



180902341552



检验检测报告

TEST REPORT

No. JN20230042

工程/产品名称

Name of Engineering
Product

无机改性不燃保温板外墙内保温系统及材料

委托单位
Client

长兴贝斯德邦建材科技有限公司

检验类别
Test Category

型式检验

上海汇普瑞工程检测有限公司

Shanghai HuiPuRui Engineering Test Co.,Ltd.



声 明

1. 本报告无编制人、审核人、批准人签字和盖章无效，涂改或复制无效；
2. 本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其他用途及由此造成的后果，本公司概不承担责任；
3. 本报告的检测数据和结果只对送检样品、本公司自采样品负责；
4. 送检样品的代表性由委托方负责。

联 系 方 式

名称：上海汇普瑞工程检测有限公司

地址：上海市奉贤区大叶公路6970号1幢1层、2幢

邮编：201405

电话：（021）54311862 （021）57585301

投诉电话：（021）57585302



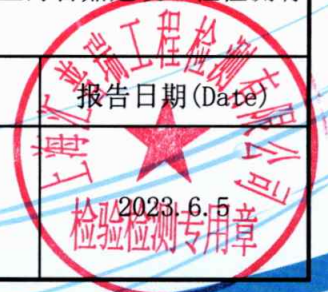
检验检测报告

TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 1 页(Page 1 of 10)

委托单位(Client)		长兴贝斯德邦建材科技有限公司		
地址(ADD.)		浙江省长兴县洪桥镇弁山工业园区	委托编号(No.)	JN20230042
样品 (Sample)	名称(Name)	无机改性不燃保温板外墙内保温系统 及材料	状态(State)	完好
	商标(Brand)	贝斯德邦	规格型号 (Type/Model)	——
生产单位 (Manufacturer)		长兴贝斯德邦建材科技有限公司		
送样/抽样日期(Date of delivery/Sampling)		2023. 4. 17	数量 (Quantity)	20m ²
工程名称 (Name of engineering)		——	检验类别 (Test Purpose)	型式检验
检验 (Test)	项目 (Item)	无机改性不燃保温板外墙内保温系统、无机改性不燃保温板、粘结砂浆、抹面砂浆、网布、锚栓		
	仪器 (Instruments)	建筑墙体保温性能检测设备、钢卷尺、 万能试验拉力机、导热系数测定仪、 电子天平、数显卡尺、电热恒温鼓风 干燥箱、单体燃烧试验装置等	日期 (Date)	2023. 4. 18~2023. 6. 2
判定依据 (Criteria based on)		GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》 DG/TJ 08-2390B-2022《外墙内保温系统应用技术标准(无机改性不燃保温板)》		
检验结论(Conclusion)				
<p>经检验, 无机改性不燃保温板燃烧性能及附加分级符合 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-s2, d0, t1) 级的技术要求; 无机改性不燃保温板外墙内保温系统(不包括不作判定项目)、无机改性不燃保温板、粘结砂浆、抹面砂浆、网布、锚栓的检验结果符合 DG/TJ 08-2390B-2022《外墙内保温系统应用技术标准(无机改性不燃保温板)》的技术要求。</p> <p>检验结果见下页。 (以下空白)</p>				
备注(Remark)		1. 无机改性不燃保温板的燃烧性能附加分级(产烟毒性)无检验资质, 分包给建研院检测中心有限公司(国家建筑工程质量检验检测中心), 资质证书: 180001283476; 2. 无机改性不燃保温板的放射性核素限量无检验资质, 分包给上海言鼎建设工程检测有限公司, 资质证书: 180902340758。		
批准(Approval)	审核(Verification)	编制(Compilation)	联系电话(Tel.)	报告日期(Date)
李彤	孟浩繁	杨杨	021-54311862	2023. 6. 5





检验检测报告

TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 2 页(Page 2 of 10)

样品名称 Sample name	无机改性不燃保温板外墙内保温系统			
检测数据 Data of test				
序号 NO.	检验项目 Test items	技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion
1	系统拉伸粘结强度, MPa	≥ 0.10	0.12	合格
2	抗冲击性, 次	≥ 10	10	合格
3	防护层水蒸气渗透阻	—	$1414(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{Pa})/\text{g}$	—
4	吸水量, kg/m^2	系统在水中浸泡 1h 后的吸水量应小于 0.5	只带抹面层的系统吸水量: 0.4; 带有全部防护层的系统吸水量: 0.3	合格
5	热阻	—	$0.95(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}$	—
6	抹面层不透水性	2h 不透水	2h 不透水	合格
(以下空白)				
备注(Remark)	1. 无机改性不燃保温板外墙内保温系统的饰面为涂料饰面; 2. 无机改性不燃保温板外墙内保温系统的保温层为 40mm 厚无机改性不燃保温板; 3. 委托方要求热阻、防护层水蒸气渗透阻出具实测值。			



检验检测报告

TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 3 页(Page 3 of 10)

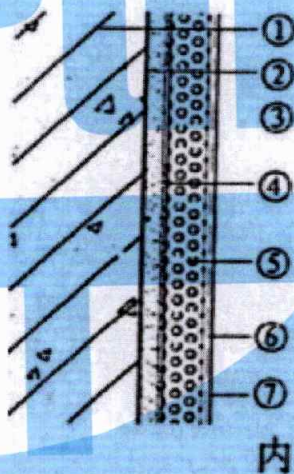
样品名称
Sample name

无机改性不燃保温板外墙内保温系统

表 1 系统组成材料及构造

系统主要 组成材料	样品名称	规格型号	水灰比
	无机改性不燃保温板	600mm×600mm×40mm	——
	粘结砂浆	25kg/袋	0.25:1.00(重量比)
	抹面砂浆	25kg/袋	0.25:1.00(重量比)
	网布	160g/m ²	——
	锚栓	Φ8mm×102mm	——

构造图



- ①基墙(混凝土墙或各种砌体墙); ②界面层(界面剂); ③找平层(预拌砂浆);
④粘结层(粘结砂浆); ⑤保温层(无机改性不燃保温板); ⑥抹面层(抹面砂浆+网布);
⑦饰面层(内墙腻子+内墙涂料)

备注(Remark)

(此栏空白)



检验检测报告
TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 4 页(Page 4 of 10)

样品名称 Sample name		无机改性不燃保温板			
检 测 数 据 Data of test					
序号 NO.	检验项目 Test items		技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion
1	规格和尺寸偏差, mm	长度	±2	+1	合格
		宽度	±2	0	
		厚度	0~+1	+0.5	
		对角线差	≤3	1	
2	干密度, kg/m ³		>140; ≤180	152	合格
3	导热系数(25℃), W/(m·K)		≤0.052	0.050	合格
4	抗压强度, MPa		≥0.30	0.32	合格
5	垂直于板面的抗拉强度, MPa		≥0.10	0.12	合格
6	体积吸水率, %		≤8	7	合格
7	干燥收缩率, %		≤0.8	0.3	合格
8	软化系数		≥0.7	0.8	合格
9	燃烧性能等级 A(A2)级	单体燃烧	燃烧增长速率指数 FIGRA _{0.2MJ} ≤120W/s	燃烧增长速率指数 FIGRA _{0.2MJ} =72W/s	合格
			火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘	火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘	
			600s 的总放热量 THR _{600s} ≤7.5MJ	600s 的总放热量 THR _{600s} =4.6MJ	
		燃烧热值	总热值 PCS≤3.0MJ/kg	总热值 PCS=1.6MJ/kg	
备注(Remark)		1. 部件生产单位: 长兴贝斯德邦建材科技有限公司; 商标: 贝斯德邦; 2. 规格型号: 600mm×600mm×40mm; 3. 无机改性不燃保温板燃烧性能及附加分级符合 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-s2, d0, t1)级的技术要求, 燃烧性能附加分级检测结果详见第 5 页。			



检验检测报告
TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 5 页(Page 5 of 10)

样品名称 Sample name		无机改性不燃保温板			
检 测 数 据 Data of test					
序号 NO.	检验项目 Test items		技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion
10	燃烧性能 附加分级	产烟量(s2)	烟气生成速率指数 SMOGRA≤180m²/s²	烟气生成速率指数 SMOGRA=26m²/s²	合格
			试验 600s 总烟气生成量 TSP _{600s} ≤200m²	试验 600s 总烟气生成量 TSP _{600s} =72m²	
		燃烧滴落物/微粒 (d0)	600s 内无燃烧滴落物/ 微粒	600s 内未出现燃烧滴落 物/微粒	
		产烟毒性(t1)	不低于 t1 级	t1 级	
11	放射性核 素限量	内照射指数(I _{Ra})	≤1.0	0.1	合格
		外照射指数(I _r)	≤1.0	0.1	
(以下空白)					
</					



检验检测报告

TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 6 页(Page 6 of 10)

样品名称 Sample name		粘结砂浆				
检测数据 Data of test						
序号 NO.	检验项目 Test items		技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion	
1	拉伸粘结强度 (与水泥砂浆), MPa	原强度	≥0.6	0.8	合格	
		耐水 强度	浸水 48h, 干燥 2h	≥0.3		0.5
			浸水 48h, 干燥 7d	≥0.6		0.7
2	拉伸粘结强度 (与无机改性不 燃保温板), MPa	原强度	≥0.10, 且破坏面应在 无机改性不燃保温板内	0.12, 且破坏面在无机 改性不燃保温板内	合格	
		耐水 强度	浸水 48h, 干燥 2h	≥0.08		0.10
			浸水 48h, 干燥 7d	≥0.10		0.11
3	可操作时间, h		1.5~4.0	1.5	合格	
(以下空白)						
备注(Remark)		1. 部件生产单位: 长兴贝斯德邦建材科技有限公司; 商标: 贝斯德邦; 2. 规格型号: 25kg/袋; 3. 水灰比=0.25:1.00(重量比); 4. 可操作时间 1.5h 拉伸粘结强度(与水泥砂浆)0.8MPa; 可操作时间 1.5h 拉伸粘结强度(与无机改性不燃保温板)0.12MPa, 且破坏面在无机改性不燃保温板内。				



检验检测报告
TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 7 页(Page 7 of 10)

样品名称 Sample name		抹面砂浆				
检 测 数 据 Data of test						
序号 NO.	检验项目 Test items		技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion	
1	拉伸粘结强度 (与水泥砂浆), MPa	原强度	≥0.5	0.8	合格	
		耐水 强度	浸水 48h, 干燥 2h	≥0.3		0.5
			浸水 48h, 干燥 7d	≥0.5		0.6
2	拉伸粘结强度 (与无机改性不 燃保温板), MPa	原强度	≥0.10, 且破坏面应在 无机改性不燃保温板内	0.13, 且破坏面在无机 改性不燃保温板内	合格	
		耐水 强度	浸水 48h, 干燥 2h	≥0.08		0.10
			浸水 48h, 干燥 7d	≥0.10		0.11
3	柔韧性	压折比	≤3.0	2.8	合格	
4	可操作时间, h		1.5~4.0	1.5	合格	
(以下空白)						
备注(Remark)		1. 部件生产单位: 长兴贝斯德邦建材科技有限公司; 商标: 贝斯德邦; 2. 规格型号: 25kg/袋; 3. 水灰比=0.25:1.00(重量比); 4. 可操作时间 1.5h 拉伸粘结强度(与水泥砂浆)0.8MPa; 可操作时间 1.5h 拉伸粘结强度(与无机改性不燃保温板)0.13MPa, 且破坏面在无机改性不燃保温板内。				



检验检测报告
TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 8 页 (Page 8 of 10)

样品名称 Sample name		网布		
检测数据 Data of test				
序号 NO.	检验项目 Test items	技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion
1	单位面积质量, g/m ²	≥160	168	合格
2	经、纬密度, 根/25mm	4×4	4×4	合格
3	拉伸断裂强力, N/50mm	经向	≥1650	合格
		纬向	≥1710	
4	耐碱拉伸断裂强力, N/50mm	经向	≥1000	合格
		纬向	≥1792	
5	耐碱拉伸断裂强力保留率, %	经向	≥50	合格
		纬向	≥79	
6	断裂伸长率, %	经向	≤5	合格
		纬向	≤4	
(以下空白)				
备注 (Remark)		1. 部件生产单位: 浙江远大玻纤网有限公司; 2. 规格型号: 160g/m ² 。		



检验检测报告

TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 9 页(Page 9 of 10)

样品名称 Sample name	锚栓			
检测数据 Data of test				
序号 NO.	检验项目 Test items	技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion
1	锚栓抗拉承载力标准值(与 C25 混凝土), kN	≥ 0.60	0.82	合格
2	锚栓圆盘抗拔力标准值, kN	≥ 0.50	0.76	合格
(以下空白)				
HuiPuRui				
备注(Remark)	1. 部件生产单位: 浙江远大玻纤网有限公司; 2. 规格型号: $\phi 8\text{mm} \times 102\text{mm}$ 。			



检验检测报告

TEST REPORT

报告编号(No. of Report): JN20230042

共 10 页 第 10 页 (Page 10 of 10)

序号 NO.	检验依据清单 Checklist of inspection criteria
1	JGJ 144-2019 《外墙外保温工程技术标准》
2	JG/T 159-2004 《外墙内保温板》
3	GB/T 17146-2015 《建筑材料及其制品水蒸气透过性能试验方法》
4	GB/T 13475-2008 《绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法》
5	GB/T 5486-2008 《无机硬质绝热制品试验方法》
6	GB/T 10294-2008 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》
7	GB/T 29906-2013 《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》
8	JG/T 536-2017 《热固复合聚苯乙烯泡沫保温板》
9	GB/T 20473-2021 《建筑保温砂浆》
10	GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》
11	GB/T 20284-2006 《建筑材料或制品的单体燃烧试验》
12	GB/T 14402-2007 《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》
13	GB/T 20285-2006 《材料产烟毒性危险分级》
14	GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》
15	GB/T 17671-2021 《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法) 》
16	GB/T 9914.3-2013 《增强制品试验方法 第3部分：单位面积质量的测定》
17	GB/T 7689.2-2013 《增强材料 机织物试验方法 第2部分：经、纬密度的测定》
18	GB/T 7689.5-2013 《增强材料 机织物试验方法 第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力 and 断裂伸长率的测定》
19	GB/T 20102-2006 《玻璃纤维网布耐碱性试验方法 氢氧化钠溶液浸泡法》
20	JG/T 366-2012 《外墙保温用锚栓》
(以下空白)	
备注 (Remark)	(此栏空白)