



221001060448

检 验 报 告

Test Report

No: A07021642306151-1

产 品 名 称 保温装饰板（硅酸钙板复合热固复合聚苯
乙烯泡沫保温板）外墙外保温系统

受 检 单 位 山东国创节能科技股份有限公司

生 产 单 位 山东国创节能科技股份有限公司

委 托 单 位 山东国创节能科技股份有限公司

检 验 类 别 型式检验



南京鑫盛建筑工程质量检测有限公司

地址：南京市江宁区上坊工业园区临麒路118号
电话：025-84620234

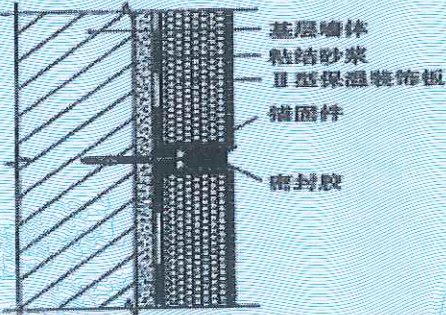
邮编：210016
传真：025-84620231

2023年10月18日

检 验 报 告

报告编号：A07021642306151-1

共 5 页第 1 页

样品名称	保温装饰板(硅酸钙板复合热固复合聚苯乙烯泡沫保温板) 外墙外保温系统			抽样单编号	2306151		
试验内容	系统及抗风压性能试验			抽样日期	2023-06-26		
抽样人员	刘鸿杰 经宁	抽样地点	企业仓库	检查封样人员	刘鸿杰 经宁	样品到达日期	2023-06-30
抽样数量	保温装饰板(硅酸钙板复合热固复合聚苯乙烯泡沫保温板) 22 块 保温芯材板 (热固复合聚苯乙烯泡沫保温板) 22 块 面板(硅酸钙板) 22 块 粘结砂浆 200kg 锚固件 80 套 硅酮密封胶 10 支			抽样基数	保温装饰板(硅酸钙板复合热固复合聚苯乙烯泡沫保温板) 300m ³ 保温芯材板 (热固复合聚苯乙烯泡沫保温板) 300m ³ 面板(硅酸钙板) 300m ³ 粘结砂浆 15t 锚固件 5 万套 硅酮密封胶 1000 支		
生产厂家	山东国创节能科技股份有限公司			样品编号	2306151-1		
委托单位	山东国创节能科技股份有限公司			试验地点	节能实验室		
检测和判定依据	JG/T 287-2013 《保温装饰板外墙外保温系统技术规程》 GB/T 36585-2018 《外墙外保温系统动态风压试验方法》						
检测项目	耐候性、拉伸粘结强度、单点锚固力、热阻、抗风压性能试验						
试验日期	2023 年 07 月 01 日~2023 年 08 月 20 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 48mm，面积为 6.51m²。</p> <p>2、保温系统于 2023 年 07 月 01 日开始施工。墙体构造层：基层墙体+粘结砂浆+保温装饰板(硅酸钙板复合热固复合聚苯乙烯泡沫保温板) 48mm+锚固件固定+硅酮密封胶+腻子+刷涂料，于 2023 年 07 月 03 日施工完成，试样构造见图 1。</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>图 1：试样系统构造示意图</p>						

检 验 报 告

报告编号: A07021642306151-1

共 5 页第 2 页

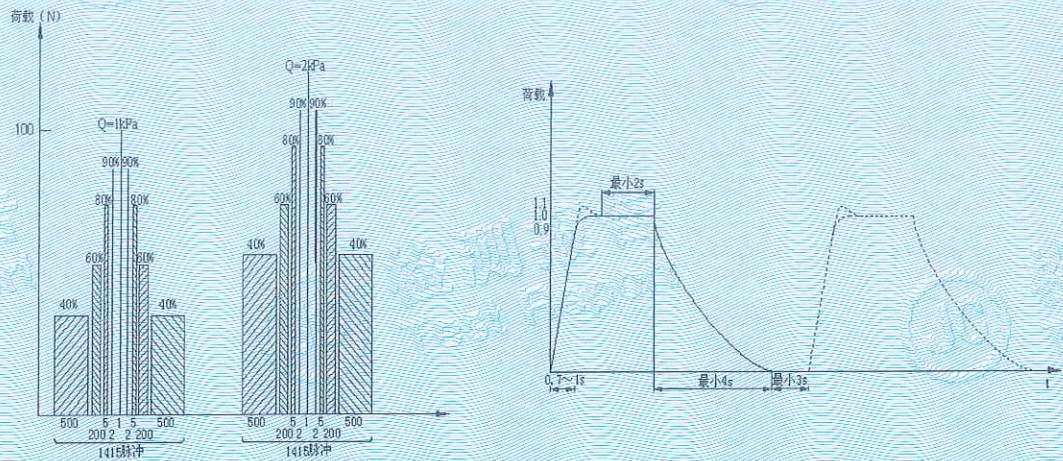
试样及试验说明

2、抗风压试验步骤如下:

1) 试验以 1kPa 的级差由低向高逐级进行;

2) 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 $Q_1=6kPa$ 。

几何因数 $C_s=1$; 统计修正系数 $C_{se}=1$;

故系统抗风压值 $R_1=Q_1 \cdot C_s \cdot C_{se}=6kPa$ 。

试验结论

样品经检验, 符合 JG/T 287-2013《保温装饰板外墙外保温系统技术规程》标准中外墙外保温系统的技术要求。

签发日期: 2023 年 10 月 18 日

备注

检验检测专用章

3201061192983

批准:

[Signature]

审核:

[Signature]

主检:

[Signature]

检 验 报 告

报告编号: A07021642306151-1

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	耐候性	/	无粉化、起鼓、起泡、脱落现象, 无度大于 0.10mm 的裂缝	无粉化、起鼓、起泡、脱落现象, 无度大于 0.10mm 的裂缝	合格
	面板与保温材料 拉伸粘结强度	MPa	≥ 0.10	0.11	合格
2	拉伸粘结强度	MPa	≥ 0.10 , 破坏发生在保温材料中	0.11	合格
3	单点锚固力	kN	≥ 0.30	0.40	合格
4	热阻	$m^2 \cdot K/W$	给出热阻值	1.139	——
5	系统抗风压值	kPa	——	6	——

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检测设备	WQNH	AB026	——
2	一体式粘结强度检测仪	HC-6000C	AL025	10kN
3	外墙外保温系统抗风压检测设备	WQKF	AB027	——
4	钢直尺	300	AC007	300mm
5	电子天平	JM6012	AT003	610g
6	游标卡尺	300	AC002	300mm
7	水蒸气透湿量测定仪	SYL-25	AX020	40%-90%RH 10-60℃
8	稳态热传递性质检测系统	WF-QTF1212	AB024	——

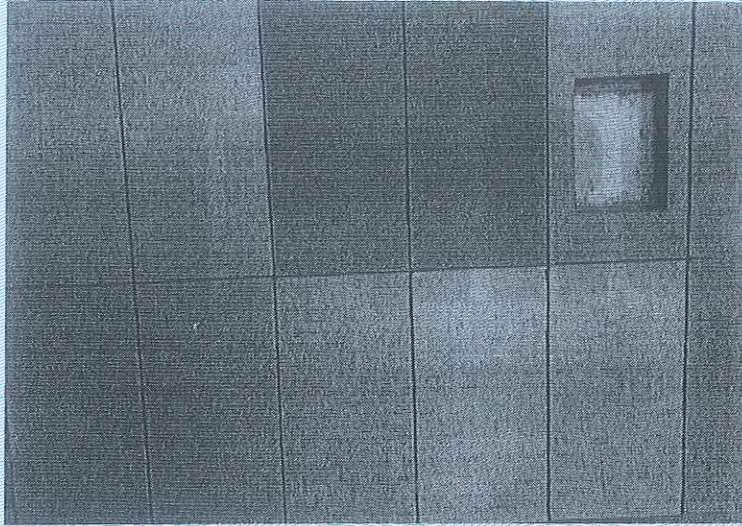
检验环境条件
温度 23℃; 湿度 50%

检 验 报 告

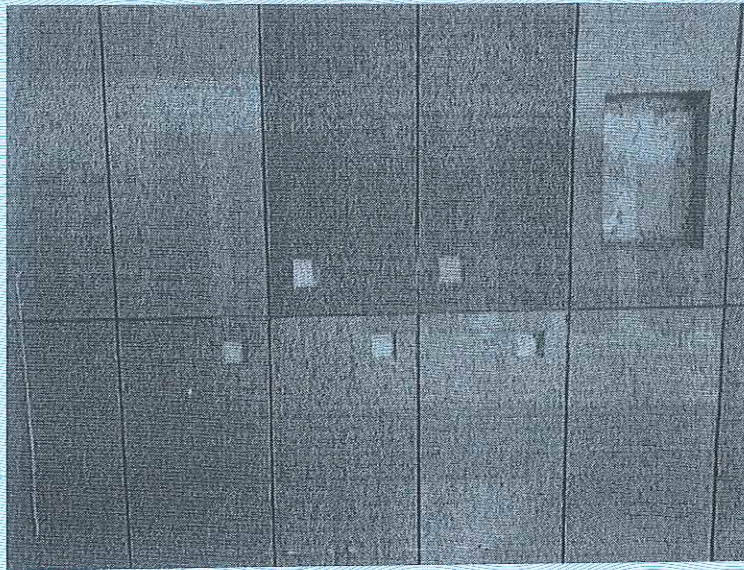
报告编号: A07021642306151-1

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: A07021642306151-1

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
保温装饰板 (硅酸钙板复合热固复合聚苯乙烯泡沫板)	2440×1220×48 (mm) I 型	山东国创节能科技股份有限公司
保温芯材板 (热固复合聚苯乙烯泡沫保温板)	1220×610×40(mm) 050 G 型	山东国创节能科技股份有限公司
面板(硅酸钙板)	2440×1220×8(mm) A R3 C4	山东国创节能科技股份有限公司
粘结砂浆	25kg/袋	山东国创节能科技股份有限公司
硅酮密封胶	590ml/支 I-F-25HM	山东国创节能科技股份有限公司
锚固件	Φ8×100mm	山东国创节能科技股份有限公司

大
四
八
五
一