



中国认可
检测
TESTING
CNAS L4566



检 验 报 告

交检检(W-FGM)字[2025]第068号

样品名称: 反光膜

委托单位: 晋江联兴反光材料有限公司

检测类别: 委 托 检 测

签发时间:

2025年03月30日

交科院检测技术(北京)有限公司

النقل
GJC Jiao 006

CNAS
CNAS L4566 اختبار

CMA
160001071969

تقرير الفحص

(ترجمة مرجعية للتقرير الصيني الأصلي)

068 رقم Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025]

交检检(W-FGM)字[2025]第068号

اسم العينة

الشريط العاكس

العميل

Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd. (晋江联兴反光材料有限公司)

فئة الاختبار

اختبار بتكليف

تاريخ الإصدار

30 مارس 2025

[ختم الاختبار الرسمي في الوثيقة الأصلية]

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

交科院检测技术（北京）有限公司

交科院检测技术（北京）有限公司
检验报告

委托单号：20251466

报告编号：交检检(W-FGM)字[2025]第068号

第1页共4页

样品名称	反光膜		
规格型号	IV类，白色	样品编号	2025-FGM-063
委托单位	晋江联兴反光材料有限公司		
生产单位	晋江联兴反光材料有限公司（由委托单位提供）		
来样方式	寄样	样品数量	无铝板，(150×150)mm/片，共6件 有铝板，(150×150)mm/片，共3件 无铝板，(230×230)mm/片，共3件 无铝板，(25×150)mm/片，共3件 有铝板，(150×25)mm/片，共12件 有铝板，(150×150)mm/片，共3件 无铝板，(150×150)mm/片，共3件
样品状态	良好	到样日期	2025/02/12
检测地点	顺义实验室	检测日期	2025/02/12-2025/02/24
环境条件	见表1	仪器设备	见表2
检测/判定依据	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》		
检测项目	1. 光度性能（逆反射系数） 2. 色度性能（表面色） 3. 抗冲击性能 4. 耐弯曲性能 5. 收缩性能 6. 防粘纸可剥离性能 7. 耐溶剂性能 8. 耐盐雾腐蚀性能 9. 耐高低温性能		
检测结论	经实验室检测，晋江联兴反光材料有限公司委托的反光膜样品，所检项目符合 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》标准中相关的技术指标要求。 签发日期：2025年03月30日 (盖章)		
备注	——		
报告：马晓蒙 审核：乔晓琳 批准：吴光			

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

تقرير الفحص

الصفحة 1 من 4

رقم التكليف: 20251466 | رقم التقرير: Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] 068

اسم العينة		الشريط العاكس	
المواصفات والطراز		النوع الرابع، أبيض	
رقم العينة		2025-FGM-063	
العميل		Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd.	
الجهة المصنعة		Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd. (مقدم من العميل)	
طريقة استلام العينة		تم الإرسال عبر البريد السريع	
عدد العينات		لوح غير مطلي بالمعدن، (150×150) مم/قطعة، 6 قطع؛ لوح مطلي بالمعدن، (150×150) مم/قطعة، 3 قطع؛ لوح غير مطلي بالمعدن، (150×25) مم/قطعة، 3 قطع؛ لوح مطلي بالمعدن، (25×150) مم/قطعة، 12 قطعة؛ لوح مطلي بالمعدن، (230×230) مم/قطعة، 3 قطع؛ لوح غير مطلي بالمعدن، (150×150) مم/قطعة، 3 قطع	
حالة العينة		حالة جيدة	
تاريخ الاستلام		2025/02/12	
موقع الاختبار		مختبر شونني	
الظروف البيئية		انظر الجدول 1	
أساس الاختبار / أساس التقييم		انظر الجدول 2	
بنود الاختبار		GB/T 18833-2012 «الشريط العاكس لمراقبة حركة المرور على الطرق»	
نتائج الاختبار		1. الأداء الفوتومتري (معامل الانعكاس الضوئي الخلفي) 2. الأداء اللوني (لون السطح) 3. مقاومة الصدمات 4. مقاومة الانحناء 5. أداء الانكماش 6. قابلية تقشير الورق المانع للالتصاق 7. مقاومة المذيبات 8. مقاومة التآكل برذاذ الملح 9. مقاومة درجات الحرارة العالية والمنخفضة	
ملاحظات		بناءً على الاختبارات المعملية، فإن عينة الشريط العاكس المقدمة من شركة Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd. تستوفي، في جميع البنود التي تم اختبارها، المتطلبات الفنية المقابلة المحددة في المواصفة GB/T 18833-2012 «الشريط العاكس لمراقبة حركة المرور على الطرق».	
أعدّه		—	
راجعته		اعتمده	

(توقعات بخط اليد وختم الاختبار الرسمي مؤرخ 2025/03/30 في الوثيقة الأصلية).

交科院检测技术（北京）有限公司
检验报告

委托单号：20251466

报告编号：交检检(W-FGM)字[2025]第068号

第 2 页 共 4 页

表 1 检测环境条件

固定场所	非固定场所
(23±2)℃/(50±10)%RH	—

表 2 检测主要仪器设备

序号	设备名称	规格型号	设备编号
1	电子秒表	PC2250	JD-017
2	全自动落锤冲击试验机	ZCJ1302-A	JGZ-050
3	游标卡尺	(0-150)mm/0.01mm	JD-082
4	逆反射测试系统	933	JG-160
5	分光测色仪	CM-2500C	JGZ-035
6	可编程高低温试验箱	HLT812P	JGZ-005
7	盐雾试验箱	SFT080	JGZ-006
8	电热鼓风干燥箱	FXB101-3	JG-172-1

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

تقرير الفحص

الصفحة 2 من 4

رقم التكليف: 20251466 | رقم التقرير: Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] رقم 068

الجدول 1: الظروف البيئية للاختبار

موقع ثابت	موقع غير ثابت
موقع ثابت	موقع غير ثابت
موقع ثابت	موقع غير ثابت

الجدول 2: المعدات الرئيسية المستخدمة في الاختبار

الرقم	الجهاز	الطرز / المواصفات	رقم الجهاز
1	ساعة توقيت إلكترونية	PC2250	JD-017
2	جهاز اختبار الصدم بالسقوط الحر الأوتوماتيكي بالكامل	ZCJ1302-A	JGZ-050
3	قلمة ورنية	(0-150) mm / 0.01 mm	JD-082
4	نظام قياس الانعكاس الضوئي الخلفي	933	JG-160
5	جهاز قياس الطيف اللوني	CM-2500C	JGZ-035
6	غرفة حرارة عالية ومنخفضة قابلة للبرمجة	HLT812P	JGZ-005
7	غرفة اختبار رذاذ الملح	SFT080	JGZ-006
8	فرن تجفيف بالهواء الساخن القسري	FXB101-3	JG-172-1

反光膜实验室检测结果									
检测项目		技术指标					检测结果	单项判定	
光度性能	逆反射系数 R_A , $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 白 2025-FGW-063	观测角: 0.2°	入射角: -4° , $R_A \geq 360$				470	合格	
			入射角: 15° , $R_A \geq 265$				383		
			入射角: 30° , $R_A \geq 170$				247		
		观测角: 0.5°	入射角: -4° , $R_A \geq 150$				288		
			入射角: 15° , $R_A \geq 111$				263		
			入射角: 30° , $R_A \geq 72$				157		
		观测角: 1°	入射角: -4° , $R_A \geq 35$				79		
			入射角: 15° , $R_A \geq 28$				73		
			入射角: 30° , $R_A \geq 20$				45		
色度性能	表面色 白 2025-FGW-063	色品坐标	1	2	3	4	$x=0.308$ $y=0.324$	合格	
		x	0.350	0.305	0.295	0.340			
		y	0.360	0.315	0.325	0.370			
		(检测结果应在以上四点组成的图形范围内)							
		亮度因数(无金属镀层) ≥ 0.27				0.48			
备注		色品坐标(标准照明体 D_{65} , 几何条件 45° a: 0° , 2° 视场角)							

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

تقرير الفحص

الصفحة 3 من 4

رقم التكلفة: 20251466 | رقم التقرير: Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] رقم 068

نتائج الاختبار المعملية للشريط العاكس			
بند الاختبار	المتطلب الفني	النتيجة	الحكم الفردي
معامل الانعكاس الضوئي الخلفي R_A أبيض 2025-FGW-063	زاوية المشاهدة: 0.2° — زاوية السقوط: 4°-، $R_A \geq 360$	470	مطابق للمتطلبات
	زاوية المشاهدة: 0.2° — زاوية السقوط: 15°-، $R_A \geq 265$	383	
	زاوية المشاهدة: 0.2° — زاوية السقوط: 30°-، $R_A \geq 170$	247	
	زاوية المشاهدة: 0.5° — زاوية السقوط: 4°-، $R_A \geq 150$	288	
	زاوية المشاهدة: 0.5° — زاوية السقوط: 15°-، $R_A \geq 111$	263	
	زاوية المشاهدة: 0.5° — زاوية السقوط: 30°-، $R_A \geq 72$	157	
	زاوية المشاهدة: 1° — زاوية السقوط: 4°-، $R_A \geq 35$	79	
	زاوية المشاهدة: 1° — زاوية السقوط: 15°-، $R_A \geq 28$	73	
	زاوية المشاهدة: 1° — زاوية السقوط: 30°-، $R_A \geq 20$	45	
لون السطح أبيض 2025-FGW-063	إحداثيات اللونية (النقطة 1، 2، 3، 4): $x = 0.308 \rightarrow 0.350 \ 0.305 \ 0.295 \ 0.340 :x$ $y = 0.324 \rightarrow 0.360 \ 0.315 \ 0.325 \ 0.370 :y$ (يجب أن تقع النتيجة ضمن المساحة المحددة بالنقاط الأربع أعلاه)	مطابق للمتطلبات	مطابق للمتطلبات
معامل السطوع (غير مطلي بالمعدن) ≥ 0.27	0.48	مطابق للمتطلبات	

ملاحظات: الإحداثيات اللونية — مصدر الإضاءة القياسي D65، الشرط الهندسي 45°a:0°، زاوية مجال رؤية 2°.

交科院检测技术（北京）有限公司 检验报告

委托单号：20251466

报告编号：交检检(W-FGM)字〔2025〕第068号

第4页 共4页

反光膜实验室检测结果 (2025-FGW-075)			
检测项目	技术要求		检测结果 单项判定
抗冲击性能	反光膜应具备抗冲击性能，经试验后，在受到冲击的表面以外，不应出现裂缝、层间脱离或其他损坏		未见异常 合格
耐弯曲性能	反光膜应能承受适度弯曲，经试验后，表面不应出现裂缝、剥落或层间分离等损坏		未见异常 合格
收缩性能, mm	经试验后，反光膜不应出现明显收缩，任何一边的尺寸	在 10min 内，其收缩 ≤ 0.8	0.03
		在 24h 内，其收缩 ≤ 3.2	0.5
防贴纸可剥离性能	经试验后，反光膜无需用水或其他溶剂浸湿，防贴纸即可方便地手工剥下，且无破损、撕裂或从反光膜上带下粘合剂等损坏现象		未见异常 合格
耐溶剂性能	经汽油浸泡后，反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或被溶解等损坏		未见异常 合格
	经乙醇浸泡后，反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或被溶解等损坏		未见异常 合格
耐盐雾腐蚀性能	进行盐雾试验后，反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏		未见异常 合格
耐高低温性能	进行高低温试验后，反光膜表面不应出现裂缝、软化、剥落、皱纹、起泡、翘曲或外观不均匀等损坏		未见异常 合格
备注	——		

以下空白

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

تقرير الفحص

الصفحة 4 من 4

رقم التكليف: 20251466 | رقم التقرير: Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] 068

نتائج الاختبار المعملية للشريط العاكس (2025-FGW-075)		
النتيجة	المتطلب الفني	بند الاختبار
لا توجد شذوذات ناجح	يجب ألا تظهر خارج السطح المتأثر بالصدم أي تشققات أو انفصال بين الطبقات أو أضرار أخرى.	مقاومة الصدمات
لا توجد شذوذات ناجح	يجب أن يتحمل الشريط العاكس انحناء معتدلاً؛ وبعد الاختبار، يجب ألا يظهر السطح أي تشققات أو تقشر أو انفصال بين الطبقات.	مقاومة الانحناء
10 دقائق: 0.03 24 ساعة: 0.5 ناجح	بعد الاختبار، يجب ألا يظهر الشريط العاكس انكماشاً ملحوظاً على أي جانب: خلال 10 دقائق، الانكماش $0.8 \leq$ ؛ وخلال 24 ساعة، الانكماش $3.2 \leq$.	أداء الانكماش، مم
لا توجد شذوذات ناجح	بعد الاختبار، يجب أن يكون الورق المانع للاتصاق قابلاً للتقشير بسهولة باليد دون الحاجة إلى الماء أو أي مذيب آخر، دون تمزق أو تقطع أو انتقال للمادة اللاصقة من الشريط العاكس.	قابلية تقشير الورق المانع للاتصاق
لا توجد شذوذات ناجح	بعد الغمر في البنزين، يجب ألا يظهر السطح أي تليّن أو تجعد أو تسرب أو تفتت أو تشقق أو ذوبان.	مقاومة المذيبات (البنزين)
لا توجد شذوذات ناجح	بعد الغمر في الإيثانول، يجب ألا يظهر السطح أي تليّن أو تجعد أو تسرب أو تفتت أو تشقق أو ذوبان.	مقاومة المذيبات (الإيثانول)
لا توجد شذوذات ناجح	بعد اختبار رذاذ الملح، يجب ألا يظهر السطح أي تغير في اللون أو تسرب أو تفتت أو تاكل.	مقاومة التآكل برذاذ الملح
لا توجد شذوذات ناجح	بعد اختبار درجات الحرارة العالية والمنخفضة، يجب ألا يظهر السطح أي تشقق أو تليّن أو تقشر أو تجعد أو تفتت أو التواء أو مظهر غير متجانس.	مقاومة درجات الحرارة العالية والمنخفضة
— —		ملاحظات

— بقية الصفحة فارغة عمداً —

交科院检测技术（北京）有限公司简介

交科院检测技术（北京）有限公司原名交通运输部科学研究院交通工程检测中心，隶属于交通运输部科学研究院，按照事业单位改革及国家和交通运输部检验检测机构整合要求改制设立，具有独立的法人资格，是专门从事交通工程及产品质量检验、评价的综合性实体，拥有国家级资质认定（CMA）、国际互认实验室认可（CNAS）、检验机构认可、交通运输部公路水运试验检测机构交通工程专项资质，是全国工业产品生产许可证办公室授权的（桥梁支座）检验机构。



路线图：1、乘地铁5号线和平里北街站下车，出B口，沿和平里北街向东步行500米，至和平里东街向南100米路东即到。

2、驾车至北三环和平东桥，沿和平里东街向南，过和平里北街路口100米路东即到，或至北二环小街桥，沿和平里东街向北，过和平里中街即到。

نبذة عن شركة CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

شركة CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. والمعروفة سابقًا باسم مركز فحص هندسة النقل التابع لأكاديمية الصين لعلوم النقل التابعة لوزارة النقل، والمنتسب إلى تلك الأكاديمية، أُعيد تنظيمها وفقًا لإصلاح المؤسسات العامة ومتطلبات دمج هيئات الفحص والاختبار التابعة للدولة ولوزارة النقل. وتتمتع بشخصية اعتبارية مستقلة، وهي كيان شامل يعمل في مجال فحص وتقييم هندسة النقل وجودة المنتجات. وتحمل شهادة الاعتماد القياسي الحكومي (CMA)، والاعتراف المتبادل من الهيئة الصينية الوطنية لاعتماد تقييم المطابقة (CNAS)، واعتماد هيئة الفحص، والمؤهّل الخاص في هندسة النقل الممنوح من وزارة النقل لهيئات اختبار النقل البري والمائي. كما أنها هيئة الفحص المعتمدة (لدعامات الجسور) المخوّل من المكتب الوطني لتراخيص إنتاج المنتجات الصناعية.

[الخريطة ومسار الوصول — انظر الوثيقة الصينية الأصلية]

العنوان: مبنى مكاتب وزارة النقل، المبنى 1-، الفناء رقم 10، شارع خه بينغ لي دونغ جيه، منطقة دونغتشنغ، بكين.

الهاتف: 010-58278927