



2012002856Z



(2012)国认监认字(342)号



检测
CNAS L0690

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号 (No): 20152I 抽字第 00933

常州双欧板业有限公司

受检单位: Changzhou Shuangou Flooring Co.,Ltd.

Applicant

A2 防火型铝复合板

样品名称: Flame Retardant Aluminium Composite Panel of Grade A2

Sample Name

抽样检验

检验类别: Sampling test

Test Type

国家建筑材料质量监督检验中心

National Center of Quality Supervision & Test for Building Materials



B1054504



国家建筑材料质量监督检验中心

(National Center of Quality Supervision & Test for Building Materials)

2012002856Z

检验报告

(Test Report)

中心编号(No): 20152I 抽字第 00933

第 1 页 共 5 页 (Page 1 of 5)

样品名称 Sample name	A2 防火型铝复合板 Flame Retardant Aluminium Composite Panel of Grade A2		检验类别 Test type	抽样检验 Sampling Test
受检单位 Applicant	常州双欧板业有限公司 Changzhou Shuangou Flooring Co.,Ltd.		抽样单号 Sample list No.	CTC-CY-2015-0120
生产单位 Manufacturer	常州双欧板业有限公司 Changzhou Shuangou Flooring Co.,Ltd.		商 标 Brand	双欧
生产日期 Date of produce	2015 年 04 月 06 日 April 6, 2015		规格型号 Model/Size	1220 × 2440 × 4(mm) 二涂 two-coating
抽样日期 Sampling date	2015 年 04 月 09 日 April 9, 2015		生产批号 Batch No.	xm20150406
抽样地点 Sampling site	公司仓库 store house of the company		抽样方式 Sampling type	随机抽样 random sample
抽样单位 Sampling body	国家建筑材料质量监督检验中心 National Center of Quality Supervision & Test for Building Materials		封样状态 Sample description	抽样人签名 tow-name
抽样基数 Sampling size	300 张 300 panels	抽样数量 Sampling quantity	7 张 7 panels	抽 样 人 Sampled by
检验依据 Test Standard	GB/T 17748-2008 《建筑幕墙用铝塑复合板》 Aluminium-plastic composite panel for curtain wall GB 8624-2006 《建筑材料及制品燃烧性能分级》 Classification for burning behavior of building materials and products			
检验项目 Test items	性能检验 (外观质量等共 28 项, 详见第 2、3、4 页) property Test(see page 2, 3 and 4)			
检验结论 Test conclusion	*抽检样品所检项目中燃烧性能的检验结果符合 GB 8624-2006 中 A2-s1, d0, t0 级的技术要求, 其余检验项目符合 GB/T 17748-2008 的技术要求。* According to GB 8624-2006, burning behavior meets the requirement of grade A2-s1, d0, t0. Other tested items are satisfied according to GB/T 17748-2008. 签发日期 (Date of issued): 2015 年 11 月 01 日 (November 1, 2013) 5(检验专用章)			
附注 (Remarks)	: (此处空白 Blank)			

批 准 Approved by: 审 核 Verified by: 编 制 Compiled by:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024

国家建筑材料质量监督检验中心

(National Center of Quality Supervision & Test for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

中心编号(No): 20152I 抽字第 00933

第 2 页 共 5 页 (Page 2 of 5)

序号 No	检验项目 Test item	标准指标 Standard index	检验结果 Test results	单项判定 Single item determination	
1.	外观 质量 appea- rance quality	压痕、印痕、凹凸 等残迹 vestige	不允许 not allowed	无 no	符合 pass
		正反面塑料外露、 漏涂 coating omit	不允许 not allowed	无 no	符合 pass
		波纹 wave	不允许 not allowed	无 no	符合 pass
		鼓泡 bubble	不允许 not allowed	无 no	符合 pass
		疵点 spot	≤ 3mm 且 ≤ 3 个/m ²	无 no	符合 pass
		划伤 abrasion	不允许 not allowed	无 no	符合 pass
		擦伤 scratch	不允许 not allowed	无 no	符合 pass
		色差 colour uniformity	目测不明显 indistinct	不明显 indistinct	符合 pass
2.	尺寸 偏差 dimen- sions devia- tion	长度 length	± 3mm	+0.6mm ~+1.2mm	合格 pass
		宽度 width	± 2mm	+0.5mm ~+1.0mm	合格 pass
		厚度 thickness	± 0.2mm	-0.02mm ~+0.04mm	合格 pass
		对角线差 diagonals windage	≤ 5mm	0.8mm	合格 pass
		边直度 edge unstraightness	≤ 1mm/m	0.27mm/m	合格 pass
		翘曲度 warpage	≤ 5mm/m	1.5mm/m	合格 pass

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024

国家建筑材料质量监督检验中心

(National Center of Quality Supervision & Test for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

中心编号(№): 20152I 抽字第 00933

第 3 页 共 5 页 (Page 3 of 5)

序号 №	检验项目 Test item	标准指标 Standard index	检验结果 Test results	单项判定 Single item determination
3.	铝材厚度 aluminium thickness	平均值 average $\geq 0.50\text{mm}$ 最小值 min. $\geq 0.48\text{mm}$	平均值 average 0.50mm 最小值 min. 0.50mm	合格 pass
4.	涂层厚度 film thickness	平均值 average $\geq 25\ \mu\text{m}$ 最小值 min. $\geq 23\ \mu\text{m}$	平均值 average $27\ \mu\text{m}$ 最小值 min. $26\ \mu\text{m}$	合格 pass
5.	涂层光泽度偏差 gloss tolerance	≤ 10	偏差 2.6	合格 pass
6.	表面铅笔硬度 surface pencil hardness	$\geq \text{HB}$	2H	合格 pass
7.	涂层柔韧性 flexibility	$\leq 2\text{T}$	2T	合格 pass
8.	涂层附着力 coating adhesion	划格法 0 级 class 0 划圈法 1 级 class 1	划格法 0 级 class 0 划圈法 1 级 class 1	合格 pass
9.	耐冲击性 impact resistance	$\geq 50\text{kg}\cdot\text{cm}$ 不脱漆, 无裂痕 no depainting, no crack	$50\text{kg}\cdot\text{cm}$ 不脱漆, 无裂 痕 no depainting, no crack	合格 pass
10.	涂层耐磨耗性 abrasion resistance	$\geq 5\text{L}/\mu\text{m}$	$7.0\text{L}/\mu\text{m}$	合格 pass
11.	耐热水性 boiling water resistance	无异常 no abnormality	无异常 no abnormality	符合 pass
12.	涂层耐沾污性 pollute resistance	$\leq 5\%$	3.4%	合格 pass
13.	涂层耐盐酸性 hydrochloric acid resistance	无变化 no change	无变化 no change	合格 pass
14.	涂层耐硝酸性 nitric acid resistance	无鼓泡、凸起、粉化等异 常 no abnormality $\Delta E \leq 5$	无鼓泡、凸起、粉化等 异常 no abnormality $\Delta E = 0.45$	合格 pass
15.	涂层耐碱性 alkali resistance	无鼓泡、凸起、粉化等异 常 no abnormality $\Delta E \leq 2$	无鼓泡、凸起、粉化等 异常 no abnormality $\Delta E = 0.32$	合格 pass
16.	涂层耐油性 oil resistance	无变化 no change	无变化 no change	符合 pass
17.	涂层耐溶剂性 solvent resistance	不露底 no base exposed	不露底 no base exposed	符合 pass

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024

国家建筑材料质量监督检验中心

(National Center of Quality Supervision & Test for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

中心编号(No.): 20152I 抽字第 00933

第 4 页 共 5 页 (Page 4 of 5)

序号 No	检验项目 Test item	标准指标 Standard index	检验结果 Test results	单项判定 Single item determination	
18.	弯曲强度 bending strength	$\geq 100\text{MPa}$	128MPa	合格 pass	
19.	弯曲弹性模量 bending elastic modulus	$\geq 2.0 \times 10^4\text{MPa}$	$2.3 \times 10^4\text{MPa}$	合格 pass	
20.	贯穿阻力 penetrating resistance	$\geq 7.0\text{kN}$	9.4kN	合格 pass	
21.	剪切强度 shearing strength	$\geq 22.0\text{MPa}$	28.6MPa	合格 pass	
22.	热膨胀系数 thermal expansion coefficient	$\leq 4.00 \times 10^{-5}\text{ }^\circ\text{C}^{-1}$	$1.27 \times 10^{-5}\text{ }^\circ\text{C}^{-1}$	合格 pass	
23.	热变形温度 heat distortion temperature	$\geq 95^\circ\text{C}$	100 $^\circ\text{C}$	合格 pass	
24.	剥离强度 peel strength	平均值 average $\geq 130\text{N} \cdot \text{mm}/\text{mm}$ 最小值 min. $\geq 120\text{N} \cdot \text{mm}/\text{mm}$	平均值 average 137N mm/mm 最小值 min. 124N · mm/mm	合格 pass	
25.	耐温差性 temperature cycle resistance	剥离强度下降率 decrease rate of peel strength	$\leq 10\%$	-1%	合格 pass
		涂层附着力 coating adhesion	划格法 0 级 class 0 划圈法 1 级 class 1	划格法 0 级 class 0 划圈法 1 级 class 1	符合 pass
		外观 appearance	无变化 no change	无变化 no change	符合 pass
26.	4000h 耐盐雾性 salt spray resistance	≤ 1 级 $\leq \text{grade 1}$	1 级 grade 1	符合 pass	
27.	4000h 耐人工气候老化 artificial weathering	色差 colour uniformity	≤ 4.0	2.27	合格 pass
		失光等级 degradation of gloss	≤ 2 级 $\leq \text{grade 2}$	1 级 grade 1	符合 pass
		其它老化性能 others	0 级 grade 0	0 级 grade 0	符合 pass

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024

国家建筑材料质量监督检验中心
(National Center of Quality Supervision & Test for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

中心编号(No): 20152I 抽字第 00933

第 5 页 共 5 页 (Page 5 of 5)

序号 No	检验项目 Test item		标准指标 Standard index	检验结果 Test results	单项判定 Single item determination		
28.	燃烧 性能 burning behavior	A2 级	整体制品 Product as a whole	≤ 3.0	2.2	合格 pass	
			热值, MJ/kg heat of combustion	主要组分 Main component	≤ 4.0	金属面层 metal surface: 0	合格 pass
						芯材 core material: 2.94	合格 pass
		外部次要组分 External minor component	≤ 4.0	涂层 coating: 2.16	合格 pass		
		燃烧增长速率指数 (FIGRA), W/s	≤ 120	14	合格 pass		
		600s 内总热释放量 (THR _{600s}), MJ	≤ 7.5	0.76	合格 pass		
		火焰横向蔓延长度 (LFS), m	< 试样边缘 < sample edge	符合要求 pass	符合 pass		
	附加 分级	s1	600s 内总产烟量 (TSP _{600s}), m ²	≤ 50	49	合格 pass	
			烟气生成速率指数 (SMOGRA), m ² /s ²	≤ 30	5	合格 pass	
		d0	燃烧滴落物/微粒 flaming droplets/particles	600s 内无燃烧 滴落物/微粒 no flaming droplets/particles in 600s	符合要求 pass	符合 pass	
		t0	产烟毒性 toxicity, grade	达到 ZA ₁ 级	ZA ₁ 级	合格 pass	
		备注(Remarks): (此处空白 Blank)					

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024