



220020344460



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1045

检测报告

TEST REPORT

NBEC-2024CX-0790-3

产品名称:

Name of Product

立邦节能装饰一体板石墨聚苯板

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-0790-3 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石墨聚苯板	样品编号 Sample No.	2024CX-0790
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	2440×1220×50 (mm), 20K
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-0790
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
抽样基数 Sampling base	400 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	2025-02-11~03-19
检测依据 Test based on	GB/T 2406.2-2009《塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验》 GB/T 8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》 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 20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》 GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T 6342-1996《泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定》 GB/T 6343-2009《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 GB/T 8810-2005《硬质泡沫塑料吸水率的测定》 GB/T 8811-2008《硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法》 GB/T 8812.1-2007《硬质泡沫塑料 弯曲性能的测定 第1部分：基本弯曲试验》 GB/T 8813-2020《硬质泡沫塑料 压缩性能的测定》 QB/T 2411-1998《硬质泡沫塑料水蒸气透过性能的测定》		
判定依据 Criteria based on	GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》		

建科环能
检测
0210

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-0790-3

第 2 页 共 4 页 (Page 2 of 4)

检测项目 Test items	尺寸偏差, 导热系数, 表观密度, 垂直于板面方向的抗拉强度, 尺寸稳定性, 弯曲变形, 水蒸气渗透系数, 吸水率, 燃烧性能 B1 级、氧指数, 压缩强度
仪器设备 Instruments	JN-161 数字式氧指数测定仪; JN-26 钢直尺; JN-27-6 数显卡尺; JN-29-3 电子万能试验机; JN-51-2 电子天平; JN-51-4 电子天平; JN-51-5 电子天平; JN-53 JW-III型热流计式导热仪; JN-55 塞尺; JN-70-2 台式拉拔仪; JN-79-1 秒表; JN-8-3 电热鼓风干燥箱; JN-85 单体制品燃烧试验装置; JN1-11-3 钢卷尺; JN1-41 数显卡尺; JN1-46 空盒气压表; JN1-48 温湿度计; JN1-52 建筑材料可燃性试验机; RJ-001-02 钢直尺; T-S-DZ-065 空盒气压表
检测结论 Test conclusion	经检测, 所检样品压缩强度检测项目见实测值, 其他检测项目符合 GB/T 29906-2013 中模塑板 033 级的技术要求。 检测结果见第 2~3 页。 (以下空白)
备 注 Remark	(此栏空白)



批 准: 杨玉忠
Approval

审 核: 袁亚明
Verification

主 检: 于跃洋
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-0790-3

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	尺寸偏差	厚度	+1.5mm 0.0mm	0.2mm	符合
		长度	±2mm	0.5mm	符合
		宽度	±1mm	0.5mm	符合
		对角线差	3mm	0.5mm	符合
		板边平直度	2mm	0.3mm	符合
		板面平整度	1mm	0.4mm	符合
2	导热系数 (平均温度 25℃)		≤0.033W/(m·K)	0.032W/(m·K)	符合
3	表观密度		18kg/m³~22kg/m³	20kg/m³	符合
4	垂直于板面方向的抗拉强度		≥0.10MPa	0.26MPa	符合
5	尺寸稳定性 (70℃, 48h)	长度方向	≤0.3%	0.2%	符合
		宽度方向	≤0.3%	0.2%	符合
		厚度方向	≤0.3%	0.2%	符合
6	弯曲变形		≥20mm	20mm	符合
7	水蒸气渗透系数		≤4.5ng/(Pa·m·s)	3.8ng/(Pa·m·s)	符合
8	吸水率 (体积分数)		≤3%	1%	符合
备 注 Remark		(此栏空白)			

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-0790-3

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
9	燃烧性能 B ₁ 级 (B 级)	单体燃烧	燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.2MJ} \leq 120W/s$	112W/s	符合
			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	符合
			600s 的总放热量 $THR_{600s} \leq 7.5MJ$	5.3MJ	符合
		可燃性	60s 内焰尖高度 $F_s \leq 150mm$	焰尖未到达距点火点 150mm 处	符合
			60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象	无燃烧滴落物	符合
		氧指数	$\geq 30\%$	32.1%	符合
10	压缩强度 (相对形变为 10% 时的压缩应力)		——	0.13MPa	——

(以下空白)

1.1

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相关; 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。