

<<玻化微珠保温材料的工程实践>>

图书基本信息

书名：<<玻化微珠保温材料的工程实践>>

13位ISBN编号：9787563528707

10位ISBN编号：7563528709

出版时间：2012-1

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：王蕊

页数：148

字数：193000

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>

<<玻化微珠保温材料的工程实践>>

内容概要

《玻化微珠保温材料的工程实践》分两篇，分别对玻化微珠保温隔热材料在农业设施和既有建筑加固改造工程中的应用做了介绍和梳理，第一部分主要从材料制备、模型试验和数值仿真三个方面介绍了其在日光温室中的应用。

将相变储能材料石蜡引入到玻化微珠保温材料中，将其用于日光温室围护墙体内侧作保温蓄热层，实现“削峰填谷”的目的。

《玻化微珠保温材料的工程实践》在第二部分中提出了既有建筑结构一体化改造技术的概念，通过实际工程的实施和对改造后建筑节能效果的实测，验证了玻化微珠保温材料在一体化技术的可行性和有效性，借助有限元分析软件，分别建立了采用传统抗震加固法和采用一体化改造技术后结构抗震的分析模型和热工分析模型，对其抗震性能和建筑能耗进行了对比分析，研究结果可为类似工程提供设计和施工技术参考。

《玻化微珠保温材料的工程实践》可供土建类和建筑学方面工程技术人员参考。

<<玻化微珠保温材料的工程实践>>

书籍目录

第一篇 玻化微珠相变保温材料在日光温室中的应用

第1章 绪论

1.1 日光温室的发展历程及研究现状

1.1.1 日光温室的发展历程

1.1.2 日光温室的主要类型及特点

1.1.3 日光温室保温性能的研究现状

1.2 本篇主要内容

第2章 玻化微珠相变保温材料的制备

2.1 相变储能理论及相变储能材料

2.1.1 相变储能理论

2.1.2 相变储能材料

2.2 相变储能材料的应用与发展

2.2.1 相变储能材料在建筑领域的应用与发展

2.2.2 相变储能材料在日光温室中的应用

2.3 玻化微珠相变保温材料的制备与试验

2.3.1 原材料

2.3.2 测试仪器

2.3.3 试件及其制备

2.3.4 结果分析

2.4 本章小结

第3章 低能耗日光温室保温性能模型试验

3.1 试验设计

3.2 原材料及测试设备

3.2.1 原材料

3.2.2 测试仪器

3.3 模型制备

3.4 试验过程及结果分析

3.4.1 试验过程

3.4.2 结果分析

3.5 本章小结

第4章 低能耗日光温室热学性能仿真分析

4.1 传热学基本原理及方法

4.1.1 传热学基本理论

4.1.2 传热学计算方法

4.2 墙体传热仿真分析

4.2.1 路径映射技术在墙体传热分析中的应用

4.2.2 模型概述及分析假定

4.2.3 墙体稳态传热分析

4.2.4 墙体瞬态传热分析

4.3 室内温度场仿真分析

4.3.1 计算流体动力学方法

4.3.2 CFD方法应用现状

4.3.3 室内温度场CFD方法简介

4.4 建模及结果分析

4.4.1 求解策略

<<玻化微珠保温材料的工程实践>>

4.4.2 边界条件的确定

4.4.3 结果分析

4.5 本章小结

第5章 低能耗日光温室节能效果分析

5.1 低能耗日光温室围护墙体采暖负荷和能耗分析

5.1.1 墙体采暖负荷和能耗分析的意义

5.1.2 温室采暖能耗预测方法与计算指标

5.1.3 低能耗日光温室与节能型日光温室围护墙体的负荷计算

5.1.4 能耗分析

5.2 低能耗日光温室土地利用率分析

5.3 本章小结

本篇参考文献

第二篇 既有砌体结构抗震加固与节能改造一体化技术

<<玻化微珠保温材料的工程实践>>

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>