

图书基本信息

书名：<<聚氨酯硬泡外墙外保温工程设计与施工详解>>

13位ISBN编号：9787112108916

10位ISBN编号：7112108918

出版时间：2009-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：韩喜林

页数：349

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>

<<聚氨酯硬泡外墙外保温工程设计与施>>

内容概要

本书以国家现行相关最新标准、规范为依据，以建筑节能施工为主线，以相关技术为依托，系统介绍了聚氨酯硬泡在建筑外保温工程中的设计与施工技术。

在介绍聚氨酯硬泡基本知识、外保温系统性能、材料性能、检测方法和脚手架安装的同时，着重介绍聚氨酯硬泡在建筑外墙体、屋面保温（防水）系统工程中，采用典型的喷涂、浇注、外挂和粘贴等常见工法的设计、施工、检验和工程质量管理等内容。

本书综合聚氨酯硬泡的节能构造设计、施工及工程质量管理等内容为一体，内容翔实、实用，可供节能建筑工程设计、施工、监理、质检和配制聚氨酯硬泡基础材料人员参考使用。

书籍目录

引言第1章 建筑围护结构热工特性与热工计算 1.1 建筑围护结构热工特性 1.1.1 太阳辐射热 1.1.2 建筑热过程特点 1.2 建筑围护结构热工计算 1.2.1 平壁稳定传热 1.2.2 围护结构的热稳定性 1.2.3 外墙的最小传热阻第2章 基本规定 2.1 节能建筑外保温系统性能 2.1.1 外墙外保温系统整体性能要求 2.1.2 屋面保温防水系统整体性能要求 2.2 聚氨酯硬泡外保温工程设计技术要点 2.2.1 设计基本原则 2.2.2 设计程序 2.3 编制工程施工方案的依据和内容 2.3.1 编制保温工程施工方案的依据和内容 2.3.2 编制屋面防水保温工程施工方案的依据和内容第3章 聚氨酯泡沫基本知识 3.1 聚氨酯泡沫类型、特点及应用范围 3.1.1 聚氨酯泡沫类型 3.1.2 聚氨酯硬泡性能、特点及应用范围 3.2 聚氨酯硬泡化学反应原理、原料及参考配方 3.2.1 聚氨酯硬泡化学反应原理 3.2.2 聚氨酯硬泡原料及参考配方第4章 聚氨酯硬泡外墙外保温系统施工 4.1 外墙外保温系统基本优点及其他 4.1.1 外墙外保温系统基本优点 4.1.2 外保温工程设计与施工常用术语 4.1.3 聚氨酯硬泡施工常用工法 4.1.4 聚氨酯硬泡发泡设备 4.1.5 脚手架安装与使用 4.2 喷涂聚氨酯硬泡外墙外保温系统施工 4.2.1 喷涂聚氨酯硬泡复合无机轻质浆料系统 4.2.2 喷涂聚氨酯硬泡饰面系统 4.2.3 喷涂聚氨酯硬泡复合防水涂膜稀浆系统 4.2.4 喷涂聚氨酯硬泡与外挂饰面板系统 4.3 模浇聚氨酯硬泡外墙外保温系统施工 4.3.1 可拆模浇聚氨酯硬泡系统 4.3.2 免拆模浇聚氨酯硬泡系统 4.4 干挂板材外墙外保温系统施工 4.4.1 干挂聚氨酯硬泡保温装饰复合板系统 4.4.2 干挂饰面板浇注硬泡外墙外保温系统 4.4.3 无机浆料粘贴锚固聚氨酯硬泡保温装饰复合板系统 4.5 粘贴板材外墙外保温系统施工 4.5.1 发泡粘贴聚氨酯硬泡保温装饰复合板系统 4.5.2 无机浆料粘贴聚氨酯硬泡板材系统 4.6 模板内置板外墙保温系统施工 4.6.1 聚氨酯硬泡板现浇混凝土系统 4.6.2 钢丝网架聚氨酯硬泡板现浇混凝土系统第5章 聚氨酯硬泡夹芯墙体保温系统施工 5.1 砌体夹芯聚氨酯硬泡板复合墙体系统 5.1.1 砖砌体夹芯板复合墙体系统 5.1.2 混凝土空心砌块夹芯板复合墙体系统 5.2 空心墙体浇注聚氨酯硬泡系统 5.2.1 灌注聚氨酯硬泡复合墙体保温特点及适用范围 5.2.2 灌注聚氨酯硬泡现场施工第6章 聚氨酯硬泡围护结构内保温系统施工 6.1 喷涂聚氨酯硬泡保温(冷)隔热系统 6.1.1 冷藏库喷涂聚氨酯硬泡系统 6.1.2 大型公共设施喷涂聚氨酯硬泡系统 6.2 聚氨酯硬泡板材安装系统 6.2.1 冷藏库凹凸槽夹芯聚氨酯硬泡板拼装系统 6.2.2 聚氨酯硬泡板材粘结固定保温系统第7章 聚氨酯硬泡屋面防水保温系统施工 7.1 聚氨酯硬泡屋面保温系统施工 7.1.1 屋面聚氨酯硬泡及配套材料性能 7.1.2 屋面聚氨酯硬泡设计 7.1.3 聚氨酯硬泡保温屋面系统施工 7.2 聚氨酯硬泡屋面复合防水材料施工 7.2.1 保温屋面防水材料性能 7.2.2 聚氨酯硬泡保温屋面防水材料设计 7.2.3 聚氨酯硬泡保温屋面防水材料施工 7.3 彩钢夹芯聚氨酯硬泡保温板安装 7.3.1 彩钢夹芯板主要特点、适用范围 7.3.2 彩钢夹芯板分类、规格和技术性能 7.3.3 彩钢夹芯板施工要点 7.3.4 质量标准第8章 聚氨酯硬泡节能管道系统安装 8.1 聚氨酯硬泡热力供暖管道安装 8.1.1 设计要点 8.1.2 管道安装 8.1.3 质量标准 8.2 聚氨酯硬泡铝箔复合空调保温风管安装 8.2.1 聚氨酯硬泡风管特性及应用范围 8.2.2 聚氨酯硬泡空调风管性能参数、检验结果 8.2.3 聚氨酯硬泡空调风管制作安装 8.2.4 质量标准第9章 聚氨酯硬泡系统工程项目管理 9.1 工程质量与控制管理 9.1.1 工程材料质量检验 9.1.2 分项工程质量管理 9.1.3 工程出现质量缺陷及具体解决方法 9.2 设计管理 9.3 施工管理 9.3.1 施工技术管理 9.3.2 工程质量验收记录管理 9.4 安全技术管理 9.4.1 安全管理 9.4.2 安全与文明施工措施 9.5 施工监理 9.5.1 质量控制 9.5.2 进度控制、投资控制 9.5.3 合同管理、组织协调第10章 聚氨酯硬泡系统材料及系统性能试验方法 10.1 聚氨酯硬泡性能试验方法 10.1.1 喷涂法聚氨酯硬泡材料性能试验方法 10.1.2 浇注法聚氨酯硬泡材料性能试验方法 10.1.3 粘贴法聚氨酯硬泡保温板材料性能试验方法 10.1.4 硬泡聚氨酯不透水性试验方法 10.2 聚氨酯硬泡配套材料性能试验方法 10.2.1 胶粘剂(抹面胶浆)拉伸粘结强度试验方法 10.2.2 耐碱玻纤网格布耐碱拉伸断裂强力试验方法 10.2.3 免拆模浇注法施工专用模板性能试验方法 10.3 聚氨酯硬泡外保温系统性能试验方法 10.3.1 抗风荷载性能 10.3.2 抗冲击 10.3.3 吸水量 10.3.4 耐冻融性能 10.3.5 热阻 10.3.6 抹面层不透水性 10.3.7 水蒸气渗透阻 10.3.8 系统耐候性附录A 常用材料及施工构造名称缩写附录B 围护结构冬季室外计算参数及最冷最热月平均温度附录C 居住建筑和公共建筑聚氨酯硬泡厚度选用表附录D 全国建筑热工设计分区图主要参考文献

章节摘录

第1章 建筑围护结构热工特性与热工计算 1.1 建筑围护结构热工特性 墙体保温的热工问题，实际上就是墙体中的传热问题在工程中的应用。传热有固体导热、辐射换热、对流换热三种基本方式。但是，实际的传热往往都是将这三种传热方式纠合在一起。而且还有一种由相变引起的传热，称为潜热传热。

在多孔建筑材料（保温材料）中，包括导热、对流和辐射三者的传热。在建筑实践中，物体表面与空气之间的或物体表面与表面之间（空气层）的换热，往往包括了三种传热方式的复杂传热。

在生活中，由于室内外空气温度经常变化，标准的稳定状态下建筑围护结构的传热并不存在，实际当中考虑最多的是房屋外墙平壁稳定传热，考虑到室内外空气温度变化对围护结构传热影响较小时，在工程上可以作为稳态传热处理，稳定传热是一种最简单和最基本的传热过程，即一维稳定传热，而且计算简便，在建筑热工计算和工程设计估算中，是最为基本的计算公式。

在我国各地区气候不同，建筑围护结构热工特性也不相同。北方采暖建筑重点考虑热过程的单向传递，甚至把围护结构的保温作为唯一的控制指标，如降低墙体、屋面、窗户的传热系数，增加隔热保温材料厚度来达到节约建筑能耗的目的。

在夏热冬冷地区的建筑热过程涉及夏季隔热、冬季保温以及过渡季节的除湿和自然通风等因素。

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>