2012002856Z

(2012)国认监认字(342)号

CNAS 检测 L0690

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号（№）：20122I 抽字第 01848

江苏协诚科技发展有限公司

受检单位：Jiangsu Xiecheng Science and Technology Deve. Co., Ltd.

Applicant

A2 防火铝复合板

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

Sample Name

检验类别：抽样检验 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

检验专用章

B1050535

中国建材检验认证集团 China Building Material Test & Certification Group

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

20120028562

检 验 报 告
(Test Report)

中心编号(№)：20122I 抽字第 01848　　第 1 页 共 5 页(Page 1of 5)

样品名称 Sample name	A2 防火铝复合板 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	江苏协诚科技发展有限公司 Jiangsu Xiecheng Science and Technology Deve. Co., Ltd.	抽样单号 Sample list No.	CTC-CY-2012-0030
生产单位 Manufacturer	江苏协诚科技发展有限公司 Jiangsu Xiecheng Science and Technology Deve. Co., Ltd.	商 标 Brand	阿路美格 ALMINE
生产日期 Producing date	2012 年 08 月 17 日 August 17, 2012	规格型号 Model/Size	1220 × 2440 × 4(mm)
抽样日期 Sampling date	2012 年 09 月 06 日 September 06, 2012	生产批号 Batch No.	XC20120727NCC-32
抽样地点 Sampling site	工厂 Factory	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　4 张 4 panels	抽 样 人 Sampled by	蒋 荃 Quan Jiang 高 锐 Rui Gao
检验依据 Test Standard	参照 GB/T 17748-2008《建筑幕墙用铝塑复合板》Aluminium-plastic composite panel for curtain wall GB/T 22412-2008《普通装饰用铝塑复合板》Aluminium-plastic composite panel for ordinary decoration 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 26 项，详见第 2、3、4、5 页） property Tes (see page 2，3 、4 and 5)		
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，剥离强度和耐温差性的检验结果符合 GB/T 22412-2008 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. peel strength and temperature cycle resistance are satisfied according to GB/T 22412-2008.Other tested items are satisfied according to GB/T 17748-2008.* 签发日期(Date of issued)：2013 年 06 月 19 日 (June 19, 2013) (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

中国建材检验认证集团 China Building Material Test & Certification Group

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(№)：20122I 抽字第 01848　　第 2 页 共 5 页(Page 2 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
1.	外观质量 appearance 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/m²	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 dimensions deviation	长度 length	±3mm	0mm ~+1.0mm	合格 pass
		宽度 width	±2mm	0mm ~+0.4mm	合格 pass
		厚度 thickness	±0.2mm	-0.01mm ~+0.03mm	合格 pass
		对角线差 diagonals windage	≤5mm	0.8mm	合格 pass
		边直度 edge unstraightness	≤1mm/m	0.30mm/m	合格 pass
		翘曲度 warpage	≤5mm/m	1.5mm/m	合格 pass

协诚科技

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(№)：20122I 抽字第 01848　　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 ≥ 0.50mm 最小值 min. ≥ 0.48mm	平均值 average0.50mm 最小值 min.0.50mm	合格 pass
4.	涂层厚度 film thickness	平均值 average ≥ 25 μm 最小值 min. ≥ 23 μm	平均值 average 32 μm 最小值 min. 30 μm	合格 pass
5.	涂层光泽度偏差 gloss tolerance	≤ 10	偏差 0.7	合格 pass
6.	表面铅笔硬度 surface pencil hardness	≥ HB	2H	合格 pass
7.	涂层柔韧性 flexibility	≤ 2T	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	≥ 50kg·cm 不脱漆，无裂痕 no depainting, no crack	50kg·cm 不脱漆，无裂痕 no depainting, no crack	合格 pass
10.	涂层耐磨耗性 abrasion resistance	≥ 5L/μm	6.5L/μm	合格 pass
11.	耐热水性 boiling water resistance	无异常 no abnormity	无异常 no abnormity	符合 pass
12.	涂层耐沾污性 pollute resistance	≤ 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	符合 pass
14.	涂层耐硝酸性 nitric acid resistance	无鼓泡、凸起、粉化等异常 no abnormity ΔE ≤ 5	无鼓泡、凸起、粉化等异常 no abnormity ΔE=0.54	合格 pass
15.	涂层耐碱性 alkali resistance	无鼓泡、凸起、粉化等异常 no abnormity ΔE ≤ 2	无鼓泡、凸起、粉化等异常 no abnormity ΔE=0.27	合格 pass
16.	涂层耐油性 oil resistance	无变化 no change	无变化 no change	符合 pass

协诚科技

中国建材检验认证集团 China Building Material Test & Certification Group

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.)：20122I 抽字第 01848　　第 4 页 共 5 页(Page4 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
17.	涂层耐溶剂性 solvent resistance		不露底 no base exposed	不露底 no base exposed	符合 pass
18.	弯曲强度 bending strength		≥100MPa	116MPa	合格 pass
19.	弯曲弹性模量 bending elastic modulus		$\geq 2.0\times10^{4}$MPa	2.3×10^{4}MPa	合格 pass
20.	贯穿阻力 penetrating resistance		≥7.0kN	10.0kN	合格 pass
21.	剪切强度 shearing strength		≥22.0MPa	30.5MPa	合格 pass
22.	热膨胀系数 thermal expansion coefficient		$\leq 1.00\times10^{-5}℃^{-1}$	$1.27\times10^{-5}℃^{-1}$	合格 pass
23.	热变形温度 heat distortion temperature		≥95℃	96℃	合格 pass
24.	剥离强度 peel strength		平均值 average ≥4.0N/mm 最小值 min.≥3.0N/mm	平均值 average 7.2N/mm 最小值 min.7.1N/mm	合格 pass
25.	耐温差性 temperature cycle resistance	剥离强度下降率 decrease rate of peel strength	≤10%	-29%	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	合格 pass
		外观 appearance	无变化 no change	无变化 no change	符合 pass

防伪科技

ctc 中国建材检验认证集团 China Building Material Test & Certification Group

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)：20122I 抽字第 01848　　第 5 页 共 5 页(Page 5 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
26.	燃烧性能 burning behavior	A2级	热值，MJ/kg heat of combustion	整体制品 Product as a whole	≤3.0	1.5	合格 pass
				主要组分 Main component	≤4.0	金属面层 metal surface: 0	合格 pass
				次要组分 Minor component	≤4.0	芯材 core material: 2.5	合格 pass
			燃烧增长速率指数（FIGRA），W/s		≤120	20	合格 pass
			600s 内总热释放量（THR_{600s}），MJ		≤7.5	0.6	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	12	合格 pass
				烟气生成速率指数（SMOGRA），m^2/s^2	≤30	2	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 ZA1 级	ZA1 级	合格 pass

备注(Remarks)：（此处空白 Blank）

防伪科技

说　明
Notice

1、本报告无中心“检验专用章”和骑缝章无效。
This test report is invalid without the seal.

2、本报告无“编制、审核、批准”签字无效。
This test report is invalid without the signatures of the related persons.

3、本报告涂改、部分复印无效。
This test report is invalid if erased, altered or copied partially.

4、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出，逾期恕不受理。
Any doubt should inform us within 15 days after receiving the test report.

5、委托检验样品和委托信息由委托人提供，中心不对其真实性负责，委托检验结果仅对来样负责。
The commissioned testing samples and commission information are provided by the applicant .The results shown in the test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. Identifying authenticity of the supplied samples and information is out of our responsibility.

6、本报告采用防伪纸张，复印后应带有网格底纹，数据页背面的编号为随机编号，与报告内容无关。
This test report is printed on anti-counterfeiting paper. Its copy should have grid shading. The numbers on the back of the data sheet are random numbers not related with the report.

本中心联系方式：
地址（Address）：北京市朝阳区管庄东里 1 号
No.1 Guanzhuang Dongli,Chaoyang District, Beijing 100024, P.R. China.
邮编（Post Code）：100024
电话（Tel）：（86-10）65728538　51167681 / 7983 / 7984
传真（Fax）：（86-10）65715991
报告真伪查询：Tel:（86-10）51167679　　Fax:（86-10）65764684
网址（Web）：http://www.cbmtc.com　www.chinabmnet.com　www.ctc.ac.cn
电子邮箱（E-mail）：baogao@ctc.ac.cn

ISO9001 中国建材认证
ISO14001 中国建材认证
服务认证
GB/T 28001 中国建材认证
产品认证 中国建材认证
中国建材检验认证集团 China Building Material Test & Certification Group