



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4350



检 验 检 测 报 告

报告编号 XT228-240025

样品名称 外墙保温一体化系统和配套材料（现浇混凝土保温外墙）

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：XT228-240025

委托编号：XT22-230209

第 1 页 共 11 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（现浇混凝土保温外墙）	样品编号	见第 2~9 页
生产单位	见第 2~9 页	生产日期	见第 2~9 页
生产单位地址	-----		
型号规格	见第 2~9 页	批 号	-----
样品数量	见第 2~9 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 08-2433B-2023《外墙保温一体化系统应用技术标准（现浇混凝土保温外墙）》 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 2~9 页所检项目合格（不包括不作判定项目），其中保温模板燃烧性能符合 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。 		
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 宇

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：XT228-240025

委托编号：XT22-230209

第 2 页 共 11 页

样品名称		现浇保温外墙系统		样品编号	XT22-230209-01A/见第 3～9 页	
型号规格		-----		商标	-----	
生产单位名称		见第 3～9 页		代表批数量	-----	
生产日期		见第 3～9 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 268，只带抹面层的系统吸水量 355	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	2.31×10 ⁹	JGJ 144-2019	-----
7	锚固件与保温模板的反向拉拔力，kN	尾盘直径 80mm	≥4.5	4.9	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
8	锚固件与保温模板的局部承压力，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：XT228-240025

委托编号：XT22-230209

第 3 页 共 11 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	14.5	DG/TJ 08-003-2013	合格
本栏以下空白						
说 明		1、现浇保温外墙系统构造示意图见附图 1，耐候性试验外观图见附图 2～3。 2、现浇保温外墙系统构造：预制混凝土板+保温模板+锚固件+抹面胶浆复合玻纤网+涂料。 3、防护层水蒸气渗透阻委托方未提供设计要求，故不作判定。 4、序号 1～6 检测地址为金流路 892 号，序号 7～9 检测项目检测地址为申富路 568 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：XT228-240025

委托编号：XT22-230209

第 4 页 共 11 页

样品名称		保温模板		样品编号	XT22-230209-01B	
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	+0.2		合格
		对角线差，mm	≤3.0	0		合格
		板侧边平直度，mm/m	≤L/750	0.4		合格
		平整度,mm	≤1	0.5	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
2	外观质量	外形缺陷	不应有缺棱掉角	无缺棱掉角	DG/TJ 08-2433B-2023	合格
		外表缺陷	表面不应粉化、破损	表面无粉化、破损		合格
		污渍、油渍	不应有污渍、油渍	无污渍、油渍		合格
3	干密度，kg/m³		180~230	214	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
4	抗压强度，MPa		≥0.30	0.50	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
5	抗拉强度(垂直于板面方向),MPa		≥0.20	0.22	JGJ 144-2019	合格
6	体积吸水率，%		≤10.0	9.7	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
7	软化系数		≥0.8	0.9	DG/TJ 08-2433A-2023	合格
8	压缩弹性模量，kPa		≥20000	38263	GB/T 8813-2020	合格
9	弯曲变形，mm		≥6	13	GB/T 33001-2016	合格
10	导热系数（25℃），W/（m·K）		≤0.055	0.054	GB/T 10295-2008	合格
11	干燥收缩率，%		≤0.3	0.1	JG/T 536-2017	合格
12	干密度，kg/m³		150~300	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：XT228-240025

委托编号：XT22-230209

第 5 页 共 11 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
13	抗压强度, MPa		≥0.30	0.50	GB/T 5486-2008	合格
14	软化系数		≥0.8	0.9	JG/T 158-2013	合格
15	垂直于板面方向的抗拉强度		≥0.20	0.22	GB/T 29906-2013	合格
16	保温模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
17	抗折破坏荷载, N		≥3000	4482	GB/T 19631-2005	合格
18	燃烧总热值 PCS	整体制品, MJ/kg	≤3.0	1.7	GB/T 14402-2007	合格
19	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
20	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
21	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	32		合格
22	体积吸水率 (沪建建材〔2023〕339 号), %		≤10.0	9.6	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℃。保温模板内部含有二层镀锌钢丝网, 导热系数测试时去除了保温模板内部的镀锌钢丝网。 2、序号 1~16 检测项目检测地址为申富路 568 号, 序号 17~21 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 22 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 1~11、16~21 按 DG/TJ08-2433B-2023 进行判定; 序号 12~15、序号 22 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 8~11、17~21 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 4.3.2 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: XT228-240025

委托编号: XT22-230209

第 6 页 共 11 页

样品名称	抹面胶浆	样品编号	XT22-230209-01C
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

本栏以下空白

[illegible]

说 明

- 1、水：灰=1:4(质量比)，配套用保温模板由委托方提供。
- 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: XT228-240025

委托编号: XT22-230209

第 7 页 共 11 页

样品名称	镀锌钢丝网	样品编号	XT22-230209-01D
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	65	GB/T 33281-2016	合格
3	网孔, %	经向	±5	+2	GB/T 33281-2016	合格
		纬向	±2	+1		
4	镀锌层质量, g/m ²		≥150	162	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：XT228-240025

委托编号：XT22-230209

第 8 页 共 11 页

样品名称		玻纤网		样品编号	XT22-230209-01E	
型号规格		160g/m²		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	176	GB/T 9914.3-2013	合格
2	耐碱断裂强力，N/50mm	经向	≥1200	1290	GB/T 7689.5-2013	合格
		纬向	≥1200	1571	GB/T 20102-2006	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	75		合格
4	断裂伸长率，%	经向	≤4.0	4.0	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：XT228-240025

委托编号：XT22-230209

第 9 页 共 11 页

样品名称	锚固件	样品编号	XT22-230209-01F
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	8. 0	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	591	GB/T 228. 1-2021	合格
		抗拉强度 R _m , MPa	≥600	807		合格
		断后伸长率 A, %	≥30	42		合格
3	锚固件不锈钢材料	拉伸杨氏模量（静态法）， GPa	≥130	187	GB/T 22315-2008	合格

本栏以下空白					

说 明	1、序号 1 检测地址为金流路 892 号，序号 2 检测项目检测地址为申富路 568 号。 2、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

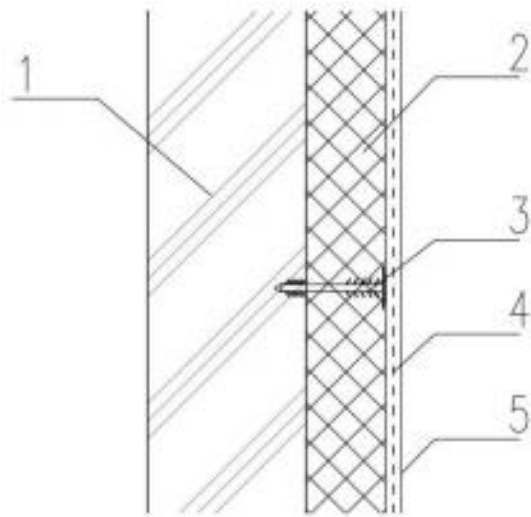
检验类别：普通送样

报告编号：XT228-240025

委托编号：XT22-230209

第 10 页 共 11 页

报告附图



1—现浇混凝土外墙；2—保温模板；3—锚固件；4—抹面胶浆夹有玻纤网；5—涂料
图 1 现浇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℃（温度上升时间为 1h），保持温度（70±5）℃；
 - 2) 淋水 1h
向试件表面淋水，水温为（15±5）℃，喷水量为（1.0~1.5）L/（m²•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℃，并且恒温在（50±5）℃（其中升温时间为 1h）；
 - 2) 降温 16h
使试件表面降温至-20℃，并且恒温在（-20±5）℃（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：XT228-240025

委托编号：XT22-230209

第 11 页 共 11 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)