



231001341493

检验检测报告

No. : A01721412400059

样 品 名 称

YT 匀质复合保温板（石墨复合保温板）外墙
外保温系统

委 托 单 位

扬州市亚太科技发展有限公司

生 产 单 位

扬州市亚太科技发展有限公司

检 验 检 测 类 别

委托抽样检测



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)

(3)



委托单位	扬州市亚太科技发展有限公司		
生产单位	扬州市亚太科技发展有限公司		
生产单位地址	/		
样品名称	YT 匀质复合保温板（石墨复合保温板）外墙外保温系统	委托编号	2436803
规格型号	/	样品编号	242141000037
注册商标	/	生产日期/生产批号	/
样品数量	/	代表数量	/
抽样日期	2024-07-05	抽样人员	张异、居香舟
抽样数量	1 套	抽样基数	/
到样日期	2024-07-08	抽样地点	企业成品库
检验类别	委托抽样检测	样品状态	可检
检验分类	型式检验	检测地点	句容火炬北路 16 号
委托日期	2024-07-05	检测日期	2024-07-09～2024-09-15
检测依据	《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144-2019 《外墙外保温系统动态风压试验方法》GB/T 36585-2018 《绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法》GB/T 13475-2008		
判定依据	《YT 匀质复合保温板外墙外保温系统》Q/321084 YT 001-2024 委托方提供的技术要求		
检测结论	该样品经检测，所检项目中第 1～6 项符合《YT 匀质复合保温板外墙外保温系统》Q/321084 YT 001-2024 中 YT 匀质复合保温板外墙外保温系统的技术要求，第 7 项符合委托方提供的技术要求。		

检 测

张异

审 核

王高伟

批 准

张异

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司



签发日期：2024年09月19日

检 测 结 果 汇 总

序号	检测项目		单位	检测依据	技术要求	检测结果	单项 评定
1	耐候性	外观	/	JGJ 144-2019	表面无可见裂缝， 无粉化、空鼓、剥 落现象	表面无可见裂缝， 无粉化、空鼓、剥 落现象	合 格
		拉伸粘结强度	MPa		≥0.10，且破坏部 位应位于保温层内	0.10，且破坏部位 位于保温层内	
2	吸水量		kg/m²		≤0.5	0.3	合 格
3	抗冲 击强度	首层	/		10J 级	符合 10J 级	合 格
		二层以上			3J 级	符合 3J 级	
4	耐冻融 (30 次)	外观	/		保护层无空鼓、脱 离，无渗水裂缝	保护层无空鼓、脱 离，无渗水裂缝	合 格
		拉伸粘结强度	MPa		≥0.1，且破坏部位 应位于保温层内	0.10，且破坏部位 位于保温层内	
5	水蒸气渗透阻		g/(m²•h)		≥0.85	1.11	合 格
6	不透水性		/		抹面层 2h 不透水	抹面层 2h 不透水	合 格
7	抗风压		kPa	GB/T 36585-2018	≥6.0	≥6.0	合 格
8	热阻		m²•K/W	GB/T 13475-2008	/	0.88	/
备注	1、委托方提供的抗风荷载设计值为 4.0kPa，安全系数取 1.5，即抗风压值≥6.0kPa； 2、试验时，抗风压试件加压至 6.0kPa，试件未破坏； 3、因委托方未提供热阻的设计要求，故该参数只出具实测值，不予判定。						

检 测 用 主 要 仪 器 设 备 一 览 表

序号	名 称	规格型号	编 号	检定有效期
1	电子天平（浸水天平）	JA21002P	FM0719	2025-06-13
2	数显游标卡尺	0~200mm	LS14638	2025-01-30
3	系统抗风压测试仪	WQ-KF-2520	FF2113	2025-06-13
4	稳态热传递性质测定系统	CD-WTF1212	TF010305	2025-07-01
5	冻融循环试验箱	TDS-300	TT28209	2025-06-13
6	系统耐候性测试仪	WQ-NH-3021	TT28183	2025-06-13
7	碳纤维粘结强度检测仪	HCTJ-10C	FM4512	2024-10-25

检测说明

1、耐候性、抗风压性能试样施工方案由委托方提供：试样由基层墙体（混凝土墙+界面砂浆）、粘结层（粘结砂浆）、保温层（YT 匀质复合保温板(石墨复合保温板)）、锚固件（锚栓）、抹面层（抹面砂浆+耐碱玻璃纤维网格布）、饰面层（外墙涂料）构成，保温系统构成见图 1。YT 匀质复合保温板(石墨复合保温板)采用满粘法施工粘结至基层墙体；粘结砂浆的水灰比为 1：4，每平方米粘结砂浆用量为 4kg；抹面砂浆的水灰比为 1：4，每平方米抹面用量为 6kg，压铺耐碱玻璃纤维网格布；抹面层施工完毕后，在外层施工外墙涂料饰面层。

2、耐候性和抗风压试样安装锚栓数量为 10 个/m²，安装位置示意图见图 2。

3、YT 匀质复合保温板（石墨复合保温板）外墙外保温系统组成材料由委托方提供。

序号	产品名称	规格型号	生产日期	抽样基数	抽样数量	生产厂家
1	YT 匀质复合保温板 (石墨复合保温板)	600×600×80 (mm)	2024-05-25	1000m³	40 块 (14.4m²)	扬州市亚太 科技发展有 限公司
2	界面砂浆	/	2024-05-25	10t	50kg	
3	粘结砂浆	/	2024-05-25	10t	100kg	
4	抹面砂浆	/	2024-05-25	10t	100kg	
5	耐碱玻璃纤维网布	160g/m²	2024-05-25	10000m²	20m²	
6	锚栓	Φ10×162	2024-05-25	10000 套	150 套	

本页以下空白

检 测 附 图 之 一

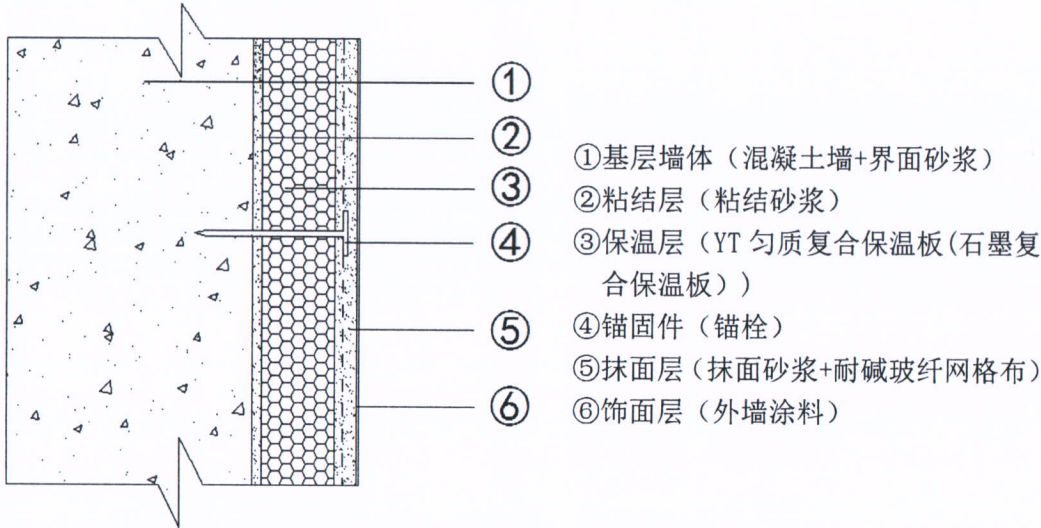


图 1. YT 匀质复合保温板（石墨复合保温板）外墙外保温系统构成

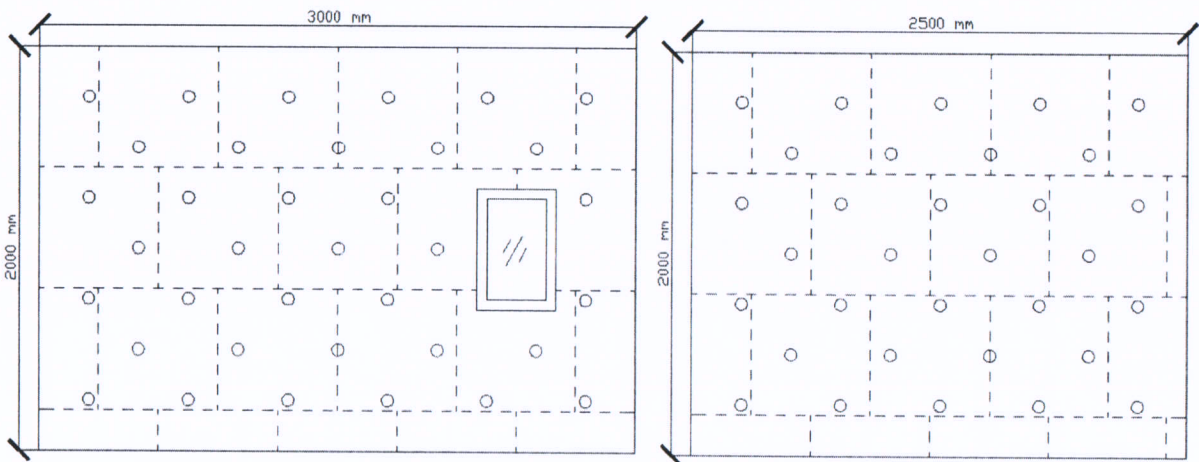


图 2. YT 匀质复合保温板（石墨复合保温板）外墙外保温系统耐候性（左）和抗风压（右）
试样锚栓（○表示）安装位置示意图

以下空白

检 测 附 图 之 二

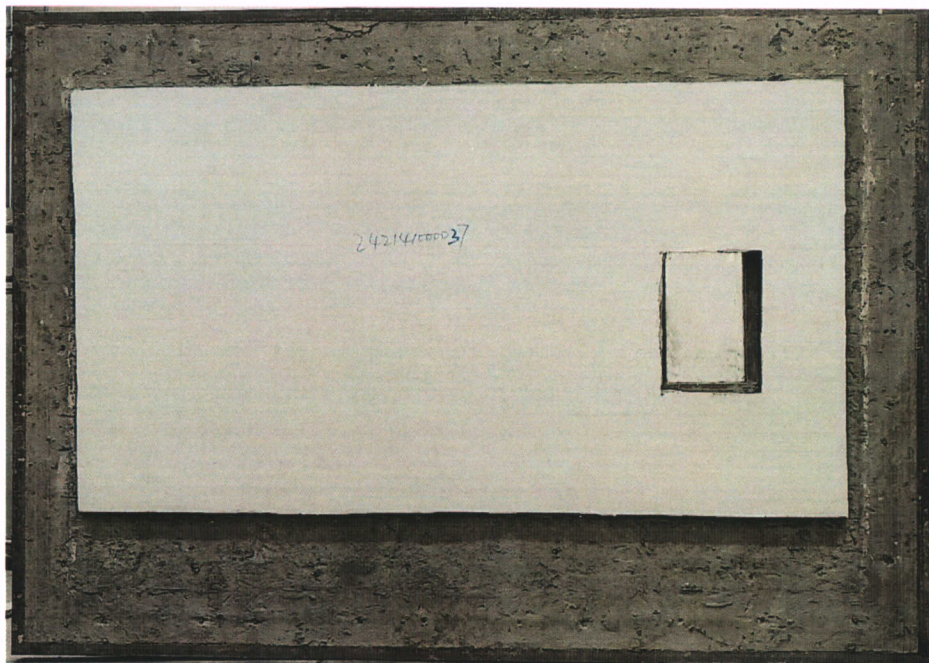


图 3. 耐候性试样试验前照片

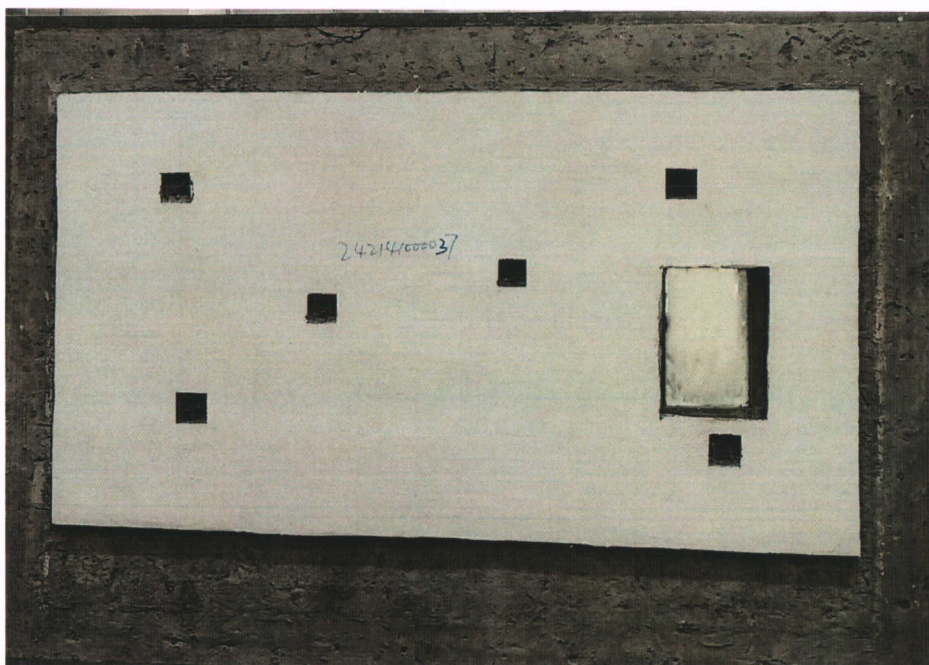


图 4. 耐候性试样试验后拉伸粘结强度试验照片