

检 验 报 告

Test Report

No: J00321412301046-1

产 品 名 称 XPS 挤塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统

受 检 单 位 江苏白云保温节能科技有限公司

生 产 单 位 江苏白云保温节能科技有限公司

委 托 单 位 江苏白云保温节能科技有限公司

检 验 种 类 型式检验



盐城市天恒建设工程质量检测有限公司

地址: 盐城市亭湖区新洋经济开发区新业路 20 号

电话: 0515-85502725

邮编: 224002

传真: 0515-87708616

2023 年 06 月 16 日

检 验 报 告

报告编号: J00321412301046-1

共 5 页第 1 页

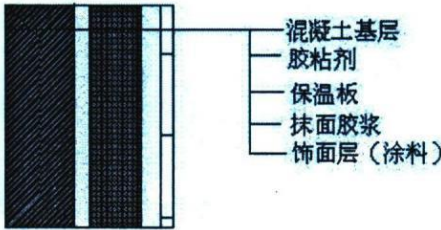
样品名称	XPS 挤塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统			抽样单编号	WT2301046		
试验内容	系统及抗风压性能试验			抽样日期	2023-03-29		
抽样人员	赵静 刘正杰	抽样地点	企业仓库	检查封样人员	赵静 刘正杰	样品到达日期	2023-04-05
抽样数量	XPS 挤塑聚苯板 22 块 胶粘剂 100kg 抹面胶浆 100kg 界面处理剂 100kg 网格布 15m ² 锚栓 80 套 防火隔离带(岩棉条) 22 块			抽样基数	XPS 挤塑聚苯板 300m ³ 胶粘剂 15t 抹面胶浆 15t 界面处理剂 15t 网格布 5000 m ² 锚栓 5 万套 防火隔离带(岩棉条)300m ³		
生产厂家	江苏白云保温节能科技有限公司			样品编号	TH21412301046-1		
委托单位	江苏白云保温节能科技有限公司			试验地点	节能实验室		
检测和判定依据	GB/T 30595-2014 《挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T 36585-2018 《外墙外保温系统动态风压试验方法》 JGJ/T 480-2019 《岩棉薄抹灰外墙外保温工程技术规范》						
检测项目	耐候性、耐冻融、抗冲击性、吸水量、水蒸气湿流密度、抗风压性能试验、抹面层不透水性、热阻						
试验日期	2023 年 04 月 06 日~2023 年 06 月 15 日						
试样及试验说明	<p>1、试样由混凝土墙和被测外保温系统构成,混凝土墙为基层墙体,试样尺寸为 3100×2100mm(宽×高),保温层厚 70mm,面积为 6.51m²。</p> <p>2、保温系统于 2023 年 04 月 07 日开始施工。墙体构造层:基层墙体+粘结砂浆 3mm+界面处理剂+XPS 挤塑聚苯板 70mm(在试件 600mm 高处粘贴 70mm 厚防火隔离带(岩棉条)+界面处理剂+锚栓固定+抹面胶浆 3mm 压入网格布+抹面胶浆 3mm+批腻子+刷涂料,于 2023 年 04 月 14 日施工完成,试样构造见图 1。</p> <div style="text-align: center;"><p>混凝土基层 胶粘剂 保温板 抹面胶浆 饰面层(涂料)</p></div>						

图 1: 试样系统构造示意图

检 验 报 告

报告编号: J00321412301046-1

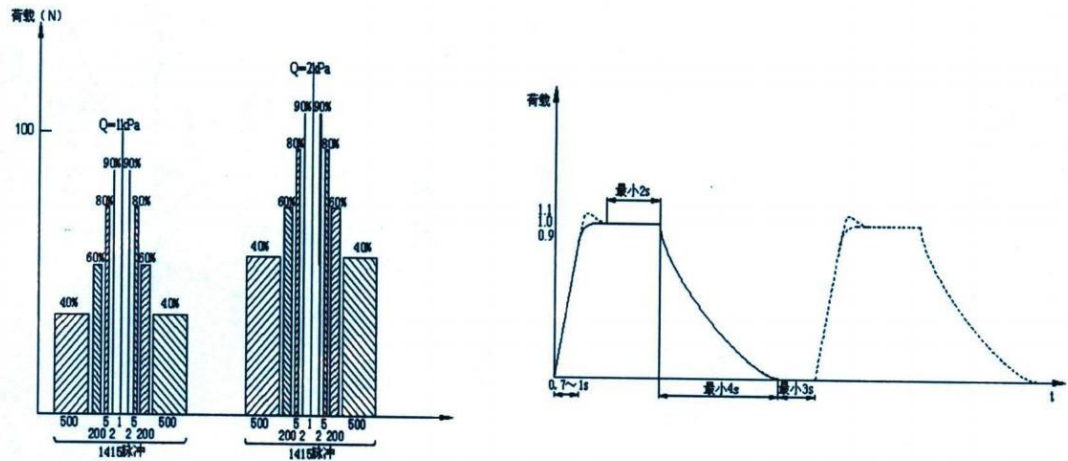
共 5 页第 2 页

试样及试验说明

3、抗风压试验步骤如下:

- a) 试验以 1kPa 的级差由低向高逐级进行;
- b) 压力脉冲图形见下图:

每级试验包含 1415 个负风压脉冲, 加压图形以试验风荷载 Q 的百分数表示。



试验结果

试验风荷载达到 6kPa 时, 试样未破坏, 故取 $Q_1=6kPa$ 。

取安全系数为 $K=1.5$; 几何因数 $C_a=1$; 统计修正系数 $C_s=1$;

故系统抗风压值 $R_d=Q_1 \cdot C_s \cdot C_a/K=4kPa$ 。

试验结论

样品经检验, 抹面层与保温层拉伸粘结强度(岩棉条)符合 JGJ/T 480-2019 《岩棉薄抹灰外墙外保温工程技术规范》标准中的岩棉外墙保温系统技术要求; 耐候性、耐冻融、抗冲击性、吸水量、水蒸气湿流密度、抹面层不透水性符合 GB/T 30595-2014 《挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料》标准中的挤塑板外保温系统的技术要求。

签发日期: 2023年06月16日

备注

批准:

[Signature]

审核:

[Signature]

主检:

[Signature]



检 验 报 告

报告编号: J00321412301046-1

共 5 页第 3 页

序号	检测项目	单位	技术要求	实测结果	单项评定
1	外观	/	表面无裂纹、粉化、剥落现象	表面无裂纹、粉化、剥落现象	合格
	抹面层与挤塑板 拉伸粘结强度	MPa	≥0.15	0.23	
	抹面层与保温层 拉伸粘结强度	岩棉条 MPa	平均值≥0.08,且破坏部位在岩棉条内,允许一个单值<0.08且>0.06	0.10	合格
2	抗冲击性	/	3J级	3J冲击试验 破坏数: 0个	合格
	首层		10J级	10J冲击试验 破坏数: 2个	
3	吸水量	g/m ²	≤500	398	合格
4	外观	/	无可见裂缝,无粉化、空鼓、剥落现象	无可见裂缝,无粉化、空鼓、剥落现象	合格
	抹面层与挤塑板 拉伸粘结强度	MPa	≥0.15	0.23	
	抹面层与保温层 拉伸粘结强度	岩棉条 MPa	平均值≥0.08,且破坏部位在岩棉条内,允许一个单值<0.08且>0.06	0.10	
5	抹面层不透水性	/	试样防护层内侧无水渗透	试样防护层内侧无水渗透	合格
6	水蒸气湿流密度	g/(m ² ·h)	≥0.85	1.46	合格
7	热阻	(m ² ·K/W)	符合设计要求	2.33	——
8	系统抗风压值	kPa	符合设计要求	≥4	——

主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程
1	外墙外保温系统耐候性能检测装置	WQB-MH	THBW-220385	——
2	隔热材料粘结强度检测仪	HCJM-5C	THXC-140257	0~6.000kN
3	外墙外保温系统抗冲击性能检测装置	WQKC	THBW-220386	——
4	电子天平	B20002	THJN-180373	0~2000g
5	稳态热传递性质测定仪	WRCD-15	THZR-230388	——
6	低温试验箱	DX-200-40	THFS-100172	室温~-50℃

检 验 报 告

报告编号: J00321412301046-1

共 5 页第 4 页

耐候性能试验前后照片:



试验前



试验后

检 验 报 告

报告编号: J00321412301046-1

共 5 页第 5 页

材料规格型号、生产厂家汇总表

产品名称	规格型号	生产厂家
XPS 挤塑聚苯板	1200×600×70 (mm)	江苏白云保温节能科技有限公司
粘结砂浆	25kg/袋	江苏白云保温节能科技有限公司
抹面砂浆	25kg/袋	江苏白云保温节能科技有限公司
界面处理剂	——	江苏白云保温节能科技有限公司
网格布	160g/m ²	江苏九方元新材料科技有限公司
锚栓	Φ8mm×140mm	江苏九方元新材料科技有限公司
防火隔离带 (岩棉条)	1200×150×70 (mm) 120kg/m ³	江苏白云保温节能科技有限公司

江苏九方元新材料科技有限公司