1.3增强纤维

2.1.4改性添加剂

2.1.5减水剂

2.2墙模材料的特征要求及配合比设计原则

2.2.1保温墙模材料的特征要求

2.2.2保温墙模材料的机理分析

2.2.3配合比设计原则

2.3保温墙模材料性能试验研究

2.4配套材料的性能

2.4.1砌筑砂浆的性能指标

2.4.2轻质抹面砂浆的性能指标

2.5节能环保型墙模材料的绿色评价

2.5.1节能环保型墙模材料的技术先进性

2.5.2节能环保型保温材料的绿色性

2.5.3节能环保型保温材料的经济性

2.5.4节能环保型保温材料的综合评价

2.6本章小结

第3章玻化微珠永久性保温墙模的设计

3.1永久性模板的研制意义

3.2保温墙模的设计原则

3.3保温墙模的厚度确定

3.3.1满足经济要求的砌块厚度

3.3.2热工计算

3.4保温墙模高度及墙模内部隔板位置确定

3.4.1墙体模拟分析概述

3.4.2保温墙模外形尺寸

3.5墙模强度及刚度验算

3.5.1设计荷载

3.5.2设计规定

3.5.3墙模强度及刚度验算

3.6保温墙模复合剪力墙施工技术

3.6.1概述

3.6.2施工准备

3.6.3复合剪力墙施工

3.6.4施工质量与工程验收

3.7本章小结

第4章永久性墙模复合剪力墙轴向受压性能研究

4.1试件设计

4.1.1试件尺寸及配筋

4.1.2试件应变片布置

4.2试验概况及试验过程

4.2.1试验设备及量测仪器

4.2.2试验概况

4.2.3试验过程及试件变形描述

4.3试验结果及分析

4.3.1试验结果

4.3.2结果分析

4.4带缝复合剪力墙与普通剪力墙模拟对比分析

4.4.1试件设计

4.4.2模拟结果分析

4.5本章小结

第5章钢筋混凝土非线性有限元分析理论

5.1钢筋混凝土非线性问题的基本理论

5.1.1单元建模方案

5.1.2钢筋混凝土的单元选取

5.1.3加载板单元选择

5.2钢筋和混凝土材料的本构模型

5.2.1钢筋的本构关系

5.2.2混凝土的本构关系

5.3混凝土模型的破坏准则和裂缝模式

5.3.1混凝土破坏准则

5.3.2混凝土的裂缝模式

5.4有关数值计算方法

5.5本章小结

第6章小剪跨比带缝剪力墙抗震性能模拟分析

6.1有限元模型的建立

6.1.1试件设计

6.1.2材料参数确定

6.1.3试件轴压比确定

6.2剪力墙基本破坏过程

6.2.1裂缝表示原理和表示方法

6.2.2普通剪力墙破坏过程及形态

6.2.3带缝剪力墙破坏过程及形态

6.2.4带缝墙与普通墙Vonmises应力分析

6.3承载力与变形能力分析

6.3.1荷载特征值

6.3.2带缝剪力墙承载力影响因素分析

6.3.3带缝剪力墙钢筋应变分析

6.3.4带缝剪力墙有限元与理论承载力计算比较

6.3.5试件的位移延性系数、割线刚度、屈强比

6.3.6骨架曲线

6.3.7恢复力模型

6.4本章小结

第7章大剪跨比带缝剪力墙抗震性能模拟分析

7.1有限元模型的建立

7.2剪力墙基本破坏过程

7.2.1带缝剪力墙破坏过程形态描述

7.2.2带缝墙与普通墙Vonmises应力分析

7.3承载力与变形能力分析

7.3.1荷载破坏过程主要特征值

7.3.2带缝墙钢筋应变分析

7.3.3带缝剪力墙有限元与理论承载力计算比较

7.3.4试件的位移延性系数、割线刚度、屈强比

7.3.5骨架曲线

7.3.6恢复力模型

7.4本章小结

第8章复合剪力墙结构体系试验楼抗震动力分析

8.1工程概况及有限元模型的建立

8.1.1工程概况—

8.1.2有限元模型

8.2模态分析

8.2.1基本理论及求解方法

8.2.2模态分析

8.3谱分析

8.3.1基本理论

8.3.2地震反应谱分析

8.4时程分析

8.4.1基本理论

.....

第9章复合剪力墙结构综合评价的基本原理及模型

第10章玻化微珠保温墙模复合剪力墙结构综合评价

参考文献

《玻化微珠永久性保温墙模复合剪力墙》

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:www.tushu000.com