第一图书网, tushu007.com

<<FHP-Vc复合硅酸盐板保温隔热技术>>

图书基本信息

书名：<<FHP-Vc复合硅酸盐板保温隔热技术>>

13位ISBN编号：9787536467453

10位ISBN编号：7536467451

出版时间：2009-4

出版时间：四川科技出版社

作者：李嘉华，杨小平，何俊霖　著

页数：116

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

内容概要

本书是在大量理论研究、试验检测和工程示范的基础上，介绍了FHP—Vc复合硅酸盐板在建筑工程的保温隔热节能系统的技术。
主要内容包括：开展对复合硅酸盐硬质保温隔热板应用技术研究的背景与必要性分析、FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板的保温隔热机理及生产管理、FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板围护结构技术及其构造体系、FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板围护结构性能研究、FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板围护结构的施工技术、FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板围护结构性能指标检测结果、近两年FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板建筑节能技术体系的工程应用实例、FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板建筑节能体系技术经济研究等。
本书各部分列有大量的数据、图表及实例，是一部具理论和实践为一体的介绍我国新型建筑节能技术的读物。
　本书可供从事建筑工程相关的研究、设计、生产、施工专业人员阅读。

书籍目录

第一章 FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板节能技术背景 一、夏热冬冷地区住宅热物理环境的现状 1. 夏热冬冷地区的气候特征 2. 夏热冬冷地区建筑室外热环境 3. 夏热冬冷地区建筑室内热环境 二、夏热冬冷地区住宅能耗 1. 建筑能耗构成 2. 住宅能耗 3. 住宅建筑失热组成 三、我国住宅节能技术研究及应用现状 1. 我国住宅节能工作的发展 2. 我国住宅节能技术研究 四、四川夏热冬冷地区外墙保温方式的能效对比 1. 造价对比 2. 采暖方式对比第二章 FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板及其工艺 一、FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板的性能 二、FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板的保温隔热机理 三、复合硅酸盐板的生产管理与质量控制 1. 生产技术与工艺 2. 安全卫生与环境保护 3. 复合硅酸盐硬质保温隔热板质量控制报告第三章 FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板围护结构技术及其构造体系 一、常规围护结构技术及性能 1. 外墙外保温技术 2. 外墙内保温技术 二、复合硅酸盐板围护结构的构造 1. FHP—Vc复合硅酸盐板围护结构系统构成 2. FHP—Vc复合硅酸盐板围护结构的外墙外保温构造 3. FHP—Vc复合硅酸盐板围护结构的屋面构造 4. FHP—Vc复合硅酸盐板围护结构的外窗构造 5. FHP—Vc复合硅酸盐板围护结构的冷（热）桥部位节点构造 三、FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板外墙内保温研究及结构性 “冷热桥”处理措施 1. 冷热桥在外墙保温中的存在形式 2. 夏热冬冷地区冷桥部位内表面是否结露的验算 3. 外墙内保温中冷热桥的处理 四、薄抹灰外墙保温体系中抗裂砂浆碱性对耐碱网格布的腐蚀机理与网格 布的强度衰减期第四章 FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板围护结构性能研究 一、FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板围护结构体系的传热性能 二、FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板围护结构体系的热稳定性 1. 复合硅酸盐板围护结构的蓄热系数及热惰性指标 2. 表面蓄热系数、衰减倍数及延迟时间 三、FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板外保温墙体中的湿传递 四、FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板围护结构的传热性能实验研究 1. 实验的时间和地点 2. 实验的内容和方法 3. 实验数据 4. 实验结果 5. 通过围护结构的热流量分析 6. 复合硅酸盐板围护结构实验结果分析 五、采用复合硅酸盐板围护结构住宅室内舒适度研究 1. 冬季室内舒适度的主观对比评价 2. 冬季室内舒适度对比实测 六、外墙外保温体系的防火性能研究 1. 有机类保温系统围护结构的防火构造 2. 外墙内保温与防火规范的冲突 3. 硅酸盐板围护结构的防火性能 七、FHP—Vc保温系统对防生物侵害的性能研究 八、钢丝网在外墙外保温薄抹灰构造中的不适应机理第五章 FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板围护结构的施工技术 一、外墙保温隔热施工 二、保温隔热层屋面施工 三、门窗安装施工第六章 FHP—Vc复合硅酸盐围护结构性能及检测 一、复合硅酸盐板围护结构外墙外保温系统防裂 1. 复合硅酸盐板围护结构外墙外保温系统防裂机理 2. 复合硅酸盐板围护结构外墙外保温系统防裂分析 二、复合硅酸盐板围护结构外墙外保温系统的防渗漏 1. 复合硅酸盐板围护结构外墙外保温系统防止渗漏的原则 2. 复合硅酸盐板围护结构外墙外保温系统防止渗漏的措施 三、复合硅酸盐板围护结构外墙外保温系统耐候性实验 1. 测试试样 2. 试验结果 3. 耐候性试验的结论第七章 FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板建筑节能技术的工程应用第八章 FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板建筑节能体系技术经济研究 一、复合硅酸盐板围护结构的技术经济 二、应用前景分析第九章 FHP—Vc复合硅酸盐硬质保温隔热板建筑节能体系的创新点第十章 结论附录参考文献后记

章节摘录

第一章　FHP—Vc复合硅酸盐保温隔热板节能技术背景　　二、夏热冬冷地区住宅能耗　　夏热冬冷地区的气候特殊，夏季炎热，冬季寒冷，湿度大，同时它也是中国人口最密集，经济发展速度最快的地区。
随着人民生活水平的提高，人们对居住环境的要求也越来越高，为了创造出舒适的居住环境，住宅能耗就相应的升高，使得这一地区的住宅能耗在建筑能耗中所占的比例增大，同时也加大了该地区的能源消耗。
1．建筑能耗构成　　建筑能耗是指建筑物（包括商业、民用及其他非物质生产部门）建成以后，在使用过程中每年消耗的商品能源的总和，包括采暖、通风、空调、热水、照明、电气、厨房炊事等方面，构成我国建筑能耗的各部分所占的比例如表1—4所示。
由表中可以看出在建筑能耗的构成比例中，采暖空调能耗所占的比例最大，由于通过建筑围护结构（包括外墙、窗户、屋顶、地面）散失的能量和供热制冷系统损失的能量在整个建筑能耗中占大部分，因此目前建筑节能工作主要围绕提高建筑物围护结构的保温隔热性能和提高供热制冷系统效率2个方面展开。
我国的建筑能耗约占总能耗的27.8%，而发达国家建筑能耗占总能耗的30%～40%（表1—5）。我国比起发达国家明显要低，这与中国普遍的生活水平、工作条件、经济结构及产业结构层次等因素有关。
随着国民经济水平的快速发展，我国建筑能耗上升的趋势在逐年加快。
……

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