



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
Essai CNAS L4566

Transport
GJC Jiao 006

RAPPORT D'INSPECTION

(Traduction de référence du rapport original en chinois)

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

Nom de l'échantillon

Film rétro réfléchissant

Client

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

Catégorie d'essai

Essai sur commande

Date de délivrance

30 mars 2025

[Sceau officiel d'essai apposé sur le document 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.
Rapport d'inspection

N° de mandat : 20251466 | N° de rapport : Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] N° 068

Page 1 sur 4

Nom de l'échantillon	Film rétro réfléchissant		
Spécification et modèle	Type IV, blanc	Numéro d'échantillon	2025-FGM-063
Client	Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd.		
Fabricant	Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd. (fourni par le client)		
Mode de réception de l'échantillon	Envoyé par messagerie		
Nombre d'échantillons	Plaque non métallisée, (150×150) mm/pièce, 6 pièces; Plaque métallisée, (150×150) mm/pièce, 3 pièces; Plaque non métallisée, (230×230) mm/pièce, 3 pièces; Plaque non métallisée, (25×150) mm/pièce, 3 pièces; Plaque métallisée, (150×25) mm/pièce, 12 pièces; Plaque métallisée, (150×150) mm/pièce, 3 pièces; Plaque non métallisée, (150×150) mm/pièce, 3 pièces		
État de l'échantillon	Bon état	Date de réception	12/02/2025
Lieu d'essai	Laboratoire de Shunyi	Date d'essai	12/02/2025 ~ 24/02/2025
Conditions ambiantes	Voir Tableau 1	Équipement d'essai	Voir Tableau 2
Base d'essai / d'évaluation	GB/T 18833-2012 « Film rétro réfléchissant pour la signalisation routière »		
Éléments d'essai	1. Performance photométrique (coefficient de rétro réflexion) 2. Performance chromatique (couleur de surface) 3. Résistance aux chocs 4. Résistance à la flexion 5. Performance de retrait 6. Aptitude au décollement du film de protection 7. Résistance aux solvants 8. Résistance à la corrosion au brouillard salin 9. Résistance aux hautes et basses températures		
Résultat d'essai	Sur la base des essais réalisés en laboratoire, l'échantillon de film rétro réfléchissant soumis par Jinjiang Lianxing Reflective Material Co., Ltd. satisfait, pour tous les éléments testés, aux exigences techniques correspondantes de la norme GB/T 18833-2012 « Film rétro réfléchissant pour la signalisation routière ».		
Observations	—		
Rédigé par		Vérifié par	
		Approuvé par	

(Signatures manuscrites et sceau officiel d'essai daté du 30/03/2025 dans le document 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.
Rapport d'inspection

N° de mandat : 20251466 | N° de rapport : Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] N° 068

Tableau 1. Conditions ambiantes d'essai

Emplacement fixe	Emplacement non fixe
(23±2)°C / (50±10)% HR	— —

Tableau 2. Principaux équipements utilisés pour l'essai

N°	Équipement	Modèle / Spécification	Identifiant de l'équipement
1	Chronomètre électronique	PC2250	JD-017
2	Testeur de choc par chute de poids, entièrement automatique	ZCJ1302-A	JGZ-050
3	Pied à coulisse	(0-150) mm / 0.01 mm	JD-082
4	Système rétroréfectomètre	933	JG-160
5	Spectrophotomètre / colorimètre	CM-2500C	JGZ-035
6	Enceinte programmable de haute et basse température	HLT812P	JGZ-005
7	Enceinte d'essai au brouillard salin	SFT080	JGZ-006
8	Étuve à air forcé	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.
Rapport d'inspection

N° de mandat : 20251466 | N° de rapport : Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] N° 068

Page 3 sur 4

Résultats des essais de laboratoire pour film rétro réfléchissant			
Élément d'essai	Exigence technique	Résultat	Évaluation individuelle
Coefficient de rétro réflexion R_A , $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$ Blanc 2025-FGW-063	Angle d'observation : 0.2° — Angle d'entrée : -4°, $R_A \geq 360$	470	Conforme aux exigences
	Angle d'observation : 0.2° — Angle d'entrée : 15°, $R_A \geq 265$	383	
	Angle d'observation : 0.2° — Angle d'entrée : 30°, $R_A \geq 170$	247	
	Angle d'observation : 0.5° — Angle d'entrée : -4°, $R_A \geq 150$	288	
	Angle d'observation : 0.5° — Angle d'entrée : 15°, $R_A \geq 111$	263	
	Angle d'observation : 0.5° — Angle d'entrée : 30°, $R_A \geq 72$	157	
	Angle d'observation : 1° — Angle d'entrée : -4°, $R_A \geq 35$	79	
	Angle d'observation : 1° — Angle d'entrée : 15°, $R_A \geq 28$	73	
	Angle d'observation : 1° — Angle d'entrée : 30°, $R_A \geq 20$	45	
Couleur de surface Blanc 2025-FGW-063	Coordonnées chromatiques (points 1, 2, 3, 4) : x: 0.350 0.305 0.295 0.340 → mesuré : x = 0.308 y: 0.360 0.315 0.325 0.370 → mesuré : y = 0.324 (le résultat doit se situer à l'intérieur de la zone délimitée par les quatre points ci-dessus)	Conforme aux exigences	
Facteur de luminance (non métallisé) ≥ 0.27	0.48	Conforme aux exigences	

Observations : coordonnées chromatiques — illuminant normalisé D65, condition géométrique 45°a:0°, angle de champ 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.
Rapport d'inspection

N° de mandat : 20251466 | N° de rapport : Jiao Jian Jian (W-FGM) Zi [2025] N° 068

Page 4 sur 4

Résultats des essais de laboratoire pour film rétroréfléchissant (2025-FGW-075)		
Élément d'essai	Exigence technique	Résultat
Résistance aux chocs	Le film rétroréfléchissant doit résister aux chocs ; après l'essai, en dehors de la surface impactée, aucune fissure, délamination entre les couches ni autre dommage ne doit apparaître.	Aucune anomalie Conforme
Résistance à la flexion	Le film rétroréfléchissant doit supporter une flexion modérée ; après l'essai, la surface ne doit présenter aucune fissure, écaillage ni délamination entre les couches.	Aucune anomalie Conforme
Performance de retrait, mm	Après l'essai, le film rétroréfléchissant ne doit présenter aucun retrait notable sur aucun côté : en 10 min, retrait ≤ 0.8 ; en 24 h, retrait ≤ 3.2 .	10 min : 0.03 24 h : 0.5 Conforme
Aptitude au décollement du film de protection	Après l'essai, le film de protection doit pouvoir se décoller facilement à la main, sans nécessiter d'eau ni d'autre solvant, sans déchirure, arrachement ni transfert d'adhésif provenant du film rétroréfléchissant.	Aucune anomalie Conforme
Résistance aux solvants (essence)	Après immersion dans l'essence, la surface ne doit présenter aucun ramollissement, plissement, fuite, cloque, fissure ni dissolution.	Aucune anomalie Conforme
Résistance aux solvants (éthanol)	Après immersion dans l'éthanol, la surface ne doit présenter aucun ramollissement, plissement, fuite, cloque, fissure ni dissolution.	Aucune anomalie Conforme
Résistance à la corrosion au brouillard salin	Après l'essai au brouillard salin, la surface ne doit présenter aucune décoloration, fuite, cloque ni corrosion.	Aucune anomalie Conforme
Résistance aux hautes et basses températures	Après l'essai de hautes et basses températures, la surface ne doit présenter aucune fissure, ramollissement, écaillage, plissement, cloque, gauchissement ni aspect non uniforme.	Aucune anomalie Conforme
Observations	— —	

— Reste de la page intentionnellement laissé vierge —

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。

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

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd., anciennement le Centre d'inspection en ingénierie des transports de l'Académie chinoise des sciences des transports relevant du ministère des Transports, et rattaché à cette académie, a été restructuré conformément à la réforme des institutions publiques et aux exigences de regroupement des organismes d'inspection et d'essai de l'État et du ministère des Transports. Il possède une personnalité juridique indépendante et constitue une entité globale se consacrant à l'inspection et à l'évaluation de l'ingénierie des transports et de la qualité des produits. Il détient l'accréditation métrologique d'État (CMA), la reconnaissance mutuelle de l'Accréditation chinoise pour l'évaluation de la conformité (CNAS), l'accréditation en tant qu'organisme d'inspection, ainsi que la qualification spéciale en ingénierie des transports accordée par le ministère des Transports aux organismes d'essai pour le transport routier et fluvial. Il est l'organisme d'inspection agréé (pour les appareils d'appui de ponts) autorisé par le Bureau national des licences de production de produits industriels.

[Carte et itinéraire d'accès — voir le document original en chinois]

Adresse : Bâtiment administratif du ministère des Transports, Bâtiment -1, Cour n° 10, rue Hepingli Dongjie, district de Dongcheng, Pékin.

Téléphone : 010-58278927