



160001071969



中国认可
检测
TESTING
CNAS L4566



交GJC交006

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

CMA
160001071969

CNAS
Ensayo CNAS L4566

Transporte
GJC Jiao 006

INFORME DE INSPECCIÓN

(Traducción de referencia del informe original en chino)

Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] N.º 068
交检检(W-FGM)字[2025]第068号

Nombre de la muestra

Película reflectante

Cliente

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

Categoría de ensayo

Ensayo por encargo

Fecha de emisión

30 de marzo de 2025

[Sello oficial de ensayo en el documento original]

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.
Informe de Inspección

N.º de encargo: 20251466 | N.º de Informe: Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] N.º 068

Página 1 de 4

Nombre de la muestra	Película reflectante		
Especificación y modelo	Tipo IV, blanco	Número de muestra	2025-FGM-063
Cliente	Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd.		
Fabricante	Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd. (proporcionado por el cliente)		
Método de recepción de la muestra	Enviada por mensajería		
Número de muestras	Placa sin aluminio, (150×150) mm/pieza, 6 piezas; Placa con aluminio, (150×150) mm/pieza, 3 piezas; Placa sin aluminio, (230×230) mm/pieza, 3 piezas; Placa sin aluminio, (25×150) mm/pieza, 3 piezas; Placa con aluminio, (150×25) mm/pieza, 12 piezas; Placa con aluminio, (150×150) mm/pieza, 3 piezas; Placa sin aluminio, (150×150) mm/pieza, 3 piezas		
Estado de la muestra	Buen estado	Fecha de recepción	12/02/2025
Lugar de ensayo	Laboratorio de Shunyi	Fecha de ensayo	12/02/2025 ~ 24/02/2025
Condiciones ambientales	Véase Tabla 1	Equipos de ensayo	Véase Tabla 2
Norma de ensayo / evaluación	GB/T 18833-2012 «Película reflectante para señalización vial»		
Elementos de ensayo	1. Desempeño fotométrico (coeficiente de retrorreflexión) 2. Desempeño cromático (color de superficie) 3. Resistencia al impacto 4. Resistencia a la flexión 5. Desempeño de contracción 6. Desempeño de despegue del papel antiadherente 7. Resistencia a disolventes 8. Resistencia a la corrosión por niebla salina 9. Resistencia a alta y baja temperatura		
Conclusión del ensayo	Según los ensayos realizados en laboratorio, la muestra de película reflectante encomendada por Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd. cumple, en todos los elementos evaluados, con los requisitos técnicos correspondientes establecidos en la norma GB/T 18833-2012 «Película reflectante para señalización vial».		
Observaciones	— —		
Elaborado por		Revisado por	
		Aprobado por	

(Firmas manuscritas y sello oficial de ensayo del 30/03/2025 en el documento original.)

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.
Informe de Inspección

N.º de encargo: 20251466 | N.º de Informe: Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] N.º 068

Página 2 de 4

Tabla 1. Condiciones ambientales de ensayo

Lugar fijo	Lugar no fijo
(23±2)°C / (50±10)% HR	— —

Tabla 2. Principales equipos utilizados en el ensayo

N.º	Equipo	Modelo / Especificación	Código de equipo
1	Cronómetro electrónico	PC2250	JD-017
2	Máquina de ensayo de impacto por caída de peso, totalmente automática	ZCJ1302-A	JGZ-050
3	Calibrador vernier	(0-150) mm / 0.01 mm	JD-082
4	Sistema de retrorreflectometría	933	JG-160
5	Colorímetro espectral	CM-2500C	JGZ-035
6	Cámara programable de alta y baja temperatura	HLT812P	JGZ-005
7	Cámara de ensayo de niebla salina	SFT080	JGZ-006
8	Estufa de aire forzado	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.
Informe de Inspección

N.º de encargo: 20251466 | N.º de Informe: Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] N.º 068

Página 3 de 4

Resultados de ensayo de laboratorio para película reflectante			
Elemento de ensayo	Indicador técnico	Resultado	Juicio individual
Coeficiente de retrorreflexión R_A , $\text{cd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$ Blanco 2025-FGW-063	Ángulo de observación: 0.2° — Ángulo de incidencia: -4° , $R_A\geq 360$	470	Conforme
	Ángulo de observación: 0.2° — Ángulo de incidencia: 15° , $R_A\geq 265$	383	
	Ángulo de observación: 0.2° — Ángulo de incidencia: 30° , $R_A\geq 170$	247	
	Ángulo de observación: 0.5° — Ángulo de incidencia: -4° , $R_A\geq 150$	288	
	Ángulo de observación: 0.5° — Ángulo de incidencia: 15° , $R_A\geq 111$	263	
	Ángulo de observación: 0.5° — Ángulo de incidencia: 30° , $R_A\geq 72$	157	
	Ángulo de observación: 1° — Ángulo de incidencia: -4° , $R_A\geq 35$	79	
	Ángulo de observación: 1° — Ángulo de incidencia: 15° , $R_A\geq 28$	73	
	Ángulo de observación: 1° — Ángulo de incidencia: 30° , $R_A\geq 20$	45	
Color de superficie Blanco 2025-FGW-063	Coordenadas cromáticas (punto 1, 2, 3, 4): x: 0.350 0.305 0.295 0.340 → medido: $x = 0.308$ y: 0.360 0.315 0.325 0.370 → medido: $y = 0.324$ (el resultado debe ubicarse dentro del área formada por los cuatro puntos anteriores)	Conforme	
Factor de luminancia (sin recubrimiento metálico) ≥ 0.27	0.48	Conforme	

Observaciones: coordenadas cromáticas — iluminante estándar D65, condición geométrica $45^\circ\text{a}0^\circ$, ángulo de campo de 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.
Informe de Inspección

N.º de encargo: 20251466 | N.º de Informe: Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] N.º 068

Página 4 de 4

Resultados de ensayo de laboratorio para película reflectante (2025-FGW-075)		
Elemento de ensayo	Requisito técnico	Resultado
Resistencia al impacto	La película reflectante debe ser resistente al impacto; tras el ensayo, fuera de la superficie impactada no debe presentar grietas, delaminación entre capas ni otros daños.	Sin anomalías Conforme
Resistencia a la flexión	La película reflectante debe soportar un doblez moderado; tras el ensayo, la superficie no debe presentar grietas, desprendimientos ni delaminación entre capas.	Sin anomalías Conforme
Desempeño de contracción, mm	Tras el ensayo, la película reflectante no debe presentar contracción evidente en ningún lado: dentro de 10 min, contracción ≤ 0.8; dentro de 24 h, contracción ≤ 3.2.	10 min: 0.03 24 h: 0.5 Conforme
Desempeño de despegue del papel antiadherente	Tras el ensayo, el papel antiadherente debe poder despegarse manualmente con facilidad sin necesidad de agua u otro disolvente, sin roturas, desgarros ni arrastre de adhesivo desde la película reflectante.	Sin anomalías Conforme
Resistencia a disolventes (gasolina)	Tras la inmersión en gasolina, la superficie no debe presentar ablandamiento, arrugas, filtraciones, ampollas, agrietamiento ni disolución.	Sin anomalías Conforme
Resistencia a disolventes (etanol)	Tras la inmersión en etanol, la superficie no debe presentar ablandamiento, arrugas, filtraciones, ampollas, agrietamiento ni disolución.	Sin anomalías Conforme
Resistencia a la corrosión por niebla salina	Tras el ensayo de niebla salina, la superficie no debe presentar decoloración, filtraciones, ampollas ni corrosión.	Sin anomalías Conforme
Resistencia a alta y baja temperatura	Tras el ensayo de alta y baja temperatura, la superficie no debe presentar grietas, ablandamiento, desprendimientos, arrugas, ampollas, alabeo ni apariencia no uniforme.	Sin anomalías Conforme
Observaciones	— —	

— Resto de la página en blanco —

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。

Presentación de CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd., anteriormente denominado Centro de Inspección de Ingeniería de Transporte del Instituto de Investigación Científica del Ministerio de Transporte, y adscrito a dicho instituto, fue reorganizado conforme a la reforma de las instituciones públicas y a los requisitos de integración de los organismos de inspección y ensayo del Estado y del Ministerio de Transporte. Cuenta con personalidad jurídica independiente y es una entidad integral dedicada a la inspección y evaluación de la ingeniería de transporte y de la calidad de productos. Posee la acreditación estatal de calificación (CMA), el reconocimiento internacional mutuo de laboratorios (CNAS), la acreditación como organismo de inspección, y la calificación especial en ingeniería de transporte otorgada por el Ministerio de Transporte para organismos de ensayo de carreteras y transporte fluvial. Es el organismo de inspección (de apoyos de puentes) autorizado por la Oficina Nacional de Licencias de Producción de Productos Industriales.

[Mapa y ruta de acceso — véase el documento original en chino]

Dirección: Edificio de Oficinas del Ministerio de Transporte, Edificio -1, Patio n.º 10, Calle Hepingli Dongjie, Distrito de Dongcheng, Beijing.

Teléfono: 010-58278927