



221001060448

检 验 报 告

Test Report

No: A07021642305044-1

产 品 名 称 JY 热固复合聚苯乙烯泡沫保温板（石墨复合保温匀质板）外墙外保温系统

受 检 单 位 江苏建院佰晟节能科技有限公司

生 产 单 位 江苏建院佰晟节能科技有限公司

委 托 单 位 江苏建院佰晟节能科技有限公司

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

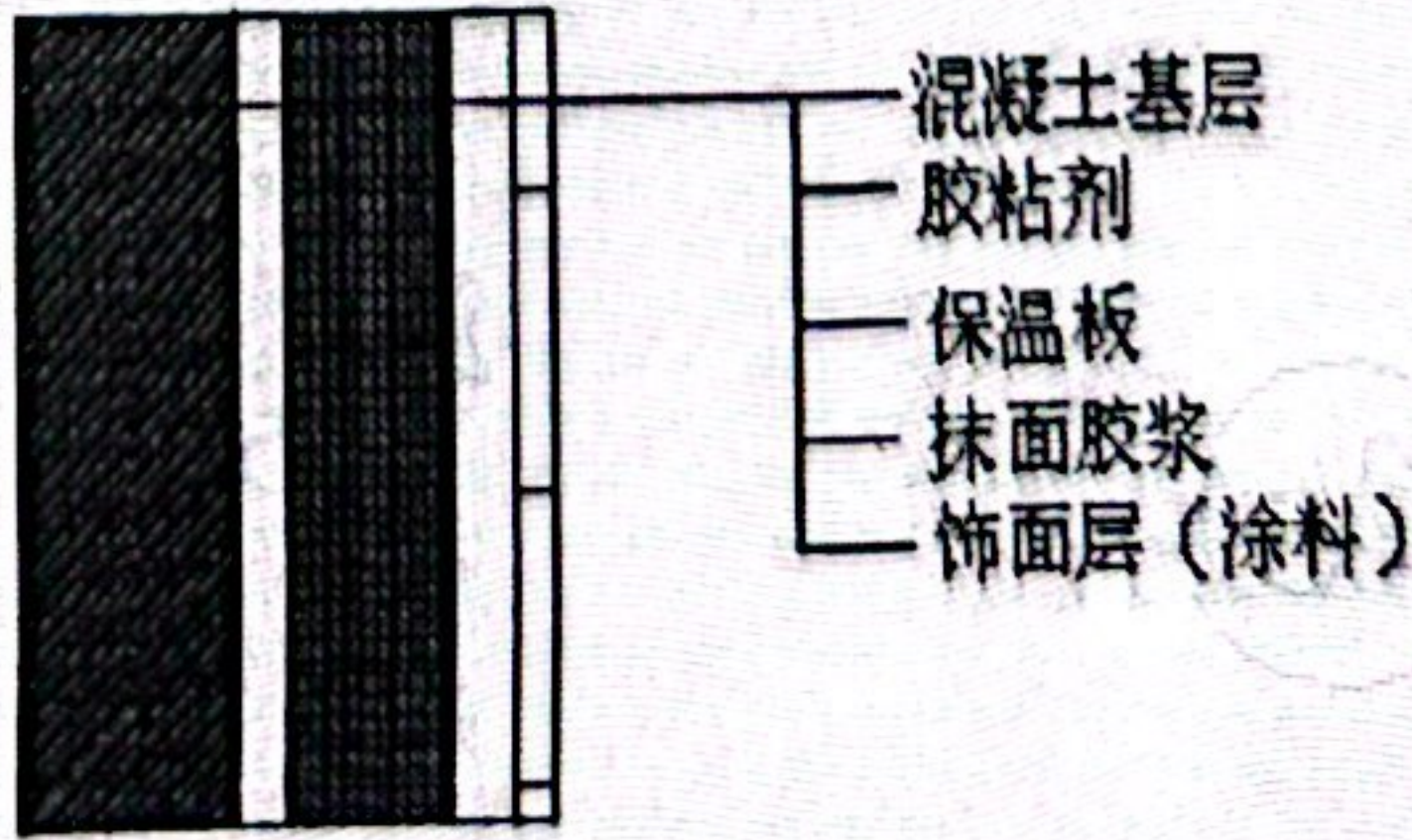
邮编：210016
传真：025-84620231

2023年09月11日

检 验 报 告

报告编号: A07021642305044-1

共 5 页第 1 页

样品名称	JY 热固复合聚苯乙烯泡沫保温板 (石墨复合保温匀质板) 外墙外保温系统		抽样单/ 委托单编号	2305044		
试验内容	系统		抽样日期	2023-05-30		
抽样人员	时维维 王爱林	抽样地点	企业 成品库	检查封样 人员	时维维 王爱林	样品 到达日期 2023-05-30
样品数量	JY 热固复合聚苯乙烯泡沫保温板 (石墨复合保温匀质板) 15 m ² 粘结砂浆 200kg 抹面砂浆 200kg 界面砂浆 100kg 耐碱玻纤网布 15m ² 锚固件 80 套		抽样基数	JY 热固复合聚苯乙烯泡沫保温板 (石墨复合保温匀质板) 300m ³ 粘结砂浆 15t 抹面砂浆 15t 界面砂浆 15t 耐碱玻纤网布 5000m ² 锚固件 5 万套		
委托单位	江苏建院佰晟节能科技有限公司		样品编号	2305044-1		
生产厂家	江苏建院佰晟节能科技有限公司		试验地点	节能实验室		
试验依据	DGJ32/TJ 204-2016 《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》					
检测项目	耐候性、耐冻融 (30 次)、抗冲击性、吸水量(1h)、水蒸气渗透阻、抗风荷载、不透水性 (2h)、热阻					
试验日期	2023 年 05 月 30 日~2023 年 08 月 05 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 80mm, 面积为 6.51m²。</p> <p>2、保温系统于 2023 年 05 月 30 日开始施工。墙体构造层: 基层墙体+粘结砂浆 3mm + JY 热固复合聚苯乙烯泡沫保温板 (石墨复合保温匀质板) 80mm+抹面砂浆 3mm 压入耐碱玻纤网布+锚固件固定+抹面砂浆 3mm +耐水腻子+刷涂料, 于 2023 年 06 月 04 日施工完成, 试样构造见图 1</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">图 1: 试样系统构造示意图</p>					

检 验 报 告

报告编号: A07021642305044-1

共 5 页第 2 页

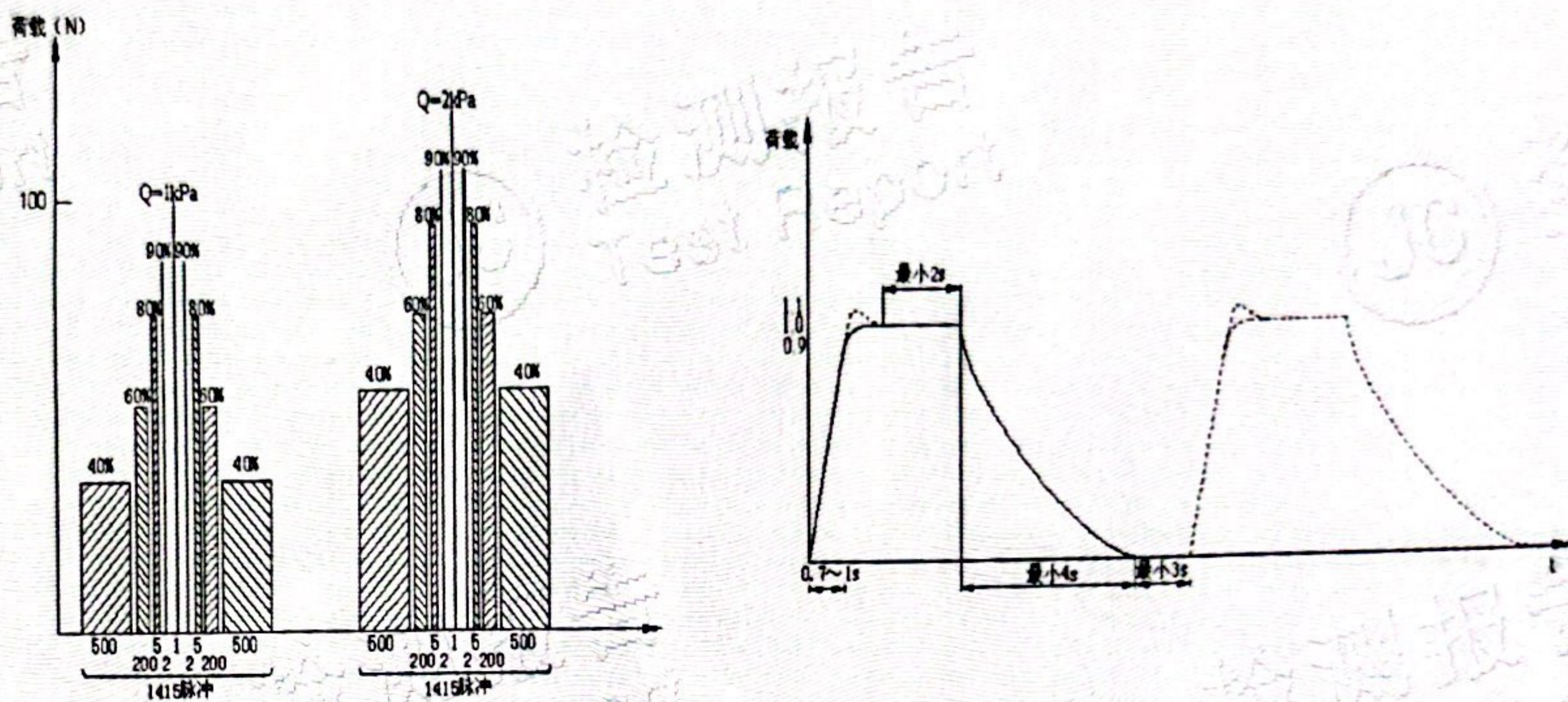
试样及试验说明

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 $Q_1=6kPa$ 。

几何因数 $C_a=1$; 统计修正系数 $C_s=1$;

故系统抗风压值 $R_d=Q_1 \cdot C_s \cdot C_a=6kPa$ 。

试验结论

样品经检验, 符合 DGJ32/TJ 204-2016 《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》标准中复合材料保温板外墙外保温系统技术要求。

签发日期: 2023 年 09 月 11 日

备注

批准:

[Signature]

审核:

[Signature]

主检:

[Signature]

检 验 报 告

报告编号: A07021642305044-1

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	外观	/	无可见裂缝, 无粉化、空鼓、剥落现象	无裂缝、空鼓、粉化、剥落现象	合格
		拉伸 粘结强度	MPa	≥0.1	0.11	
2	抗冲击性	二层及以上	/	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: 0 个	
3	吸水量 (1h)	g/m ²	≤0.5	0.3	合格	
4	耐冻融 (30 次)	外观	/	无可见裂缝、无粉化、空鼓、剥落现象	无裂缝、空鼓、粉化、剥落现象	合格
		拉伸 粘结强度	MPa	≥0.1	0.11	
5	不透水性 (2h)	/	试样抹面层内侧 无水渗透	试样抹面层内侧 无水渗透	合格	
6	水蒸气渗透阻	g/(m ² ·h)	≥0.85	1.35	合格	
7	热阻	(m ² ·K/W)	符合设计要求	2.04	—	
8	抗风荷载	kPa	符合设计要求	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能检测装置	WQNH	AB026	—
2	一体式粘结强度检测仪	HC-6000C	AL025	—
3	外墙外保温系统抗冲击性能检测装置	KCJ	AB0281	—
4	电子天平	MP2000E	AT001	0~2000g
5	稳态热传递性质检测系统	WF-QTF1212	AB024	—
6	低温冰箱	—	AX011	室温~-40℃
7	外墙外保温系统抗风压检测设备	WQKF	AB027	0~10kPa
8	钢直尺	JJG1-1999	—	0~300mm
9	电子万能试验机	WDW-20M	AL023	—
10	钢直尺	—	AC009	600mm
11	游标卡尺	—	AC002	300
12	水蒸气透湿量测定仪	SYL-25	AX020	—
13	电热鼓风恒温干燥箱	FX101-3	AX009	250℃

检验环境条件

温度 23℃; 湿度 50%

检 验 报 告

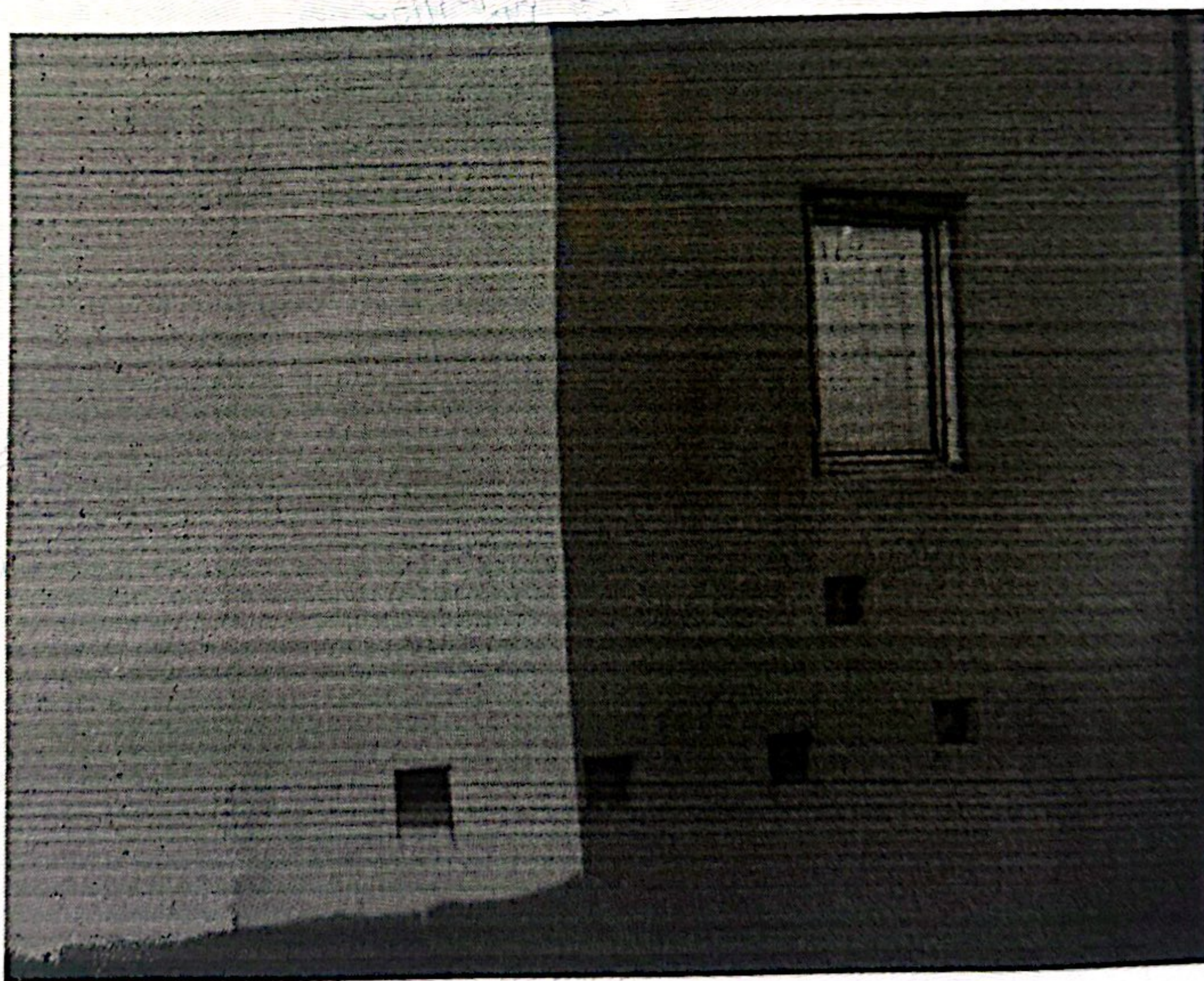
报告编号: A07021642305044-1

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: A07021642305044-1

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
JY 热固复合聚苯乙烯泡沫保温板(石墨复合保温匀板)	1200×600×80 (mm) G 型 050 级	江苏建院佰晟节能科技有限公司
粘结砂浆	25kg/袋	江苏建院欧野科技有限公司
抹面砂浆	25kg/袋	江苏建院欧野科技有限公司
界面砂浆	25kg/袋	江苏建院欧野科技有限公司
耐碱玻纤网布	160g/m ²	江苏建院欧野科技有限公司
锚固件	Φ10mm×140mm	江苏建院欧野科技有限公司