



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4350



检 验 检 测 报 告

报告编号:XT228-240024

样品名称 外墙保温一体化系统和配套材料（预制混凝土反打保温外墙）

型号规格 ----

委托单位 长兴贝斯德邦建材科技有限公司

检验类别 普通送样

上海建科检验有限公司

上海建科检验有限公司

检验检测报告

检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 1 页 共 12 页

委托单位	长兴贝斯德邦建材科技有限公司	联系方式	13817947768
单位地址	浙江省湖州市长兴县弁山工业园区	委托日期	2023 年 12 月 07 日
样品名称	外墙保温一体化系统和配套材料（预制混凝土反打保温外墙）	样品编号	见第 2~10 页
生产单位	见第 2~10 页	生产日期	见第 2~10 页
生产单位地址	-----		
型号规格	见第 2~10 页	批 号	-----
样品数量	见第 2~10 页	代表数量	-----
商 标	-----	到样日期	2023 年 12 月 07 日
样品状态	外观无异常		
判定依据	DG/TJ 08-2433A-2023《外墙保温一体化系统应用技术标准（预制混凝土反打保温外墙）》 沪建建材〔2023〕339 号《建筑外墙保温材料应用统一技术规定》 GB/T 33281-2016《镀锌电焊网》 YB/T 5357-2019《钢丝及其制品 锌或锌铝合金镀层》		
检验日期	2023 年 12 月 08 日~2024 年 04 月 22 日	签发日期	2024 年 04 月 25 日
检验地点	上海市申富路 568 号，上海市金流路 892 号		
检验结论	送检的样品经检验，按上述判定依据的技术指标判定为第 2~10 页所检项目合格（不包括不作判定项目），其中保温板燃烧性能符合 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》中平板状建筑材料及制品 A（A2-s1, d0）级的技术指标。 检验机构（盖章）		
备 注	1、系统生产单位地址：浙江省湖州市长兴县弁山工业园区。		

批 准：徐 颖

审 核：王 亚 军

编 制：薛 进 明

上海建科检验有限公司

检验检测报告

检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 2 页 共 12 页

样品名称		预制反打保温外墙系统		样品编号	XT22-230208-01A	
型号规格		-----		商标	-----	
生产单位名称		长兴贝斯德邦建材科技有限公司		代表批数量	-----	
生产日期		见第 3~10 页		样品数量	20m ²	
检测结果汇总						
序号	检测项目		标准值	检测结果	检测方法	单项判定
1	系统耐候性	外观	不得出现空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏，不得产生裂缝、出现渗水	经 160 次高温-淋水循环和 10 次加热-冷冻循环后，未出现空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏，未产生裂缝、出现渗水	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
		拉伸粘结强度，MPa	≥0.20，且破坏部位应位于保温层内	0.20，且破坏部位位于保温层内		合格
2	耐冻融性	外观	60 次冻融循环后，试件应无空鼓、剥落，无可见裂缝	60 次冻融循环后，试件未见空鼓、剥落，无可见裂缝	JGJ 144-2019	合格
		拉伸粘结强度，MPa	≥0.20，破坏部位应位于保温层内	带有防护层系统：0.20，且破坏部位位于保温层内		合格
				只带抹面层的系统：0.20，且破坏部位位于保温层内		合格
3	抗冲击性	建筑物首层墙面及门窗等易受碰撞部位	10J 级	10J 级	JGJ 144-2019	合格
		建筑物二层及以上墙面	3J 级	3J 级		合格
4	吸水量(浸水 24h)， g/m ²		≤500	带有防护层的系统吸水量 272 只带抹面层的系统吸水量 366	JGJ 144-2019	合格
5	抹面层不透水性		2h 不透水	2h 不透水	JGJ 144-2019	合格
6	防护层水蒸气渗透阻， (m ² ·s·Pa) /kg		符合设计要求	2.28×10 ⁹	JGJ 144-2019	-----
7	锚固件与保温板的反向拉拔力， kN	尾盘直径 80mm	≥4.5	4.8	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
8	锚固件与保温板的局部承压力， kN	锚杆直径 8mm	≥2.8	3.0	DG/TJ 08-2433A-2023	合格

上海建科检验有限公司

检 验 检 测 报 告

检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 3 页 共 12 页

检测结果汇总						
序号	检测项目		标准值	检测结果	检测方法	单项判定
9	锚固件与混凝土的抗拔承载力，kN		锚杆直径8mm ≥12.0	14.8	DG/TJ 08-003-2013	合格
10	预制反打保温墙板外观质量	混凝土部分	露筋	钢筋应被混凝土完全包裹	钢筋被混凝土完全包裹	合格
			蜂窝	混凝土表面石子不应外露	混凝土表无外露石子	合格
			孔洞	混凝土中孔洞深度和长度不应超过保护层	无混凝土表面石子外露	合格
			外形缺陷	不宜有缺棱掉角	无缺棱掉角	合格
			外表缺陷	表面不宜有麻面、起砂、掉皮、污染、门窗框材划伤等现象；不应有影响结构性能的破损，不宜有不影响结构性能和使用功能的破损	表面无麻面、起砂、掉皮、污染、门窗框材划伤等现象；无影响结构性能的破损，无不影响结构性能和使用功能的破损	合格
			连接部位	不应有连接钢筋、拉接件松动	无连接钢筋、拉接件松动	合格
		保温板部分	裂缝	裂缝不应贯穿保护层到达构件内部，不应有影响结构性能的裂缝，不宜有不影响结构性能和使用功能的裂缝	无贯穿保护层到达构件内部，无影响结构性能的裂缝，无不影响结构性能和使用功能的裂缝	合格
			锚固件	锚固件不应松动，尾盘不应严重歪曲、破损或凸出在保温板表面	锚固件无松动，尾盘无严重歪曲、破损或凸出在保温板表面、无拼缝漏浆现象	合格
			外形缺陷	不应有缺棱掉角	无缺棱掉角	合格
			外表缺陷	表面不应粉化、疏松、开裂、破损；不应有拼缝漏浆	无粉化、疏松、开裂、破损；无拼缝漏浆	合格
			污渍、油渍	不应有污渍、油渍	无污渍、油渍	合格
					DG/TJ 08-2433A-2023	

上海建科检验有限公司

检 验 检 测 报 告

检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 4 页 共 12 页

检测结果汇总							
序号	检测项目		标准值	检测结果	检测方法	单项判定	
11	预制反打保温墙板尺寸允许偏差，mm	长度	±4	+1	GB/T 40399-2021	合格	
		宽度	±4	0		合格	
		厚度	±3	+1		合格	
		表面平整度	混凝土部分	≤4		1	合格
			保温板部分	≤2		1	合格
		侧向弯曲	L/1000 且 ≤10	1		合格	
		混凝土部分翘曲	L/1000 且 ≤10	0		合格	
		对角线差	≤5	2		合格	
		门窗洞口	中心线位置	≤3		0	合格
			宽度	±4		0	合格
			高度	±4		0	合格
			对角线	≤4		1	合格
本栏以下空白							
说 明	1、预制反打保温外墙系统构造示意图见附图 1，耐候性验外观图见附图 2~3。 2、防护层水蒸气渗透阻委托方未提供设计要求，故不作判定。 3、L 为预制反打保温墙板最长边长度 3300mm。 4、委托方明示：预制反打保温墙板基准尺寸为 3300×2500mm×300mm。门窗洞口尺寸允许偏差高度×宽度以 600mm×400mm 为基准；纵向距上边缘中心线以 760mm 为基准，横向距右边缘中心线以 860mm 为基准。 5、项目序号 7~9 检测项目检测地址为申富路 568 号，项目序号 1~6、项目序号 9~11 检测地址为金流路 892 号。						

上海建科检验有限公司

检验检测报告

检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 5 页 共 12 页

样品名称		保温板		样品编号	XT22-230208-01B	
型号规格		1200mm×3000mm×100mm		商标	----	
生产单位名称		长兴贝斯德邦建材科技有限公司		代表批数量	----	
生产日期		2023 年 11 月 01 日		样品数量	25 块	
检测结果汇总						
序号	检测项目		标准值	检测结果	检测方法	单项判定
1	尺寸允许偏差	长度, mm	±3	0	GB/T 29906-2013	合格
		宽度, mm	±2	0		合格
		厚度, mm	+3.0 0	+0.1		合格
		对角线差, mm	≤3.0	1.0		合格
		板侧边平直度, mm/m	≤L/750	0.3		合格
		平整度, mm	1	0.5	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
2	外观质量	缺棱掉角	不应有	无缺棱掉角	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
		表面粉化、破损	不应有	表面无粉化、破损		合格
		污渍、油渍	不应有	无污渍、油渍		合格
3	干密度, kg/m³		180~230	215	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
4	抗压强度, MPa		≥0.30	0.49	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
5	抗拉强度(垂直于板面方向), MPa		≥0.20	0.23	JGJ 144-2019	合格
6	体积吸水率, %		≤10.0	9.8	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
7	导热系数（25℃），W/（m•K）		≤0.055	0.054	GB/T 10295-2008	合格
8	干燥收缩率, %		≤0.3	0.1	JG/T 536-2017	合格
9	软化系数		≥0.8	0.9	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
10	干密度, kg/m³		180~220	229	GB/T 5486-2008	合格

上海建科检验有限公司

检 验 检 测 报 告

检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 6 页 共 12 页

检测结果汇总						
序号	检测项目		标准值	检测结果	检测方法	单项判定
11	抗压强度, MPa		≥0.30	0.49	GB/T 5486-2008	合格
12	软化系数		≥0.8	0.9	JG/T 158-2013	合格
13	弯曲变形		≥6	13	GB/T 33001-2016	合格
14	保温板与混凝土的拉伸粘结强度, MPa		≥0.20, 且破坏面在保温层内	0.22, 且破坏面在保温层内	DG/TJ08-2433A-2023	合格
15	燃烧总热值 PCS	整体制品, MJ/kg	≤3.0	1.8	GB/T 14402-2007	合格
16	燃烧滴落物/微粒, d0		600s 内无燃烧滴落物/微粒	600s 内无燃烧滴落物/微粒	GB/T 20284-2006	合格
17	SBI 单体燃烧试验	燃烧增长率指数 FIGRA _{0.2MJ} , W/s	≤120	0	GB/T 20284-2006	合格
		火焰横向蔓延 LFS	<试样边缘	<试样边缘		合格
		前 600s 总放热量 THR _{600s} , MJ	≤7.5	0.2		合格
18	产烟特性, s1	烟气生成速率指数 SMOGRA, m ² /s ²	≤30	0	GB/T 20284-2006	合格
		前 600s 总产烟量 TSP _{600s} , m ²	≤50	29		合格
19	体积吸水率(沪建建材(2023)339号), %		≤10.0	9.8	T/SCETIA 2001-2022	合格
本栏以下空白						
说 明		1、导热系数测试平均温度为 25℃。保温板内部含有二层镀锌钢丝网, 导热系数测试时去除了保温板内部的镀锌钢丝网。 2、序号 1~14 检测项目检测地址为申富路 568 号, 序号 15~18 检测地址为金流路 892 号。 3、委托方要求: 燃烧性能按 GB 8624-2012 中平板状建筑材料及制品 A (A2) 级进行试验并分级; 项目序号 19 按 T/SCETIA 2001-2022 进行试验。 4、L 为试样长度 3000mm; 弯曲变形按 GB/T 33001-2016 中方法 B 进行试验。 5、序号 1~9、14~18 按 DG/TJ08-2433A-2023 进行判定; 序号 10~13、序号 19 按沪建建材(2023)339 号《建筑外墙保温材料应用统一技术规定》进行判定; 序号 5、7~8、15~18 同时符合沪建建材(2023)339 号《建筑外墙保温材料应用统一技术规定》表 4.2.2-2 的要求。				

上海建科检验有限公司

检验检测报告

检验类别: 普通送样

报告编号: XT228-240024

委托编号: XT22-230208

第 7 页 共 12 页

样品名称	抹面胶浆	样品编号	XT22-230208-01C
型号规格	25kg/包	商标	----
生产单位名称	长兴贝斯德邦建材科技有限公司	代表批数量	----
生产日期	2023 年 11 月 01 日	样品数量	25kg

检测结果汇总

序号	检测项目		标准值	检测结果	检测方法	单项判定
1	拉伸粘结强度 (与保温板), MPa	原强度	≥0.20, 且破坏在保温层	0.21, 且破坏在保温层	GB/T 29906-2013	合格
		浸水 48h, 干燥 7d	≥0.20, 且破坏在保温层	0.20, 且破坏在保温层		合格
2	压折比		≤3.0	2.7	GB/T 29906-2013	合格
3	可操作时间, h		1.5~4.0	1.5	GB/T 29906-2013	合格

本栏以下空自

[illegible]

说 明

- 1、水：灰= 1:4(质量比)，配套用保温板由委托方提供。
- 2、以上检测项目检测地址为金流路 892 号。

上海建科检验有限公司

检验检测报告

检验类别: 普通送样

报告编号: XT228-240024

委托编号: XT22-230208

第 8 页 共 12 页

样品名称	镀锌钢丝网	样品编号	XT22-230208-01D
型号规格	0.7mm×12.7mm×12.7mm, A1	商标	----
生产单位名称	上海冀安五金交电有限公司	代表批数量	----
生产日期	进货日期 2023 年 10 月 05 日	样品数量	10m ²

检测结果汇总

序号	检测项目		标准值	检测结果	检测方法	单项判定
1	丝径, mm		0.7±0.04	0.72	GB/T 33281-2016	合格
2	焊点抗拉力, N		>40	67	GB/T 33281-2016	合格
3	网孔, %	经向	±5	+1	GB/T 33281-2016	合格
		纬向	±2	+1		
4	镀锌层质量, g/m ²		≥150	161	GB/T 1839-2008	合格

本栏以下空白

[illegible]

说 明

- 1、镀锌层质量项目检测地址为申富路 568 号，其他项目检测地址为金流路 892 号。
- 2、委托方要求：丝径、网孔、焊点抗拉力 GB/T 33281-2016 进行试验并判定。
- 3、镀锌层质量项目按 YB/T 5357-2019《钢丝及其制品 锌或锌铝合金镀层》进行判定。

上海建科检验有限公司
检 验 检 测 报 告

检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 9 页 共 12 页

样品名称	玻纤网	样品编号	XT22-230208-01E
型号规格	160g/m ²	商标	-----
生产单位名称	浙江远大玻纤网有限公司	代表批数量	-----
生产日期	进货日期 2023 年 10 月 05 日	样品数量	10m ²

检测结果汇总						
序号	检测项目		标准值	检测结果	检测方法	单项判定
1	单位面积质量, g/m²		≥160	175	GB/T 9914. 3-2013	合格
2	耐碱断裂强力, N/50mm	经向	≥1200	1309	GB/T 7689. 5-2013	合格
		纬向	≥1200	1563		合格
3	耐碱断裂强力保留率, %	经向	≥65	68	GB/T 20102-2006	合格
		纬向	≥65	74		合格
4	断裂伸长率,%	经向	≤4. 0	3. 9	GB/T 7689. 5-2013	合格
		纬向	≤4. 0	3. 7		合格
5	可燃物含量, %		≥12. 0	15. 2	GB/T 9914. 2-2013	合格

本栏以下空白					

说 明	1、以上检测项目检测地址为金流路 892 号。
-----	-------------------------

上海建科检验有限公司

检验检测报告

检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 10 页 共 12 页

样品名称	锚固件	样品编号	XT22-230208-01F
型号规格	Φ 8mm×180mm	商标	----
生产单位名称	宁波卫山多宝建材有限公司	代表批数量	----
生产日期	进货日期 2023 年 10 月 05 日	样品数量	30 套

检测结果汇总						
序号	检测项目		标准值	检测结果	检测方法	单项判定
1	锚固件尾盘抗拉承载力, kN	锚杆直径 8mm	≥6.5	7.7	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
2	锚固件不锈钢材料	规定塑性延伸强度 R _{p0.2} , MPa	≥380	651	GB/T 228.1-2021	合格
		抗拉强度 R _m , MPa	≥600	821		合格
		断后伸长率 A, %	≥30	43		合格
3	锚固件不锈钢材料	拉伸杨氏模量（静态法），GPa	≥130	189	GB/T 22315-2008	合格

本栏以下空白					

说 明	1、项目序号 1 检测地址为金流路 892 号，项目序号 2 检测项目检测地址为申富路 568 号。 2、项目序号 3 检测不在我机构资质能力范围内，分包单位：上海市建筑科学研究院有限公司，资质认定证书编号：210902341084。 3、样品为包覆式锚固件。
-----	--



联系方式：上海市申富路 568 号（邮编：201108） 021-54428584 / 54425584 JC/BG 8-021-2019

声 明：1、以上结果委托单位如有异议，请在报告收到之日起十五日内提出。
2、报告未经本机构同意，不得部分复制本报告。
3、本机构不负责委托方所提供样品相关信息及企业信息真实性的证实。
4、送样检验结果仅对来样负责。

上海建科检验有限公司

检验检测报告

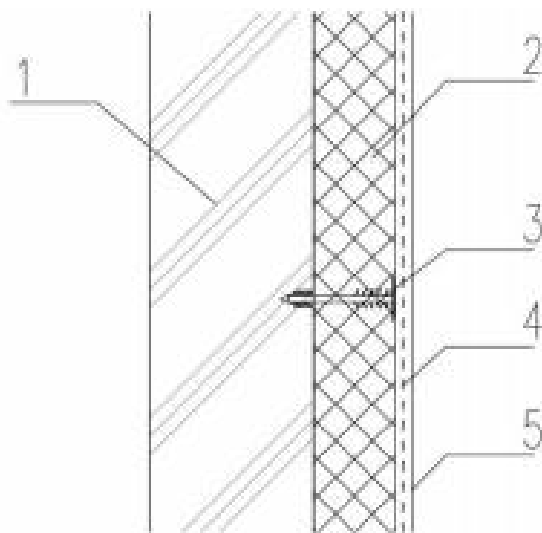
检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 11 页 共 12 页

报告附图



1—预制混凝土；2—保温层（保温板）；3—锚固件；4—抹面层（抹面胶浆夹有玻纤网）；5—涂料饰面层

图 1 预制反打保温外墙系统构造示意图

耐候性试验过程：

（一） 高温—淋水循环 160 次，每次 6h。

1) 升温 3h

试样表面升温至 70°C （温度上升时间为 1h），保持温度 $(70\pm 5)^{\circ}\text{C}$ ；

2) 淋水 1h

向试件表面淋水，水温为 $(15\pm 5)^{\circ}\text{C}$ ，喷水量为 $(1.0\sim 1.5)\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{min})$ ；

3) 静置 2h(干燥)。

（二） 状态调节至少 48h。

（三） 加热—冷冻循环 10 次，每次 24h。

1) 升温 8h

使试件表面升温至 50°C ，并且恒温在 $(50\pm 5)^{\circ}\text{C}$ （其中升温时间为 1h）；

2) 降温 16h

使试件表面降温至 -20°C ，并且恒温在 $(-20\pm 5)^{\circ}\text{C}$ （其中降温时间为 2h）；

每 4 次“高温—淋水”循环和每次“加热—冷冻”循环结束后，观察系统表面裂缝、空鼓、脱落现象等情况并做记录。

试验结束后，状态调节 7 天，按标准检验拉伸粘结强度。

上海建科检验有限公司

检验检测报告

检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240024

委托编号：XT22-230208

第 12 页 共 12 页

报告附图

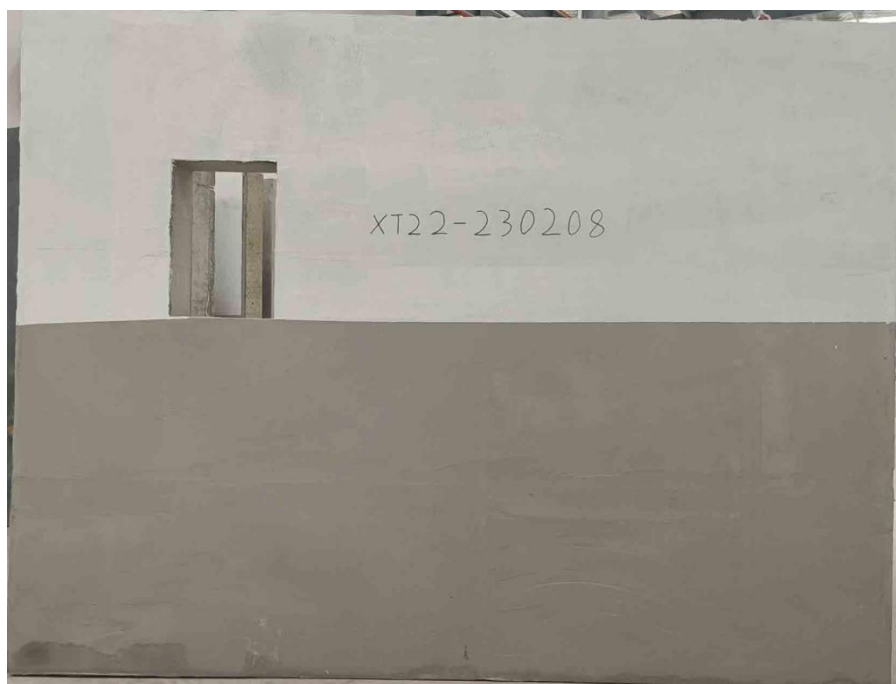


图 2 耐候性试验前外观图



图 3 耐候性试验后外观图

(本报告内容结束)