

六、价格折扣文件格式

1、企业报价折扣证明

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加南京市公安局交通管理局（单位名称）的南京市公安局交通管理局交警支队交通标志维护服务项目（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 南京市公安局交通管理局交警支队交通标志维护服务项目（标的名称），属于租赁和商务服务业（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为江苏迪生建设集团有限公司（企业名称），从业人员55人，营业收入为48251.048374万元，资产总额为24314.512295万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：江苏迪生建设集团有限公司

日期：2025年12月30日

注：

以上内容须填写完整并盖章。

七、采购文件要求的其它文件及供应商认为有必要提供的其它文件

1、项目经理及人员稳定承诺书

致：南京市公安局交通管理局、新华招标有限公司

本公司承诺，针对本项目指定丁家飞（姓名）为项目经理，我公司拟派项目经理目前无任何在建项目。全权负责与采购人的对接工作，未经采购人书面允许，不随意更换项目经理及核心施工人员。

设置专人值守电话，传真机，随时接受南京市公安局交通管理局的工作安排。

本公司已为项目经理（1人）及施工技术人员（18人）缴纳了社会保障资金，人员配置满足项目服务需求。若违反上述承诺，自愿接受考核扣分及合同约定的违约责任。

特此承诺。

供应商名称（加盖公章）：江苏迪生建设集团有限公司

日期：2025年12月30日

2、服务响应及质量保证承诺书

致：南京市公安局交通管理局、新华招标有限公司

本公司承诺，服务期：自合同签订之日起1年。

严格遵守本项目服务响应要求：接到维护通知后立即派人处理，常规项目4小时内修复完毕，复杂项目8小时内修复完毕（采购人另有规定的从其规定）。

同时承诺，所提供的设施及服务符合招标文件技术标准，其中反光膜按材料设计质保期，交通标志杆件和其它部件十五年质保期。质保期内出现质量问题，免费维修或更换；因维护质量造成的人身、财产损害，自愿承担赔偿责任。

特此承诺。

供应商名称（加盖公章）：江苏迪生建设集团有限公司

日期：2025年12月30日

3、不转包、不分包承诺书

致：南京市公安局交通管理局、新华招标有限公司

本公司承诺，本次投标不与其他单位组成联合体，中标后不将本项目的任何工作转包或分包给第三方。若违反上述承诺，采购人有权解除合同，本公司自愿承担由此造成的一切损失及法律责任。

特此承诺。

供应商名称（加盖公章）：江苏迪生建设集团有限公司

日期：2025 年 12 月 30 日

4、资质证书、安全生产许可证、开户许可证





统一社会信用代码:91321084736531920D



安全生产许可证

编号:(苏)JZ安许证字[2005]100372

企业名称:江苏迪生建设集团有限公司

法定代表人:焦译

单位地址:高邮市送桥镇郭集工业集中区三区迪生大道1号

经济类型:有限责任公司(自然人投资或控股)

许可范围:建筑施工

有效期:2025年10月29日 至 2029年01月03日

发证机关:江苏省住房和城乡建设厅
 发证日期:2025年10月29日

基本存款账户信息

账户名称：江苏迪生建设集团有限公司

账户号码：3210843201201000007261

开户银行：江苏高邮农村商业银行股份有限公司郭集支行

法定代表人：
(单位负责人) 焦译

基本存款账户编号：J3121000181207



5、认证证书





(副本)

环境管理体系认证证书

证书号：11423E42870R3M

兹证明

江苏迪生建设集团有限公司

统一社会信用代码：91321084736531920D

注册地址：高邮市送桥镇郭集工业集中区三区迪生大道1号

生产地址：江苏省扬州市高邮市送桥镇郭集工业集中区三区迪生大道1号

办公地址：江苏省扬州市高邮市送桥镇郭集工业集中区三区（迪生大厦）

环境管理体系符合标准

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

适用范围

城市及道路照明工程、电子与智能化工程、建筑机电安装工程的施工（该公司资质范围内），安防工程的设计、施工、维护，2.5米以上LED灯具、太阳能路灯、固定式户外照明灯具（该公司CCC证书范围内）、灯杆、高杆灯的生产，锂电池、公路波形梁钢护栏的销售，计算机信息系统集成及其所涉及场所的相关环境管理活动

初次发证日期 2014年05月10日

证书颁发日期 2023年04月28日

证书有效期至 2026年05月08日

签发：美凤茹

北京东方纵横认证中心有限公司



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C114-M

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站（www.eacc.com.cn）和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可扫描右下角的二维码查询。

地址：北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层 101102



公众号



证书查询



(副本)

职业健康安全管理体系认证证书

证书号：11423S22871R3M

兹证明

江苏迪生建设集团有限公司

统一社会信用代码：91321084736531920D

注册地址：高邮市送桥镇郭集工业集中区三区迪生大道1号

生产地址：江苏省扬州市高邮市送桥镇郭集工业集中区三区迪生大道1号

办公地址：江苏省扬州市高邮市送桥镇郭集工业集中区三区（迪生大厦）

职业健康安全管理体系符合标准

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

适用范围

城市及道路照明工程、电子与智能化工程、建筑机电安装工程的施工（该公司资质范围内），安防工程的设计、施工、维护，2.5米以上LED灯具、太阳能路灯、固定式户外照明灯具（该公司CCC证书范围内）、灯杆、高杆灯的生产，锂电池、公路波形梁钢护栏的销售，计算机信息系统集成及其所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

初次发证日期 2014年05月10日

证书颁发日期 2023年04月28日

证书有效期至 2026年05月08日

签发：美凤茹

北京东方纵横认证中心有限公司



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C114-M

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站（www.eacc.com.cn）和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可扫描右下角的二维码查询。
地址：北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层 101102



公众号



证书查询

6、品牌承诺书

致：南京市公安局交通管理局、新华招标有限公司（采购人、采购代理机构）

我单位参与南京市公安局交通管理局交警支队交通标志维护服务项目（项目名称）（项目编号：JSZC-320100-XHTC-G2025-0061 XHTC-FW-2025-0606）项目的政府采购活动，现承诺如下：

本公司承诺，本单位投标选用的反光膜品牌为：3M（品牌全称），厂家名称：3M中国有限公司。该品牌选择真实确定，无虚假承诺，中标后将严格使用该品牌产品，不得擅自更换。

投标文件中已附该产品检测报告复印件，并按要求加盖本单位公章，确保复印件与原件一致。

特此承诺。

供应商名称（加盖公章）：江苏迪生建设集团有限公司

日期：2025年12月30日

7、检验报告

 240001349349			中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0016	 交检交工第003-2024号
编号:2024-CA02-217				
<h1>检测 报 告</h1>				
产品名称:	反光膜			
型号规格:	II类			
委托单位:	3M 中国有限公司			
检测类别:	送样检测			
批准日期:	2025年01月08日			
<p>中路高科交通检测检验认证有限公司 (国家道路及桥梁质量检验检测中心) (国家交通安全设施质量检验检测中心)</p>				
 中心网址				 报告查询

加路王
大福回老

注 意 事 项

1. 报告应盖有本中心“报告专用章”和“骑缝章”，否则视为无效。
2. 报告无检测、审核、批准人签字无效。
3. 报告涂改无效。未经本中心批准，不得复制（全文复制除外）报告。
4. 对检测报告若有异议，应于本报告发出之日起三十天内向本中心提出，逾期不予受理，并视为认可接受。
5. 对于送样检测，仅对送样样品的检测数据负责，不对送样品所代表的批量负责。
6. 本中心提供检测报告的检索查询服务，使用单位可通过二维码、电话及登录本中心网站对检测报告的真伪、有效期等相关信息查询。

本中心联系方式：

通信地址：北京市通州区大杜社乡交通运输部公路交通试验场

邮政编码：101103

电 话：(010)62005752、62079142

网 址：<http://www.ctvic.cn/>

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号:2024-CA02-217

产品名称	反光膜	型号规格	II类
委托单位	3M 中国有限公司	检测类别	送样检测
生产单位	3M 中国有限公司	生产日期	/
送样者	王振华	到样日期	2024年08月26日
抽样者	/	抽样日期	/
抽样地点	/	抽样基数	/
检测日期	2024年11月18日~2025年01月07日	样品数量	6张
检测项目	外观质量、光度性能、色度性能等十二项。		
检测依据	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》。		
判定依据	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》。		
检测环境	温度: (22.5~23.5) °C 湿度: (46.8~50.9) %R.H.		
检测结论	<p><u>3M 中国有限公司送检的白色、黄色、红色、绿色、蓝色和棕色六种II类反光膜样品</u>, 经本中心检测, 其<u>外观质量、光度性能、色度性能等十二项技术指标符合</u> GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》中有关<u>II类反光膜</u>的规定。</p> <div style="text-align: center;">  <p>报告批准日期: 2025年01月08日 报告有效期至: 2026年01月07日</p> </div>		

检测: 王振华 审核: 马彦峰 批准: 刘松权

共8页 第1页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-217

	序号	名称	型号	设备编号
检测用主要仪器和设备	1	钢直尺	500mm	M-020-21
	2	分光测色计	CM-2500c	I-006-2
	3	逆反射系数测量仪	ART930C	I-003-9
	4	反光膜附着性能测定器	800g	M-005
	5	反光膜耐冲击测定器	450g	M-006
	6	反光膜耐弯曲性能测定器	3.2mm	M-007
	7	电子万能材料试验机	504C	E-006-4
	8	恒温恒湿器	PL-2G	E-002
	9	盐雾腐蚀试验箱	HYW050/B	E-003-4
	10	防粘纸耐剥离测定器	6.6kg	M-063
样品说明	1、样品编号: 2024-CA02-217; 2、样品型号规格: II类; 3、委托单位备注: EGP II 第二代棱镜工程级反光膜; 4、本报告中样品名称、型号规格及生产单位等委托相关信息由委托单位提供并确认。			
检测说明	1、本报告检测项目的选取由委托单位提出并确认; 2、应委托单位要求,逆反射系数沿幅宽的垂直方向进行检测。			

共8页 第2页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-217

检测项目	技术要求	检测结果	
		检测值	单项结论
1.一般要求	反光膜通常应以成卷的形式供货。反光膜应均匀、平整、紧密地缠绕在一刚性的圆芯上, 不应有变形、缺损、边缘不齐或夹杂无关材料等缺陷。每卷反光膜长度一般不应少于 45.72m。整卷反光膜宽度方向不能拼接, 长度方向的接头不应超过三处, 并在成卷膜的边缘应可看到拼接处。每拼接一处应留出 0.5m 反光膜的富余量。每段反光膜的连续长度不应小于 10m。反光膜应具有颜色的可印刷性能, 常温环境下采用与反光膜相匹配的油墨及印刷方式, 可对反光膜进行各种颜色的印刷。除白色以外的其他各种颜色的反光膜, 也可通过将彩色透明面膜(称“电刻膜”)贴覆在白色反光膜上的方式形成。	/	/
2.外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面, 不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷, 其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷。	符合要求	合格

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-217

检测项目		技术要求									检测结果	
		各级反光膜的最小逆反射系数值										
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类	VII类	检测值	单项结论
3. 光度性能 ($\rho_{1.0} \cdot \rho_{1.0} \cdot \rho_{1.0}$)	3.1 白色	0.2°	-4°	70	140	250	360	580	700	500	164	II类合格
			15°	50	110	210	265	348	550	350	120	
			30°	30	60	175	170	220	400	200	66	
		0.5°	-4°	30	50	95	150	420	160	225	91	
			15°	23	39	90	111	252	118	155	68	
			30°	15	28	70	72	150	75	85	51	
		1°	-4°	5.0	11	10	35	120	/	/	41	
			15°	3.0	9.0	10	28	72	/	/	38	
			30°	2.0	5.0	9.0	20	45	/	/	22	
	3.2 黄色	0.2°	-4°	50	100	175	270	435	470	350	119	II类合格
			15°	35	80	145	202	261	370	245	87	
			30°	22	36	120	135	165	270	140	50	
		0.5°	-4°	25	33	66	110	315	110	160	77	
			15°	19	27	62	82	189	81	110	60	
			30°	13	20	50	54	110	51	60	45	
		1°	-4°	3.0	6.0	7.0	26	90	/	/	39	
			15°	2.0	4.0	7.0	20	54	/	/	26	
			30°	1.5	2.0	6.0	15	34	/	/	17	
	3.3 红色	0.2°	-4°	14	30	50	65	87	120	70	31	II类合格
			15°	11	22	42	48	52	96	49	24	
			30°	6.0	12	35	30	33	72	28	16	
		0.5°	-4°	7.5	10	19	27	63	28	32	22	
			15°	5.3	8.0	18	20	38	21	22	18	
			30°	3.0	6.0	14	13	23	13	12	15	
1°		-4°	2.0	2.5	3.0	5.2	18	/	/	13		
		15°	1.0	1.6	2.0	4.1	11	/	/	7.5		
		30°	0.6	0.8	1.0	3.0	7.0	/	/	6.8		

共8页 第4页

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号: 2024-CA02-217

检测项目		技术要求								检测结果		
		各级反光膜的最小逆反射系数值								检测值	单项结论	
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类			VII类
3. 光度性能 ($cd \cdot m^{-2} \cdot m^{-2}$)	3.4 绿色	0.2°	-4°	9.0	30	45	50	58	120	60	31	II类合格
			15°	7.0	22	35	38	35	96	42	23	
			30°	3.5	12	25	25	22	72	24	12	
		0.5°	-4°	4.5	9.0	15	21	42	28	27	15	
			15°	3.4	7.5	13	16	25	21	19	11	
			30°	2.2	6.0	10	10	15	13	10	8.3	
		1°	-4°	1.0	2.5	3.0	4.0	12	/	/	8.3	
			15°	0.8	1.6	2.0	3.0	7.2	/	/	6.9	
			30°	0.4	0.8	1.0	2.0	5.0	/	/	3.1	
	3.5 蓝色	0.2°	-4°	4.0	10	20	30	26	56	45	11	II类合格
			15°	3.0	8.0	16	22	16	44	32	8.7	
			30°	1.7	4.0	11	14	10	32	18	4.6	
		0.5°	-4°	2.0	3.0	7.5	13	19	13	20	4.8	
			15°	1.4	2.5	6.3	9.5	11	10	14	3.4	
			30°	0.8	2.0	5.0	6.0	7.0	6.0	7.7	2.9	
		1°	-4°	0.6	0.8	1.0	2.0	5.0	/	/	2.7	
			15°	0.3	0.6	0.7	1.5	3.0	/	/	2.4	
			30°	0.2	0.3	0.4	1.0	2.0	/	/	1.1	
	3.6 棕色	0.2°	-4°	1.0	5.0	12	18	17	/	/	27	II类合格
			15°	0.6	3.5	10	13	10	/	/	19	
			30°	0.3	2.0	8.5	8.5	7.0	/	/	12	
		0.5°	-4°	0.3	2.0	5.0	7.5	13	/	/	16	
			15°	0.2	1.5	4.3	5.5	7.8	/	/	13	
			30°	0.2	1.0	3.5	3.5	5.0	/	/	10	
1°		-4°	0.2	0.6	0.8	1.0	4.0	/	/	9.0		
		15°	0.2	0.4	0.6	0.8	2.4	/	/	5.4		
		30°	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	/	/	4.2		

共8页 第5页

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号: 2024-CA02-217

检测项目		技术要求	检测结果		
			检测值	单项结论	
4. 色度性能	4.1 白色	色品坐标 (x,y)	在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.350,0.360);(0.305,0.315) (0.295,0.325);(0.340,0.370)	x:0.302 y:0.323	合格
		亮度因数	≥0.27	0.64	合格
	4.2 黄色	色品坐标 (x,y)	在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.545,0.454);(0.494,0.426) (0.444,0.476);(0.481,0.518)	x:0.507 y:0.475	合格
		亮度因数	0.15~0.45	0.41	合格
	4.3 红色	色品坐标 (x,y)	在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.735,0.265);(0.681,0.239) (0.579,0.341);(0.655,0.345)	x:0.631 y:0.314	合格
		亮度因数	0.02~0.15	0.07	合格
	4.4 绿色	色品坐标 (x,y)	在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.201,0.776);(0.285,0.441) (0.170,0.364);(0.026,0.399)	x:0.143 y:0.435	合格
		亮度因数	0.03~0.12	0.09	合格
	4.5 蓝色	色品坐标 (x,y)	在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.049,0.125);(0.172,0.198) (0.210,0.160);(0.137,0.038)	x:0.146 y:0.107	合格
		亮度因数	0.01~0.10	0.05	合格
	4.6 棕色	色品坐标 (x,y)	在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.430,0.340);(0.610,0.390) (0.550,0.450);(0.430,0.390)	x:0.474 y:0.383	合格
		亮度因数	0.01~0.09	0.05	合格

共8页 第6页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-217

检测项目	技术要求	检测结果	
		检测值	单项结论
5.抗冲击性能	抗冲击试验后,在受到冲击的表面以外,反光膜不应出现裂缝、层间脱离或其它损坏。	符合要求	合格
6.耐弯曲性能	弯曲试验后,反光膜表面不应出现裂缝、剥落或层间分离等损坏。	符合要求	合格
7.附着性能 (mm)	试验 5min 后,反光膜剥离长度不应大于 20mm。	5	合格
8.收缩性能	反光膜任何一边的尺寸在 10min 内,其收缩不应超过 0.8mm;在 24h 内,其收缩不应超过 3.2mm。	符合要求	合格
9.防粘纸可剥离性能	剥离试验后,反光膜无需用水或其他溶剂浸湿,防粘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出现。	符合要求	合格
10.抗拉荷载 (N)	抗拉试验后, I 类和 II 类反光膜的抗拉荷载值不应小于 24N。	376	合格

共8页 第7页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-217

检测项目		技术要求	检测结果	
			检测值	单项结论
11.耐溶剂性能	11.1 耐汽油性能	经 10min 溶剂试验后,反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或表面边缘被溶解等缺陷。	符合要求	合格
	11.2 耐乙醇性能	经 1min 溶剂试验后,反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或表面边缘被溶解等缺陷。	符合要求	合格
12.耐盐雾腐蚀性能		经 120h 的盐雾试验后,反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏。	符合要求	合格
13.耐高低温性能		经 72h 低温试验和 24h 高温试验后,反光膜不应有裂缝、软化、剥落、皱纹、起泡、翘曲或外观不均匀等损坏。	符合要求	合格
14.耐候性能		耐候性试验完成后,反光膜应无明显的裂缝、皱折、刻痕、凹陷、气泡、侵蚀、剥离、粉化或变形等损坏; 及从任何一边均不应出现超过 0.8mm 的收缩, 也不应出现反光膜从底板边缘翘曲或脱离的痕迹; 在观测角为 0.2°、入射角为-4°、15° 和 30° 时, 各类反光膜的逆反射系数 R_A 值不应低于 GB/T18833-2012 表 10 的规定; 反光膜各种颜色的色品坐标及亮度因数应保持在 GB/T18833-2012 表 8 或表 9 规定的范围内。	/	/

检测: 刘洋 刘洋 审核: 马彦峰



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0016



交检交工第003-2024号

编号:2024-CA02-219

检测报告

产品名称： 反光膜
 型号规格： IV类
 委托单位： 3M中国有限公司
 检测类别： 送样检测
 批准日期： 2025年01月08日



中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)



中心网址



报告查询

注 意 事 项

1. 报告应盖有本中心“报告专用章”和“骑缝章”，否则视为无效。
2. 报告无检测、审核、批准人签字无效。
3. 报告涂改无效。未经本中心批准，不得复制（全文复制除外）报告。
4. 对检测报告若有异议，应于本报告发出之日起三十天内向本中心提出，逾期不予受理，并视为认可接受。
5. 对于送样检测，仅对送样样品的检测数据负责，不对送样品所代表的批量负责。
6. 本中心提供检测报告的检索查询服务，使用单位可通过二维码、电话及登录本中心网站对检测报告的真伪、有效期等相关信息查询。

本中心联系方式：

通信地址：北京市通州区大杜社乡交通运输部公路交通试验场

邮政编码：101103

电 话：(010)62005752、62079142

网 址：<http://www.ctvic.cn/>

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号:2024-CA02-219

产品名称	反光膜	型号规格	IV类
委托单位	3M 中国有限公司	检测类别	送样检测
生产单位	3M 中国有限公司	生产日期	/
送样者	王振华	到样日期	2024年08月26日
抽样者	/	抽样日期	/
抽样地点	/	抽样基数	/
检测日期	2024年11月18日~2025年01月07日	样品数量	7张
检测项目	外观质量、光度性能、色度性能等十一项。		
检测依据	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》。		
判定依据	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》。		
检测环境	温度: (22.5~23.3) °C 湿度: (46.8~49.3) %R.H.		
检测结论	<p>3M 中国有限公司送检的<u>白色、黄色、红色、绿色、蓝色、棕色和橙色七种IV类反光膜</u>样品, 经本中心检测, 其外观质量、光度性能、色度性能等十一项技术指标符合 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》中有关IV类反光膜的规定。</p> <div style="text-align: center;">  <p>报告批准日期: 2025年01月08日 报告有效期至: 2026年01月07日</p> </div>		

检测: 王振华 审核: 马彦峰 批准: 刘权

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-219

检测用主要仪器和设备	序号	名称	型号	设备编号
	1	钢直尺	500mm	M-020-21
	2	分光测色计	CM-2500c	I-006-2
	3	逆反射系数测量仪	ART930C	I-003-9
	4	反光膜附着性能测定器	800g	M-005
	5	反光膜耐冲击测定器	450g	M-006
	6	反光膜耐弯曲性能测定器	3.2mm	M-007
	7	恒温恒湿器	PL-2G	E-002
	8	盐雾腐蚀试验箱	HYW050/B	E-003-4
	9	防粘纸耐剥离测定器	6.6kg	M-063
样品说明	1、样品编号：2024-CA02-219； 2、样品型号规格：IV类； 3、委托单位备注：HIP 超强级反光膜； 4、本报告中样品名称、型号规格及生产单位等委托相关信息由委托单位提供并确认。			
检测说明	本报告检测项目的选取由委托单位提出并确认。			

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-219

检测项目	技术要求	检测结果	
		检测值	单项结论
1.一般要求	反光膜通常应以成卷的形式供货。反光膜应均匀、平整、紧密地缠绕在一刚性的圆芯上, 不应有变形、缺损、边缘不齐或夹杂无关材料等缺陷。每卷反光膜长度一般不应少于 45.72m。整卷反光膜宽度方向不能拼接, 长度方向的接头不应超过三处, 并在成卷膜的边缘应可看到拼接处。每拼接一处应留出 0.5m 反光膜的富余量。每段反光膜的连续长度不应小于 10m。反光膜应具有颜色的可印刷性能, 常温环境下采用与反光膜相匹配的油墨及印刷方式, 可对反光膜进行各种颜色的印刷。除白色以外的其他各种颜色的反光膜, 也可通过将彩色透明面膜(称“电刻膜”)贴覆在白色反光膜上的方式形成。	/	/
2.外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面, 不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷, 其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷。	符合要求	合格

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-219

检测项目		技术要求								检测结果		
		各级反光膜的最小逆反射系数值										
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类	VII类	检测值	单项结论
3. 光度性能 ($\text{m}^{-2} \cdot \text{XI} \cdot \text{pc}$)	3.1 白色	0.2°	-4°	70	140	250	360	580	700	500	902	IV类合格
			15°	50	110	210	265	348	550	350	709	
			30°	30	60	175	170	220	400	200	447	
		0.5°	-4°	30	50	95	150	420	160	225	460	
			15°	23	39	90	111	252	118	155	359	
			30°	15	28	70	72	150	75	85	245	
		1°	-4°	5.0	11	10	35	120	/	/	44	
			15°	3.0	9.0	10	28	72	/	/	45	
			30°	2.0	5.0	9.0	20	45	/	/	24	
	3.2 黄色	0.2°	-4°	50	100	175	270	435	470	350	731	IV类合格
			15°	35	80	145	202	261	370	245	576	
			30°	22	36	120	135	165	270	140	329	
		0.5°	-4°	25	33	66	110	315	110	160	351	
			15°	19	27	62	82	189	81	110	327	
			30°	13	20	50	54	110	51	60	223	
		1°	-4°	3.0	6.0	7.0	26	90	/	/	37	
			15°	2.0	4.0	7.0	20	54	/	/	35	
			30°	1.5	2.0	6.0	15	34	/	/	20	
	3.3 橙色	0.2°	-4°	25	60	100	145	200	280	125	371	IV类合格
			15°	16	41	84	106	120	220	88	263	
			30°	7.0	22	70	68	77	160	50	228	
		0.5°	-4°	13	20	38	60	150	64	56	169	
			15°	8.5	16	36	44	90	47	38	158	
			30°	4.0	12	28	28	53	30	21	123	
1°		-4°	1.8	3.9	4.0	12	42	/	/	15		
		15°	1.1	3.2	4.5	9.4	25	/	/	22		
		30°	0.7	1.8	3.0	6.8	16	/	/	12		

共10页 第4页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-219

检测项目		技术要求								检测结果		
		各级反光膜的最小逆反射系数值										
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类	VII类	检测值	单项结论
3.光度性能 ($u \cdot x \cdot p$)	3.4 红色	0.2°	-4°	14	30	50	65	87	120	70	205	IV类合格
			15°	11	22	42	48	52	96	49	149	
			30°	6.0	12	35	30	33	72	28	101	
		0.5°	-4°	7.5	10	19	27	63	28	32	94	
			15°	5.3	8.0	18	20	38	21	22	84	
			30°	3.0	6.0	14	13	23	13	12	59	
		1°	-4°	2.0	2.5	3.0	5.2	18	/	/	11	
			15°	1.0	1.6	2.0	4.1	11	/	/	9.5	
			30°	0.6	0.8	1.0	3.0	7.0	/	/	6.2	
	3.5 绿色	0.2°	-4°	9.0	30	45	50	58	120	60	159	IV类合格
			15°	7.0	22	35	38	35	96	42	116	
			30°	3.5	12	25	25	22	72	24	70	
		0.5°	-4°	4.5	9.0	15	21	42	28	27	65	
			15°	3.4	7.5	13	16	25	21	19	62	
			30°	2.2	6.0	10	10	15	13	10	38	
		1°	-4°	1.0	2.5	3.0	4.0	12	/	/	6.6	
			15°	0.8	1.6	2.0	3.0	7.2	/	/	5.9	
			30°	0.4	0.8	1.0	2.0	5.0	/	/	4.1	
	3.6 蓝色	0.2°	-4°	4.0	10	20	30	26	56	45	87	IV类合格
			15°	3.0	8.0	16	22	16	44	32	60	
			30°	1.7	4.0	11	14	10	32	18	36	
		0.5°	-4°	2.0	3.0	7.5	13	19	13	20	36	
			15°	1.4	2.5	6.3	9.5	11	10	14	28	
			30°	0.8	2.0	5.0	6.0	7.0	6.0	7.7	21	
1°		-4°	0.6	0.8	1.0	2.0	5.0	/	/	3.9		
		15°	0.3	0.6	0.7	1.5	3.0	/	/	3.5		
		30°	0.2	0.3	0.4	1.0	2.0	/	/	2.2		

共10页 第5页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-219

检测项目		技术要求								检测结果	
		各级反光膜的最小逆反射系数值									
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类	检测值	单项结论
3.7 棕色	0.2°	-4°	1.0	5.0	12	18	17	/	/	37	IV 类 合 格
		15°	0.6	3.5	10	13	10	/	/	25	
		30°	0.3	2.0	8.5	8.5	7.0	/	/	14	
	0.5°	-4°	0.3	2.0	5.0	7.5	13	/	/	19	
		15°	0.2	1.5	4.3	5.5	7.8	/	/	14	
		30°	0.2	1.0	3.5	3.5	5.0	/	/	9.2	
	1°	-4°	0.2	0.6	0.8	1.0	4.0	/	/	2.0	
		15°	0.2	0.4	0.6	0.8	2.4	/	/	1.6	
		30°	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	/	/	1.1	
3.8 灰色	0.2°	-4°	42	/	125	/	/	/	/	/	/
		15°	30	/	100	/	/	/	/	/	
		30°	18	/	75	/	/	/	/	/	
	0.5°	-4°	18	/	48	/	/	/	/	/	
		15°	14	/	40	/	/	/	/	/	
		30°	9.0	/	32	/	/	/	/	/	
	1°	-4°	3.0	/	5.0	/	/	/	/	/	
		15°	2.1	/	4.8	/	/	/	/	/	
		30°	1.2	/	4.5	/	/	/	/	/	
3.9 荧光 黄绿色	0.2°	-4°	/	/	200	290	460	/	400	/	/
		15°	/	/	170	212	276	/	280	/	
		30°	/	/	140	135	180	/	160	/	
	0.5°	-4°	/	/	75	120	340	/	180	/	
		15°	/	/	70	88	204	/	124	/	
		30°	/	/	55	55	120	/	68	/	
	1°	-4°	/	/	8.0	28	96	/	/	/	
		15°	/	/	8.0	22	58	/	/	/	
		30°	/	/	7.0	16	36	/	/	/	

共10页 第6页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-219

检测项目		技术要求								检测结果		
		各级反光膜的最小逆反射系数值										
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类	VII类	检测值	单项结论
3. 光度性能 (cd · lx ⁻¹ · m ²)	3.10 荧光 黄色	0.2°	-4°	/	/	150	220	350	/	300	/	/
			15°	/	/	125	160	210	/	210	/	
			30°	/	/	105	100	130	/	120	/	
		0.5°	-4°	/	/	55	90	250	/	135	/	
			15°	/	/	55	65	150	/	93	/	
			30°	/	/	40	40	90	/	51	/	
		1°	-4°	/	/	6.0	22	72	/	/	/	
			15°	/	/	6.0	17	43	/	/	/	
			30°	/	/	5.0	12	27	/	/	/	
	3.11 荧光 橙色	0.2°	-4°	/	/	75	105	175	/	200	/	/
			15°	/	/	65	78	105	/	140	/	
			30°	/	/	50	50	66	/	80	/	
		0.5°	-4°	/	/	30	45	125	/	90	/	
			15°	/	/	25	34	75	/	62	/	
			30°	/	/	20	22	45	/	34	/	
		1°	-4°	/	/	3.0	11	36	/	/	/	
			15°	/	/	3.0	8.5	22	/	/	/	
			30°	/	/	2.0	6.0	14	/	/	/	
/												

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号: 2024-CA02-219

检测项目		技术要求	检测结果	
			检测值	单项结论
4. 色 度 性 能	4.1 白色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.350,0.360);(0.305,0.315) (0.295,0.325);(0.340,0.370)	x:0.311 y:0.330	合格
		亮度因数 ≥0.27	0.41	合格
	4.2 黄色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.545,0.454);(0.494,0.426) (0.444,0.476);(0.481,0.518)	x:0.525 y:0.463	合格
		亮度因数 0.15~0.45	0.26	合格
	4.3 橙色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.558,0.352);(0.636,0.364) (0.570,0.429);(0.506,0.404)	x:0.585 y:0.380	合格
		亮度因数 0.10~0.30	0.17	合格
	4.4 红色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.735,0.265);(0.681,0.239) (0.579,0.341);(0.655,0.345)	x:0.650 y:0.322	合格
		亮度因数 0.02~0.15	0.05	合格
	4.5 绿色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.201,0.776);(0.285,0.441) (0.170,0.364);(0.026,0.399)	x:0.130 y:0.445	合格
		亮度因数 0.03~0.12	0.06	合格
	4.6 蓝色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.049,0.125);(0.172,0.198) (0.210,0.160);(0.137,0.038)	x:0.154 y:0.104	合格
		亮度因数 0.01~0.10	0.04	合格
	4.7 棕色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.430,0.340);(0.610,0.390) (0.550,0.450);(0.430,0.390)	x:0.500 y:0.390	合格
		亮度因数 0.01~0.09	0.04	合格
4.8 灰色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.305,0.315);(0.335,0.345) (0.325,0.355);(0.295,0.325)	/	/	
	亮度因数 0.12~0.18	/	/	
4.9 荧光黄绿色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.387,0.610);(0.369,0.546) (0.428,0.496);(0.460,0.540)	/	/	
	亮度因数 ≥0.60	/	/	
4.10 荧光黄色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.479,0.520);(0.446,0.483) (0.512,0.421);(0.557,0.442)	/	/	
	亮度因数 ≥0.40	/	/	
4.11 荧光橙色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.583,0.416);(0.535,0.400) (0.595,0.351);(0.645,0.355)	/	/	
	亮度因数 ≥0.20	/	/	

共10页 第8页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-219

检测项目	技术要求	检测结果	
		检测值	单项结论
5.抗冲击性能	抗冲击试验后,在受到冲击的表面以外,反光膜不应出现裂缝、层间脱离或其它损坏。	符合要求	合格
6.耐弯曲性能	弯曲试验后,反光膜表面不应出现裂缝、剥落或层间分离等损坏。	符合要求	合格
7.附着性能 (mm)	试验 5min 后,反光膜剥离长度不应大于 20mm。	4	合格
8.收缩性能	反光膜任何一边的尺寸在 10min 内,其收缩不应超过 0.8mm;在 24h 内,其收缩不应超过 3.2mm。	符合要求	合格
9.防粘纸可剥离性能	剥离试验后,反光膜无需用水或其他溶剂浸湿,防粘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出现。	符合要求	合格
10.抗拉荷载 (N)	抗拉试验后, I 类和 II 类反光膜的抗拉荷载值不应小于 24N。	/	/

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-219

检测项目		技术要求	检测结果	
			检测值	单项结论
11.耐溶剂性能	11.1 耐汽油性能	经 10min 溶剂试验后,反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或表面边缘被溶解等缺陷。	符合要求	合格
	11.2 耐乙醇性能	经 1min 溶剂试验后,反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或表面边缘被溶解等缺陷。	符合要求	合格
12.耐盐雾腐蚀性能		经 120h 的盐雾试验后,反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏。	符合要求	合格
13.耐高低温性能		经 72h 低温试验和 24h 高温试验后,反光膜不应有裂缝、软化、剥落、皱纹、起泡、翘曲或外观不均匀等损坏。	符合要求	合格
14.耐候性能		耐候性试验完成后,反光膜应无明显的裂缝、皱折、刻痕、凹陷、气泡、侵蚀、剥离、粉化或变形等损坏; 及从任何一边均不应出现超过 0.8mm 的收缩, 也不应出现反光膜从底板边缘翘曲或脱离的痕迹; 在观测角为 0.2°、入射角为-4°、15° 和 30° 时, 各类反光膜的逆反射系数 R_A 值不应低于 GB/T18833-2012 表 10 的规定; 反光膜各种颜色的色品坐标及亮度因数应保持在 GB/T18833-2012 表 8 或表 9 规定的范围内。	/	/

检测: 何晓敏 刘洋 审核: 马彦峰



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0016



编号:2024-CA02-218

检测报告

产品名称: 反光膜
 型号规格: III类
 委托单位: 宝马中国有限公司
 检测类别: 送样检测
 批准日期: 2025年01月08日



中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)



中心网址



报告查询



注 意 事 项

1. 报告应盖有本中心“报告专用章”和“骑缝章”，否则视为无效。
2. 报告无检测、审核、批准人签字无效。
3. 报告涂改无效。未经本中心批准，不得复制（全文复制除外）报告。
4. 对检测报告若有异议，应于本报告发出之日起三十天内向本中心提出，逾期不予受理，并视为认可接受。
5. 对于送样检测，仅对送样样品的检测数据负责，不对送样品所代表的批量负责。
6. 本中心提供检测报告的检索查询服务，使用单位可通过二维码、电话及登录本中心网站对检测报告的真伪、有效期等相关信息查询。

本中心联系方式：

通信地址：北京市通州区大杜社乡交通运输部公路交通试验场

邮政编码：101103

电 话：(010)62005752、62079142

网 址：<http://www.ctvic.cn/>

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号:2024-CA02-218

产品名称	反光膜	型号规格	Ⅲ类
委托单位	3M 中国有限公司	检测类别	送样检测
生产单位	3M 中国有限公司	生产日期	/
送样者	王振华	到样日期	2024年08月26日
抽样者	/	抽样日期	/
抽样地点	/	抽样基数	/
检测日期	2024年11月18日~2025年01月07日	样品数量	5张
检测项目	外观质量、光度性能、色度性能等十一项。		
检测依据	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》。		
判定依据	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》。		
检测环境	温度: (22.5~23.4) °C 湿度: (46.8~50.9) %R.H.		
检测结论	<p><u>3M 中国有限公司</u>送检的<u>白色、黄色、红色、绿色和蓝色五种Ⅲ类反光膜</u>样品, 经本中心检测, 其外观质量、光度性能、色度性能等<u>十一项</u>技术指标符合 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》中有关<u>Ⅲ类</u>反光膜的规定。</p> <div style="text-align: center;">  <p>报告批准日期: 2025年01月08日 报告有效期至: 2026年01月07日</p> </div>		

检测: 王振华 审核: 马彦峰 批准: 刘权

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-218

检测用主要仪器和设备	序号	名称	型号	设备编号
	1	钢直尺	500mm	M-020-21
	2	分光测色计	CM-2500c	I-006-2
	3	逆反射系数测量仪	ART930C	I-003-9
	4	反光膜附着性能测定器	800g	M-005
	5	反光膜耐冲击测定器	450g	M-006
	6	反光膜耐弯曲性能测定器	3.2mm	M-007
	7	恒温恒湿器	PL-2G	E-002
	8	盐雾腐蚀试验箱	HYW050/B	E-003-4
	9	防粘纸耐剥离测定器	6.6kg	M-063
样品说明	<p>1、样品编号: 2024-CA02-218; 2、样品型号规格: III类; 3、委托单位备注: III 棱镜型高强级反光膜; 4、本报告中样品名称、型号规格及生产单位等委托相关信息由委托单位提供并确认。</p>			
检测说明	<p>本报告检测项目的选取由委托单位提出并确认。</p>			

共8页 第2页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-218

检测项目	技术要求	检测结果	
		检测值	单项结论
1.一般要求	反光膜通常应以成卷的形式供货。反光膜应均匀、平整、紧密地缠绕在一刚性的圆芯上, 不应有变形、缺损、边缘不齐或夹杂无关材料等缺陷。每卷反光膜长度一般不应少于 45.72m。整卷反光膜宽度方向不能拼接, 长度方向的接头不应超过三处, 并在成卷膜的边缘应可看到拼接处。每拼接一处应留出 0.5m 反光膜的富余量。每段反光膜的连续长度不应小于 10m。反光膜应具有颜色的可印刷性能, 常温环境下采用与反光膜相匹配的油墨及印刷方式, 可对反光膜进行各种颜色的印刷。除白色以外的其他各种颜色的反光膜, 也可通过将彩色透明面膜(称“电刻膜”)贴覆在白色反光膜上的方式形成。	/	/
2.外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面, 不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷, 其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷。	符合要求	合格

共8页 第3页

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号: 2024-CA02-218

检测项目		技术要求								检测结果		
		各级反光膜的最小逆反射系数值										
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类	VII类	检测值	单项结论
3. 光度性能 ($\text{cd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{m}^{-2}$)	3.1 白色	0.2°	-4°	70	140	250	360	580	700	500	568	III类合格
			15°	50	110	210	265	348	550	350	397	
			30°	30	60	175	170	220	400	200	283	
		0.5°	-4°	30	50	95	150	420	160	225	302	
			15°	23	39	90	111	252	118	155	214	
			30°	15	28	70	72	150	75	85	144	
		1°	-4°	5.0	11	10	35	120	/	/	26	
			15°	3.0	9.0	10	28	72	/	/	26	
			30°	2.0	5.0	9.0	20	45	/	/	20	
	3.2 黄色	0.2°	-4°	50	100	175	270	435	470	350	386	III类合格
			15°	35	80	145	202	261	370	245	309	
			30°	22	36	120	135	165	270	140	186	
		0.5°	-4°	25	33	66	110	315	110	160	181	
			15°	19	27	62	82	189	81	110	168	
			30°	13	20	50	54	110	51	60	112	
		1°	-4°	3.0	6.0	7.0	26	90	/	/	17	
			15°	2.0	4.0	7.0	20	54	/	/	16	
			30°	1.5	2.0	6.0	15	34	/	/	11	
	3.3 红色	0.2°	-4°	14	30	50	65	87	120	70	133	III类合格
			15°	11	22	42	48	52	96	49	108	
			30°	6.0	12	35	30	33	72	28	67	
		0.5°	-4°	7.5	10	19	27	63	28	32	69	
			15°	5.3	8.0	18	20	38	21	22	54	
			30°	3.0	6.0	14	13	23	13	12	38	
1°		-4°	2.0	2.5	3.0	5.2	18	/	/	6.7		
		15°	1.0	1.6	2.0	4.1	11	/	/	6.1		
		30°	0.6	0.8	1.0	3.0	7.0	/	/	4.3		

共8页 第4页

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号: 2024-CA02-218

检测项目		技术要求								检测结果		
		各级反光膜的最小逆反射系数值										
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类	检测值	单项结论	
3. 光度性能 ($\rho_{1, \theta}$) ($\rho_{2, \theta}$)	3.4 绿色	0.2°	-4°	9.0	30	45	50	58	120	60	106	III类合格
			15°	7.0	22	35	38	35	96	42	75	
			30°	3.5	12	25	25	22	72	24	43	
		0.5°	-4°	4.5	9.0	15	21	42	28	27	46	
			15°	3.4	7.5	13	16	25	21	19	42	
			30°	2.2	6.0	10	10	15	13	10	25	
		1°	-4°	1.0	2.5	3.0	4.0	12	/	/	5.0	
			15°	0.8	1.6	2.0	3.0	7.2	/	/	4.3	
			30°	0.4	0.8	1.0	2.0	5.0	/	/	2.6	
	3.5 蓝色	0.2°	-4°	4.0	10	20	30	26	56	45	40	III类合格
			15°	3.0	8.0	16	22	16	44	32	28	
			30°	1.7	4.0	11	14	10	32	18	16	
		0.5°	-4°	2.0	3.0	7.5	13	19	13	20	21	
			15°	1.4	2.5	6.3	9.5	11	10	14	14	
			30°	0.8	2.0	5.0	6.0	7.0	6.0	7.7	10	
		1°	-4°	0.6	0.8	1.0	2.0	5.0	/	/	2.6	
			15°	0.3	0.6	0.7	1.5	3.0	/	/	2.5	
			30°	0.2	0.3	0.4	1.0	2.0	/	/	1.6	
	3.6 棕色	0.2°	-4°	1.0	5.0	12	18	17	/	/	/	/
			15°	0.6	3.5	10	13	10	/	/	/	
			30°	0.3	2.0	8.5	8.5	7.0	/	/	/	
		0.5°	-4°	0.3	2.0	5.0	7.5	13	/	/	/	
			15°	0.2	1.5	4.3	5.5	7.8	/	/	/	
			30°	0.2	1.0	3.5	3.5	5.0	/	/	/	
1°		-4°	0.2	0.6	0.8	1.0	4.0	/	/	/		
		15°	0.2	0.4	0.6	0.8	2.4	/	/	/		
		30°	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	/	/	/		

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号: 2024-CA02-218

检测项目		技术要求	检测结果	
			检测值	单项结论
4. 色度性能	4.1 白色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.350,0.360);(0.305,0.315) (0.295,0.325);(0.340,0.370)	x:0.311 y:0.331	合格
		亮度因数	≥0.27	0.43
	4.2 黄色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.545,0.454);(0.494,0.426) (0.444,0.476);(0.481,0.518)	x:0.496 y:0.453	合格
		亮度因数	0.15~0.45	0.31
	4.3 红色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.735,0.265);(0.681,0.239) (0.579,0.341);(0.655,0.345)	x:0.654 y:0.321	合格
		亮度因数	0.02~0.15	0.06
	4.4 绿色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.201,0.776);(0.285,0.441) (0.170,0.364);(0.026,0.399)	x:0.133 y:0.462	合格
		亮度因数	0.03~0.12	0.08
	4.5 蓝色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.049,0.125);(0.172,0.198) (0.210,0.160);(0.137,0.038)	x:0.148 y:0.123	合格
		亮度因数	0.01~0.10	0.05
	4.6 棕色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.430,0.340);(0.610,0.390) (0.550,0.450);(0.430,0.390)	/	/
		亮度因数	0.01~0.09	/

共8页 第6页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-218

检测项目	技术要求	检测结果	
		检测值	单项结论
5.抗冲击性能	抗冲击试验后,在受到冲击的表面以外,反光膜不应出现裂缝、层间脱离或其它损坏。	符合要求	合格
6.耐弯曲性能	弯曲试验后,反光膜表面不应出现裂缝、剥落或层间分离等损坏。	符合要求	合格
7.附着性能 (mm)	试验 5min 后,反光膜剥离长度不应大于 20mm。	3	合格
8.收缩性能	反光膜任何一边的尺寸在 10min 内,其收缩不应超过 0.8mm;在 24h 内,其收缩不应超过 3.2mm。	符合要求	合格
9.防粘纸可剥离性能	剥离试验后,反光膜无需用水或其他溶剂浸湿,防粘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出现。	符合要求	合格
10.抗拉荷载 (N)	抗拉试验后, I 类和 II 类反光膜的抗拉荷载值不应小于 24N。	/	/

共8页 第7页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-218

检测项目		技术要求	检测结果	
			检测值	单项结论
11.耐溶剂性能	11.1 耐汽油性能	经 10min 溶剂试验后,反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或表面边缘被溶解等缺陷。	符合要求	合格
	11.2 耐乙醇性能	经 1min 溶剂试验后,反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或表面边缘被溶解等缺陷。	符合要求	合格
12.耐盐雾腐蚀性能		经 120h 的盐雾试验后,反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏。	符合要求	合格
13.耐高低温性能		经 72h 低温试验和 24h 高温试验后,反光膜不应有裂缝、软化、剥落、皱纹、起泡、翘曲或外观不均匀等损坏。	符合要求	合格
14.耐候性能		耐候性试验完成后,反光膜应无明显的裂缝、皱折、刻痕、凹陷、气泡、侵蚀、剥离、粉化或变形等损坏;及从任何一边均不应出现超过 0.8mm 的收缩,也不应出现反光膜从底板边缘翘曲或脱离的痕迹;在观测角为 0.2°、入射角为-4°、15° 和 30° 时,各类反光膜的逆反射系数 R_A 值不应低于 GB/T18833-2012 表 10 的规定;反光膜各种颜色的色品坐标及亮度因数应保持在 GB/T18833-2012 表 8 或表 9 规定的范围内。	/	/

检测: 闫丙成 刘洋 审核: 马彦峰

共8页 第8页



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0016



编号:2024-CA02-223

检测报告

产品名称: 反光膜
 型号规格: V类
 委托单位: 3M中国有限公司
 检测类别: 送样检测
 批准日期: 2025年01月08日



中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)



中心网址



报告查询

注 意 事 项

1. 报告应盖有本中心“报告专用章”和“骑缝章”，否则视为无效。
2. 报告无检测、审核、批准人签字无效。
3. 报告涂改无效。未经本中心批准，不得复制（全文复制除外）报告。
4. 对检测报告若有异议，应于本报告发出之日起三十天内向本中心提出，逾期不予受理，并视为认可接受。
5. 对于送样检测，仅对送样样品的检测数据负责，不对送样品所代表的批量负责。
6. 本中心提供检测报告的检索查询服务，使用单位可通过二维码、电话及登录本中心网站对检测报告的真伪、有效期等相关信息查询。

本中心联系方式：

通信地址：北京市通州区大杜社乡交通运输部公路交通试验场

邮政编码：101103

电 话：(010)62005752、62079142

网 址：<http://www.ctvic.cn/>

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号:2024-CA02-223

产品名称	反光膜	型号规格	V类
委托单位	3M 中国有限公司	检测类别	送样检测
生产单位	3M 中国有限公司	生产日期	/
送样者	王振华	到样日期	2024年08月26日
抽样者	/	抽样日期	/
抽样地点	/	抽样基数	/
检测日期	2024年11月18日~2025年01月07日	样品数量	6张
检测项目	外观质量、光度性能、色度性能等十一项。		
检测依据	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》。		
判定依据	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》。		
检测环境	温度: (22.5~23.3) °C 湿度: (46.8~49.3) %R.H.		
检测结论	<p>3M 中国有限公司送检的白色、黄色、红色、绿色、蓝色和棕色六种V类反光膜样品, 经本中心检测, 其外观质量、光度性能、色度性能等十一项技术指标符合 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》中有关V类反光膜的规定。</p> <div style="text-align: center;"> <p>报告批准日期: 2025年01月08日 报告有效期至: 2026年01月07日</p> </div>		

检测: 王振华 审核: 马彦峰 批准: 刘伟权

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-223

检测 用 主 要 仪 器 和 设 备	序号	名称	型号	设备编号
	1	钢直尺	500mm	M-020-21
	2	分光测色计	CM-2500c	I-006-2
	3	逆反射系数测量仪	ART930C	I-003-9
	4	反光膜附着性能测定器	800g	M-005
	5	反光膜耐冲击测定器	450g	M-006
	6	反光膜耐弯曲性能测定器	3.2mm	M-007
	7	恒温恒湿器	PL-2G	E-002
	8	盐雾腐蚀试验箱	HYW050/B	E-003-4
	9	防粘纸耐剥离测定器	6.6kg	M-063
样 品 说 明	1、样品编号：2024-CA02-223； 2、样品型号规格：V类； 3、委托单位备注：DG3 钻石级反光膜； 4、本报告中样品名称、型号规格及生产单位等委托相关信息由委托单位提供并确认。			
检 测 说 明	1、本报告检测项目的选取由委托单位提出并确认； 2、应委托单位要求，逆反射系数沿幅宽的垂直方向进行检测。			

共8页 第2页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-223

检测项目	技术要求	检测结果	
		检测值	单项结论
1.一般要求	反光膜通常应以成卷的形式供货。反光膜应均匀、平整、紧密地缠绕在一刚性的圆芯上，不应有变形、缺损、边缘不齐或夹杂无关材料等缺陷。每卷反光膜长度一般不应少于 45.72m。整卷反光膜宽度方向不能拼接，长度方向的接头不应超过三处，并在成卷膜的边缘应可看到拼接处。每拼接一处应留出 0.5m 反光膜的富余量。每段反光膜的连续长度不应小于 10m。反光膜应具有颜色的可印刷性能，常温环境下采用与反光膜相匹配的油墨及印刷方式，可对反光膜进行各种颜色的印刷。除白色以外的其他各种颜色的反光膜，也可通过将彩色透明面膜（称“电刻膜”）贴覆在白色反光膜上的方式形成。	/	/
2.外观质量	反光膜应有平滑、洁净的外表面，不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色及逆反射不均匀等缺陷，其防粘纸不应有气泡、皱折、污点或杂物等缺陷。	符合要求	合格

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-223

检测项目		技术要求								检测结果		
		各级反光膜的最小逆反射系数值										
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类	VII类	检测值	单项结论
3. 光度性能 (cd · m ⁻² · m ⁻²)	3.1 白色	0.2°	-4°	70	140	250	360	580	700	500	898	V类合格
			15°	50	110	210	265	348	550	350	696	
			30°	30	60	175	170	220	400	200	394	
		0.5°	-4°	30	50	95	150	420	160	225	554	
			15°	23	39	90	111	252	118	155	393	
			30°	15	28	70	72	150	75	85	200	
		1°	-4°	5.0	11	10	35	120	/	/	172	
			15°	3.0	9.0	10	28	72	/	/	145	
			30°	2.0	5.0	9.0	20	45	/	/	83	
	3.2 黄色	0.2°	-4°	50	100	175	270	435	470	350	713	V类合格
			15°	35	80	145	202	261	370	245	596	
			30°	22	36	120	135	165	270	140	327	
		0.5°	-4°	25	33	66	110	315	110	160	419	
			15°	19	27	62	82	189	81	110	331	
			30°	13	20	50	54	110	51	60	181	
		1°	-4°	3.0	6.0	7.0	26	90	/	/	138	
			15°	2.0	4.0	7.0	20	54	/	/	121	
			30°	1.5	2.0	6.0	15	34	/	/	76	
	3.3 红色	0.2°	-4°	14	30	50	65	87	120	70	230	V类合格
			15°	11	22	42	48	52	96	49	176	
			30°	6.0	12	35	30	33	72	28	94	
		0.5°	-4°	7.5	10	19	27	63	28	32	148	
			15°	5.3	8.0	18	20	38	21	22	92	
			30°	3.0	6.0	14	13	23	13	12	50	
1°		-4°	2.0	2.5	3.0	5.2	18	/	/	46		
		15°	1.0	1.6	2.0	4.1	11	/	/	37		
		30°	0.6	0.8	1.0	3.0	7.0	/	/	22		

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号: 2024-CA02-223

检测项目		技术要求								检测结果		
		各级反光膜的最小逆反射系数值								检测值	单项结论	
		观测角	入射角	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类			VII类
3. 光度性能 (cd · lx ⁻¹ · m ⁻²)	3.4 绿色	0.2°	-4°	9.0	30	45	50	58	120	60	188	V类合格
			15°	7.0	22	35	38	35	96	42	130	
			30°	3.5	12	25	25	22	72	24	71	
		0.5°	-4°	4.5	9.0	15	21	42	28	27	119	
			15°	3.4	7.5	13	16	25	21	19	82	
			30°	2.2	6.0	10	10	15	13	10	38	
		1°	-4°	1.0	2.5	3.0	4.0	12	/	/	34	
			15°	0.8	1.6	2.0	3.0	7.2	/	/	31	
			30°	0.4	0.8	1.0	2.0	5.0	/	/	18	
	3.5 蓝色	0.2°	-4°	4.0	10	20	30	26	56	45	72	V类合格
			15°	3.0	8.0	16	22	16	44	32	54	
			30°	1.7	4.0	11	14	10	32	18	28	
		0.5°	-4°	2.0	3.0	7.5	13	19	13	20	56	
			15°	1.4	2.5	6.3	9.5	11	10	14	39	
			30°	0.8	2.0	5.0	6.0	7.0	6.0	7.7	18	
		1°	-4°	0.6	0.8	1.0	2.0	5.0	/	/	17	
			15°	0.3	0.6	0.7	1.5	3.0	/	/	16	
			30°	0.2	0.3	0.4	1.0	2.0	/	/	8.1	
	3.6 棕色	0.2°	-4°	1.0	5.0	12	18	17	/	/	28	V类合格
			15°	0.6	3.5	10	13	10	/	/	20	
			30°	0.3	2.0	8.5	8.5	7.0	/	/	9.7	
		0.5°	-4°	0.3	2.0	5.0	7.5	13	/	/	19	
			15°	0.2	1.5	4.3	5.5	7.8	/	/	12	
			30°	0.2	1.0	3.5	3.5	5.0	/	/	5.3	
1°		-4°	0.2	0.6	0.8	1.0	4.0	/	/	6.0		
		15°	0.2	0.4	0.6	0.8	2.4	/	/	4.0		
		30°	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	/	/	2.3		

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号: 2024-CA02-223

检测项目		技术要求	检测结果	
			检测值	单项结论
4. 色度性能	4.1 白色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.350,0.360);(0.305,0.315) (0.295,0.325);(0.340,0.370)	x:0.311 y:0.329	合格
		亮度因数	≥0.27	0.34
	4.2 黄色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.545,0.454);(0.494,0.426) (0.444,0.476);(0.481,0.518)	x:0.527 y:0.466	合格
		亮度因数	0.15~0.45	0.21
	4.3 红色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.735,0.265);(0.681,0.239) (0.579,0.341);(0.655,0.345)	x:0.644 y:0.324	合格
		亮度因数	0.02~0.15	0.05
	4.4 绿色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.201,0.776);(0.285,0.441) (0.170,0.364);(0.026,0.399)	x:0.131 y:0.431	合格
		亮度因数	0.03~0.12	0.06
	4.5 蓝色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.049,0.125);(0.172,0.198) (0.210,0.160);(0.137,0.038)	x:0.154 y:0.106	合格
		亮度因数	0.01~0.10	0.04
	4.6 棕色	色品坐标 (x,y) 在以下四角点色品坐标组成的区域内 (0.430,0.340);(0.610,0.390) (0.550,0.450);(0.430,0.390)	x:0.481 y:0.400	合格
		亮度因数	0.01~0.09	0.04

共8页 第6页

中路高科交通检测检验认证有限公司
 (国家道路及桥梁质量检验检测中心)
 (国家交通安全设施质量检验检测中心)
 检测报告

编号: 2024-CA02-223

检测项目	技术要求	检测结果	
		检测值	单项结论
5.抗冲击性能	抗冲击试验后,在受到冲击的表面以外,反光膜不应出现裂缝、层间脱离或其它损坏。	符合要求	合格
6.耐弯曲性能	弯曲试验后,反光膜表面不应出现裂缝、剥落或层间分离等损坏。	符合要求	合格
7.附着性能 (mm)	试验 5min 后,反光膜剥离长度不应大于 20mm。	3	合格
8.收缩性能	反光膜任何一边的尺寸在 10min 内,其收缩不应超过 0.8mm;在 24h 内,其收缩不应超过 3.2mm。	符合要求	合格
9.防粘纸可剥离性能	剥离试验后,反光膜无需用水或其他溶剂浸湿,防粘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出现。	符合要求	合格
10.抗拉荷载 (N)	抗拉试验后, I 类和 II 类反光膜的抗拉荷载值不应小于 24N。	/	/

共8页 第7页

中路高科交通检测检验认证有限公司
(国家道路及桥梁质量检验检测中心)
(国家交通安全设施质量检验检测中心)
检测报告

编号: 2024-CA02-223

检测项目		技术要求	检测结果	
			检测值	单项结论
11.耐溶剂性能	11.1 耐汽油性能	经 10min 溶剂试验后,反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或表面边缘被溶解等缺陷。	符合要求	合格
	11.2 耐乙醇性能	经 1min 溶剂试验后,反光膜表面不应出现软化、皱纹、渗漏、起泡、开裂或表面边缘被溶解等缺陷。	符合要求	合格
12.耐盐雾腐蚀性能		经 120h 的盐雾试验后,反光膜表面不应有变色、渗漏、起泡或被侵蚀等损坏。	符合要求	合格
13.耐高低温性能		经 72h 低温试验和 24h 高温试验后,反光膜不应有裂缝、软化、剥落、皱纹、起泡、翘曲或外观不均匀等损坏。	符合要求	合格
14.耐候性能		耐候性试验完成后,反光膜应无明显的裂缝、皱折、刻痕、凹陷、气泡、侵蚀、剥离、粉化或变形等损坏; 及从任何一边均不应出现超过 0.8mm 的收缩, 也不应出现反光膜从底板边缘翘曲或脱离的痕迹; 在观测角为 0.2°、入射角为-4°、15° 和 30° 时, 各类反光膜的逆反射系数 R_A 值不应低于 GB/T18833-2012 表 10 的规定; 反光膜各种颜色的色品坐标及亮度因数应保持在 GB/T18833-2012 表 8 或表 9 规定的范围内。	/	合格

检测: 闫晓 刘洋 审核: 马彦峰

共8页 第8页

8、反光膜技术参数性能指标，所选用反光膜应符合 GB/T18833 中反光膜要求承诺函

致：南京市公安局交通管理局、新华招标有限公司（采购人、采购代理机构）

我单位参与南京市公安局交通管理局交警支队交通标志维护服务项目（项目名称）（项目编号：JSZC-320100-XHTC-G2025-0061 XHTC-FW-2025-0606）项目的政府采购活动，现承诺如下：

本公司承诺，所选用反光膜为原厂合格产品，无任何质量缺陷；其技术参数及性能指标均严格符合《GB/T18833-2012 道路交通反光膜》国家标准要求。

产品技术参数满足该标准中关于分类、光度性能、色度性能、耐候性、抗拉伸荷载、耐溶剂性能等全部技术指标；

愿意接受采购人及相关监管部门对反光膜技术参数的核查与检测，若检测结果不符合 GB/T18833-2012 标准要求，自愿承担相应责任。

特此承诺。

供应商名称（加盖公章）：江苏迪生建设集团有限公司

日期：2025 年 12 月 30 日

9、中标后履约承诺函

致：南京市公安局交通管理局、新华招标有限公司（采购人、采购代理机构）

我单位参与南京市公安局交通管理局交警支队交通标志维护服务项目（项目名称）（项目编号：JSZC-320100-XHTC-G2025-0061 XHTC-FW-2025-0606）项目的政府采购活动，现承诺如下：

本公司承诺，若有幸中标，中标后，在实际工作时，使用所投厂商的产品并在提交决算资料时，同步提交所用产品的相关证明材料，材料不限于购买产品发票、产品出入库单据等；允许采购人针对实际工作时使用的产品进行检测。

自愿接受采购人对实际使用产品的抽样检测，若检测结果不合格，我方承担检测费用及全部违约责任，采购人有权解除合同并追究我方赔偿责任。

特此承诺。

供应商名称（加盖公章）：江苏迪生建设集团有限公司

日期：2025年12月30日