



220020344460



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1045

检测报告

TEST REPORT

NBEC-2024CX-0791-1

产品名称:

Name of Product

立邦节能装饰一体板（岩棉）系统

生产单位:

Manufacture

苏州立邦新材料科技有限公司

委托单位:

Client

苏州立邦新材料科技有限公司

检测类别:

Test Category

抽样型式检验

国家建筑节能质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Building Energy Conservation

建科环能科技有限公司

Jianke EET Co.,Ltd.



国家建筑节能质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Building Energy Conservation

建科环能科技有限公司

Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NBEC-2024CX-0791-1

第1页 共3页 (Page 1 of 3)

样品名称 Sample name	立邦节能装饰一体板（岩棉）系统	样品编号 Sample No.	2024CX-0791
委托单位 Client	苏州立邦新材料科技有限公司	检测类别 Test type	抽样型式检验
通讯地址 Address	江苏省苏州市吴江区富乡大道 88 号	商 标 Brand	立邦
生产单位 Manufacturer	苏州立邦新材料科技有限公司	规格型号 Type/Model	II 型
样品数量 Sample quantity	16 m ²	委托日期 Date of commission	2024-10-24
抽样单位 Sampling unit	建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院	抽样编号 Sampling No.	2024CX-0791
抽 样 人 Sampler	曲军辉、魏星	抽样地点 Sampling place	江苏省苏州市吴江区桃源镇铜罗开发区富乡大道 88 号库房
抽样基数 Sampling base	600 m ²	抽样日期 Sampling date	2024-12-05
检测地点 Test place	北京市通州区葛渠富壁路	检测日期 Date of test	2025-01-02~03-15
检测依据 Test based on	JG/T 287-2013 《保温装饰板外墙外保温系统材料》 GB/T 13475-2008/ISO 8990: 1994(E) 《绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法》 GB/T 36585-2018 《外墙外保温系统动态风压试验方法》 GB/T 17146-1997 《建筑材料水蒸气透过性能试验方法》		
判定依据 Criteria based on	JG/T 287-2013 《保温装饰板外墙外保温系统材料》		
检测项目 Test items	耐候性，拉伸粘结强度，单点锚固力，热阻，水蒸气透过性能，抗风压值		
仪器设备 Instruments	JN-12-2 抗风压检测设备；JN-31-2 智能粘结强度检测仪；JN-6 墙体保温性能检测装置；JN-70-2 台式拉拔仪；JN1-2-1 耐候性试验设备		
检测结论 Test conclusion	经检测，所检样品耐候性、拉伸粘结强度、单点锚固力检验项目符合 JG/T 287-2013 中保温装饰板外墙外保温系统 II 型的技术要求，热阻、抗风压值检测项目见实测值。 检测结果见第 2~3 页。 (以下空白)		
备 注 Remark	(此栏空白)		

批 准:
Approval

杨玉光

审 核:

Verification

刘 刚

主 检:

Chief tester

张 松 涛

检验检测专用章
报告日期: 2025-05-14

国家建筑节能质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Building Energy Conservation

建科环能科技有限公司

Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NBEC-2024CX-0791-1

第 2 页 共 3 页 (Page 2 of 3)

序号 NO.	检测项目 Test items		技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion
1	耐候性	外观	无粉化、起鼓、起泡、脱落现象， 无宽度大于0.10mm的裂缝	未发现粉化、起鼓、起泡、 脱落现象，未发现裂缝	符合
		面板与保温材料 拉伸粘结强度	≥0.15MPa	0.21MPa	符合
2	拉伸粘结强度		≥0.15MPa，破坏发生在保温材 料中	0.26MPa，岩棉条破坏	符合
3	单点锚固力		≥0.60kN	0.61kN	符合
4	热阻		给出热阻值	1.01（m ² ·K）/W	——
5	抗风压值		——	10kPa，未破坏	——
（以下空白）					
备 注 Remark		系统采用无机保温材料，不要求水蒸气透过性能。			

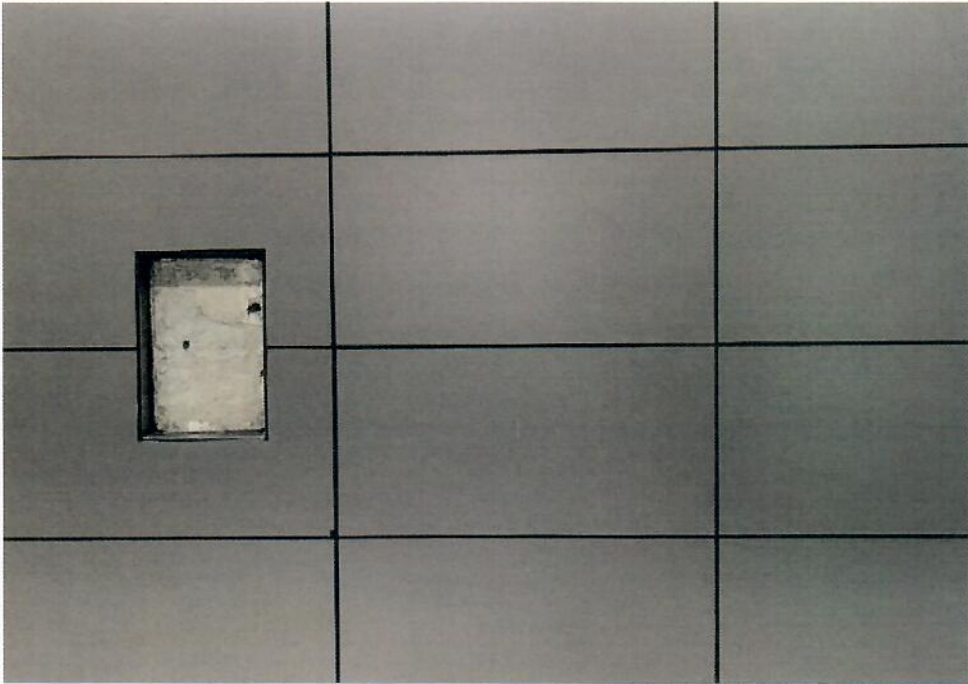


耐候性试样制备:

立邦节能装饰一体板(岩棉)系统粘结层为立邦节能装饰一体板粘结砂浆;保温装饰层为立邦节能装饰一体板(岩棉),由 4mm 厚纤维水泥穿孔背板、50mm 厚岩棉条芯材、8mm 厚纤维水泥板面层、氟碳漆饰面组成,总厚度 62mm;锚固件锚固深度 55mm,数量 6 个/ m^2 ;板缝填塞泡沫棒,采用密封胶密封。

试验基墙宽度 3.36m、高度 2.40m,试样受检部位宽度 3.00m、高度 2.00m。试验基墙洞口部位侧面及外侧面进行外墙外保温系统制作,试样洞口宽度 0.40m、高度 0.60m,试样养护 28d。

立邦节能装饰一体板粘结砂浆为干粉型聚合物砂浆,配比(质量比)为水:粉=1.0:5.0,试样用量 $7.6\text{kg}/\text{m}^2$ 。



耐候性试样照片

(以下空白)

备注
Remark

(此栏空白)



220020344460



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1045

检测报告

TEST REPORT

NBEC-2024CX-0791-3

产品名称:

Name of Product

立邦节能装饰一体板岩棉带

生产单位:

Manufacture

苏州立邦新材料科技有限公司

委托单位:

Client

苏州立邦新材料科技有限公司

检测类别:

Test Category

抽样型式检验

国家建筑节能质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Building Energy Conservation

建科环能科技专用有限公司

Jianke EET Co., Ltd.



国家建筑节能质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Building Energy Conservation

建科环能科技有限公司

Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NBEC-2024CX-0791-3

第 1 页 共 4 页 (Page 1 of 4)

样品名称 Sample name	立邦节能装饰一体板岩棉带	样品编号 Sample No.	2024CX-0791
委托单位 Client	苏州立邦新材料科技有限公司	检测类别 Test type	抽样型式检验
通讯地址 Address	江苏省苏州市吴江区富乡大道 88 号	商 标 Brand	立邦
生产单位 Manufacturer	苏州立邦新材料科技有限公司	规格型号 Type/Model	1220×100×50 (mm), 120K
样品数量 Sample quantity	12 m²	委托日期 Date of commission	2024-10-24
抽样单位 Sampling unit	建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院	抽样编号 Sampling No.	2024CX-0791
抽 样 人 Sampler	曲军辉、魏星	抽样地点 Sampling place	江苏省苏州市吴江区桃源 镇铜罗开发区富乡大道 88 号库房
抽样基数 Sampling base	1200 m²	抽样日期 Sampling date	2024-12-05
检测地点 Test place	北京市通州区葛渠富壁路	检测日期 Date of test	2025-01-14~04-15
检测依据 Test based on	GB/T 5480-2017 《矿物棉及其制品试验方法》 GB/T 30806-2014 《建筑用绝热制品 在指定温度湿度条件下尺寸稳定性的测定方法》 GB/T 25975-2018 《建筑外墙外保温用岩棉制品》 GB/T 10299-2011 《绝热材料憎水性试验方法》 GB/T 30804-2014 《建筑用绝热制品 垂直于表面抗拉强度的测定》 GB/T 30805-2014 《建筑用绝热制品 部分浸入法测定 短期吸水量》 GB/T 10295-2008 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法》 GB/T 13480-2014 《建筑用绝热制品 压缩性能的测定》 GB/T 32382-2015 《建筑用绝热制品 剪切性能的测定》 GB/T 30807-2014 《建筑用绝热制品 浸泡法测定长期吸水性》 GB/T 30808-2014 《建筑用绝热制品 湿热条件下垂直于表面的抗拉强度保留率的测定》 GB/T 5464-2010 《建筑材料不燃性试验方法》 GB/T 14402-2007 《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》 GB/T 1549-2008 《纤维玻璃化学分析方法》		

国家建筑节能质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Building Energy Conservation

建科环能科技有限公司

Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NBEC-2024CX-0791-3

第2页 共4页 (Page 2 of 4)

判定依据 Criteria based on	GB/T 25975-2018 《建筑外墙外保温用岩棉制品》
检测项目 Test items	外观, 纤维平均直径, 渣球含量, 尺寸偏差, 密度偏差, 酸度系数, 氧化钾和氧化钠含量 (分包), 尺寸稳定性, 质量吸湿率, 憎水率, 短期吸水量 (部分浸入), 体系吸水率 (全浸), 导热系数, 垂直于板面的抗拉强度, 压缩强度, 剪切强度标准值 Ftk (横向), 剪切模量 (横向), 燃烧性能 A1 级, 长期吸水量 (部分浸入), 湿热条件下垂直于表面的抗拉强度保留率
仪器设备 Instruments	JN-101 高低温交变湿热试验箱; JN-114 矿物棉针式测厚仪; JN-162 建筑材料不燃性试验机; JN-163 建筑材料燃烧热值试验仪; JN-26 钢直尺; JN-26-2 角尺; JN-27-9 数显卡尺; JN-29-3 电子万能试验机; JN-51-2 电子天平; JN-51-5 电子天平; JN-51-6 电子天平; JN-55 塞尺; JN-59-3 标准筛; JN-59-5 标准检验筛; JN-60 生物显微镜; JN-70-2 台式拉拔仪; JN-74 高温电阻炉; JN-75 保温材料憎水性试验仪; JN-8-1 电热鼓风干燥箱; JN-8-3 电热鼓风干燥箱; JN1-1-1 导热系数测定仪; JN1-11-4 钢卷尺; JN1-16-1 烘箱; JN1-24-1 酸式滴定管; JN1-24-4 移液管; JN1-24-7 容量瓶; JN1-24-8 容量瓶; JN1-30 电子天平; JN1-57 电感耦合等离子体发射光谱仪; RJ-028 可程式恒温恒湿试验箱
检测结论 Test conclusion	经检测, 所检样品检测项目符合 GB/T 25975-2018 中岩棉条 TR100 的技术要求。 检测结果见第 3~4 页。 (以下空白)
备注 Remark	(此栏空白)



批准: 杨玉忠
Approval

审核: [Signature]
Verification

主检: 张松涛
Chief tester

国家建筑节能质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Building Energy Conservation

建科环能科技有限公司

Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NBEC-2024CX-0791-3

第3页 共4页 (Page 3 of 4)

序号 NO.	检测项目 Test items		技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion
1	外观		表面平整, 不应有妨碍使用的 伤痕、污迹、破损	表面平整, 未发现有妨碍使用的 伤痕、污迹、破损	符合
2	纤维平均直径		$\leq 6.0 \mu\text{m}$	$5.3 \mu\text{m}$	符合
3	渣球含量 (粒径大于 0.25mm)		$\leq 7.0\%$	4.4%	符合
4	密度偏差		+10%, -10%	1%	符合
5	酸度系数		≥ 1.8	1.8	符合
6	氧化钾和氧化钠含量之和		$\leq 5.0\%$	2.4%	符合
7	尺寸稳定性 (70℃, 48h)	长度方向	$\leq 1.0\%$	0.1%	符合
		宽度方向	$\leq 1.0\%$	0.1%	符合
		厚度方向	$\leq 1.0\%$	0.1%	符合
8	质量吸湿率		$\leq 1.0\%$	0.4%	符合
9	憎水率		$\geq 98.0\%$	99.8%	符合
10	短期吸水量 (部分浸入)		$\leq 0.5\text{kg}/\text{m}^2$	$0.1\text{kg}/\text{m}^2$	符合
11	体积吸水率 (全浸)		$\leq 5.0\%$	0.8%	符合
12	导热系数 (平均温度 25℃)		$\leq 0.046\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$0.043\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	符合
13	垂直于表面的抗拉强度		$\geq 100\text{kPa}$	313kPa	符合
备 注 Remark		样品标称密度为 $120\text{kg}/\text{m}^3$, 由委托方提供。 氧化钾和氧化钠含量之和和分包建研院检测中心有限公司 (CMA 证书编号: 230002349837, CNAS 证书编号: L0230)。			

国家建筑节能质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Building Energy Conservation

建科环能科技有限公司

Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NBEC-2024CX-0791-3

第4页 共4页 (Page 4 of 4)

第 4 页 共 4 页 (Page 4 of 4)

序号 NO.	检测项目 Test items		技术要求 Requirement of standard	检测结果 Test results	单项判定 Item conclusion
14	压缩强度		$\geq 40\text{kPa}$	128kPa	符合
15	剪切强度标准值 F_{rk} (横向)		$\geq 20\text{kPa}$	33kPa	符合
16	剪切模量 (横向)		$\geq 1.0\text{MPa}$	1.4MPa	符合
17	长期吸水量 (部分浸入)		$\leq 1.5\text{kg/m}^2$	0.3kg/m^2	符合
18	湿热条件下垂直于表面的抗拉 强度保留率		$\geq 50\%$	82%	符合
19	尺寸偏差	长度	$+10\text{mm}$ -3mm	0.5mm	符合
		宽度	$+3\text{mm}$ -3mm	0mm	符合
		厚度	$+2\text{mm}$ -2mm	0.5mm	符合
		直角偏离度	$\leq 5\text{mm/m}$	1mm/m	符合
		平整度	$\leq 6\text{mm}$	0.4mm	符合
20	燃烧性能 A 级 (A1 级)	不燃性	炉内温升 $\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$	6°C	符合
			质量损失率 $\Delta m \leq 50\%$	7%	符合
			持续燃烧时间 $t_r = 0\text{s}$	0s	符合
		燃烧热值	总热值 $\text{PCS} \leq 2.0\text{MJ/kg}$	1.0MJ/kg	符合
(以下空白)					
备 注 Remark		燃烧性能在特定的试验条件下, 试验结果与试样的性能有关; 试验结果不能作为评估制品在实际使用条件下潜在火灾危险性的唯一依据。			