



中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0205

正本

检 验 报 告

编号：2025C010048

产品名称：路面标线用玻璃珠

委托单位：永清县领航玻璃微珠有限公司

检验类别：委托抽样检验

签发时间：2025年07月03日



交科院检测技术（北京）有限公司

声 明

1. 本报告仅对本次送检样品负责。
2. 本报告须加盖公司检验检测专用章方为有效。
3. 报告部分复印、涂改无效。
4. 如对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向公司书面提出，逾期不予受理。
5. 公司对所有原始记录及相关资料的保管和保密负责。

通讯地址：北京市顺义区金马园一街5号院

邮政编码：101303

咨询电话：

传 真：

电子邮箱：catstest@sina.com

开户银行：中国建设银行北京樱花支行

银行帐号：11001045400053006287

纳税人识别号：91110105769393181K

网 址：<http://www.catstestc.com>

公 众 号：



交科院检测技术（北京）有限公司
检验报告

报告编号：2025C010048

第 1 页 共 2 页

产品名称	路面标线用玻璃珠	规格型号	低折射率 1 号
委托单位	永清县领航玻璃微珠有限公司		
地 址	山西省晋中市寿阳县大兴庄村		
抽样地点	山西省晋中市寿阳县大兴庄村生产单位成品库	检查日期	2025/04/23
抽样基数	1t	抽样数量	3kg
抽样日期	2025/04/23	到样日期	2025/06/13
检验依据	GB/T 24722-2020 《路面标线用玻璃珠》		
检验内容	低折射率 1 号路面标线用玻璃珠产品的外观要求、成圆率、粒径分布、密度、折射率、耐水性、磁性颗粒含量、铅含量、砷含量、锑含量 10 项；生产企业的资质条件、组织机构、设施及环境、生产过程控制、质量控制、包装储运 6 项		
检验结论	经对永清县领航玻璃微珠有限公司生产的低折射率 1 号路面标线用玻璃珠产品进行工厂检查和抽样检测，该工厂具备该产品的生产条件和技术能力，所抽样品符合检验标准指标的要求。 签发日期：2025 年 07 月 03 日 (盖章)		
备 注	——		
报 告：	审核：批准：张学兵		

交科院检测技术（北京）有限公司

检验报告

报告编号：2025C010048

第 2 页 共 2 页

检查项目	技术要求	检查结果
产品性能	低折射率 1 号路面标线用玻璃珠产品的外观要求、成圆率、粒径分布、密度、折射率、耐水性、磁性颗粒含量、铅含量、砷含量、锑含量 10 项参数符合 GB/T 24722-2020《路面标线用玻璃珠》相关的技术指标要求	符合要求
资质条件	营业执照等文件在有效期内，检查项目在经营范围内。人员资质及能力满足生产及管理要求	符合要求
组织机构	组织机构清晰合理，部门设置及人员职责满足生产及管理需求	符合要求
设施及环境	设施及环境满足生产需要，对生产过程、储存条件等构成影响的特殊环境予以隔离； 生产设备满足生产要求，检测设备满足标准或技术规范要求	符合要求
生产过程控制	生产各阶段技术要点得到有效控制，原材料、半成品及外部委托加工等服务满足生产的要求	符合要求
质量控制	各阶段质量检验规范准确，依据标准准确有效，记录信息完整，能全面地反映产品质量状态	符合要求
包装储运	包装储运规范，符合相关国家、行业及企业标准的规定，确保包装质量及储运环境不影响产品的表现状态及内在质量	符合要求
备注	1. 低折射率 1 号路面标线用玻璃珠产品的性能检测数据详见 2025J010048 号报告； 2. 本次工厂检查依据我公司 JKJC/XZ-CPJY-01《交通工程产品工厂检验通用实施细则（第 2 版）》和 JKJC/ZY-51-2023《交通工程产品工厂检验专用实施细则 路面标线及相关产品（第 5 版）》	

以下空白



中国认可
检测
TESTING
CNAS L4566



正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号(No. of Report):2025J010048

产品名称

Name of Product 路面标线用玻璃珠

委托单位

Client 永清县领航玻璃微珠有限公司

检测类别

Test Category 委托抽样检测

签发日期

Date of Issue



2025年07月03日

交科院检测技术（北京）有限公司
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.

声 明

1. 本报告仅对本次送检样品负责。
2. 本报告须加盖公司检验检测专用章方为有效。
3. 报告部分复印、涂改无效。
4. 如对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向公司书面提出，逾期不予受理。
5. 公司对所有原始记录及相关资料的保管和保密负责。

通讯地址：北京市顺义区金马园一街5号院

邮政编码：101303

咨询电话：

传 真：

电子邮箱：catstest@sina.com

开户银行：中国建设银行北京樱花支行

银行帐号：11001045400053006287

纳税人识别号：91110105769393181K

网 址：<http://www.catstestc.com>

公 众 号：



交科院检测技术（北京）有限公司检测报告

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025J010048

第1页 共 3 页 (Page 1 of 3)

产品名称 (Name of Product)	路面标线用玻璃珠	样品编号 (Sample Number)	2025J010048
规格型号 (Specification & Model)	低折射率 1 号	样品状态 (Sample Status)	无色透明球状，无结块
委托单位 (Client)	永清县领航玻璃微珠有限公司	联络信息 (Contact Information)	
生产单位 (Manufacturer)	永清县领航玻璃微珠有限公司	检测类别 (Test Category)	委托抽样检测
抽样地点 (Sampling Location)	山西省晋中市寿阳县大兴庄村 生产单位成品库	抽样基数 (Sample Quantity)	1t
抽样数量 (Sampling Amount)	3kg	产品批号/生产日期 (Serial Number/ Production Date)	2025 年 4 月 15 日
抽 样 人 (Sampling Person)	卞军、高禄	抽样日期 (Sampling Date)	2025/04/23
检测地点 (Test Location)	顺义实验室	到样日期 (Receiving Date)	2025/06/13
仪器设备 (Test Equipment)	见第 2 页	检测日期 (Test Date)	2025/06/14~07/02
检测项目 (Test Item)	1. 外观要求 2. 成圆率 3. 粒径分布 4. 密度 5. 折射率 6. 耐水性 7. 磁性颗粒含量 8. 铅含量 9. 砷含量 10. 锑含量		
检测依据 (Test Basis)	GB/T 24722-2020 《路面标线用玻璃珠》		
判定依据 (Judgement Basis)	GB/T 24722-2020 《路面标线用玻璃珠》		
检测结论 (Test Results)	经抽样检测，永清县领航玻璃微珠有限公司生产的路面标线用玻璃珠产品，所检项目符合 GB/T 24722-2020 《路面标线用玻璃珠》标准中低折射率 1 号玻璃珠的相关技术要求。 签发日期：2025 年 07 月 03 日 (盖章)		
备 注 (Comments)	——		
报 告 Reported by	审核 Audited by	批 准 Approved by	

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025J010048

第2页 共 3 页 (Page 2 of 3)

检测主要仪器设备 (Main equipment of test)			
序号 (Number)	仪器设备名称 (Equipment)	规格型号 (Specification Model)	设备管理编号 (Equipment ID)
1	生物显微镜 2XC3A	XSP-3CA	JG-070
2	量筒	100mL	JD-028-1
3	电子天平	JJ2000B	JG-232
4	自动控温干燥箱	FX101-2	JG-172-1
5	恒温水浴箱	HS-60	JG-229-2
6	玻璃珠选型器	STT-960	JA-001
7	编织网试验筛	1400 μ m/850 μ m/ 600 μ m/300 μ m/ 150 μ m/106 μ m/212 μ m/90 μ m	JG-233
8	振筛机	STT-960D	JA-105
9	自动控温干燥箱	FX101-2	JG-367
10	磁性玻璃珠分离器	STT-960	JA-094
11	电感耦合 等离子体发射光谱仪	Plasma2000	JG-485
12	电子天平	ESJ500-4A	JG-415



交科院检测技术（北京）有限公司检测报告

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025J010048

第3页 共 3 页 (Page 3 of 3)

产品名称 (Name of Product)		路面标线用玻璃珠	样品编号 (Sample Number)	2025J010048
规格型号 (Specification & Model)		低折射率 1 号		
检测环境 (Ambient Condition)		(20~25)℃/(50±5)%RH	检测地点 (Test Location)	顺义实验室
检测项目		技术要求 (低折射率 1 号)	检测结果	单项判定
*外观要求		玻璃珠为无色、白色或淡黄色，表面清洁无明显气泡。在显微镜或投影仪下，非集合体形状玻璃珠为透明球体，光洁圆整，玻璃珠内明显气泡或杂质	符合要求	合格
成圆率， %	所有粒径	≥80	91	合格
	粒径 (850~600) μm	≥70	93	
粒径分布， %	850 μm 残留	0	0	合格
	(600~850) μm	15~30	24.1	
	(300~600) μm	30~75	60.4	
	(106~300) μm	10~40	15.0	
	106 μm 通过	0~5	0.5	
密度, g/cm ³		2.4~4.6	2.46	合格
折射率 RI		1.50≤RI<1.70	1.50<RI<1.70	合格
耐水性		经试验后，中和所用 0.01mol/L 盐酸溶液的最终用量不应大于 10mL	2mL	合格
磁性颗粒含量，%		≤0.1	0	合格
*铅含量, mg/kg		≤200	7	合格
*砷含量, mg/kg		≤200	4	合格
*锑含量, mg/kg		≤200	9	合格
备注		带*检测项目不在交通工程专项资质管理范围内		

以下空白



中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0205

正本

交通工程产品 工厂检验合格证书

(证书编号: 2025C010048)

生产单位: 永清县领航玻璃微珠有限公司

生产地址: 山西省晋中市寿阳县大兴庄村

产品名称: 路面标线用玻璃珠

规格型号: 低折射率 1 号

检验依据: GB/T 24722-2020《路面标线用玻璃珠》

经对该公司申请产品进行工厂检查和抽样检测, 该公司具备本证书所列产品的生产条件和技术能力, 产品经抽样检测符合所列标准要求, 特颁此证。

检验内容及结果见附件。

附件: 产品检测报告: 2025J010048

工厂检验报告: 2025C010048

签发人:

颁证时间: 2025 年 07 月 03 日

有效期至: 2027 年 07 月 02 日



交科院检测技术(北京)有限公司

通讯地址: 北京市顺义区金马园一街5号院

联系电话:

验证方式: 1. 网址: <http://www.catstestc.com>

2. 公众号:





中国认可
检测
TESTING
CNAS L4566



检测报告

TEST REPORT

报告编号 (No. of Report): 2025J010049

产品名称

Name of Product

路面标线用玻璃珠

委托单位

Client

永清县领航玻璃微珠有限公司

检测类别

Test Category

委托抽样检测

签发日期

Date of Issue

2025年07月03日



交科院检测技术（北京）有限公司
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd.



声 明

1. 本报告仅对本次送检样品负责。
2. 本报告须加盖公司检验检测专用章方为有效。
3. 报告部分复印、涂改无效。
4. 如对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向公司书面提出，逾期不予受理。
5. 公司对所有原始记录及相关资料的保管和保密负责。

通讯地址：北京市顺义区金马园一街5号院

邮政编码：101303

咨询电话：

传 真：

电子邮箱：catstest@sina.com

开户银行：中国建设银行北京樱花支行

银行帐号：11001045400053006287

纳税人识别号：91110105769393181K

网 址：<http://www.catstestc.com>

公 众 号：

交科院检测技术（北京）有限公司检测报告
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025J010049

第1页 共 3 页 (Page 1 of 3)

产品名称 (Name of Product)	路面标线用玻璃珠	样品编号 (Sample Number)	2025J010049
规格型号 (Specification & Model)	低折射率 2 号	样品状态 (Sample Status)	无色透明球状，无结块
委托单位 (Client)	永清县领航玻璃微珠有限公司	联络信息 (Contact Information)	
生产单位 (Manufacturer)	永清县领航玻璃微珠有限公司	检测类别 (Test Category)	委托抽样检测
抽样地点 (Sampling Location)	山西省晋中市寿阳县大兴庄村 生产单位成品库	抽样基数 (Sample Quantity)	1t
抽样数量 (Sampling Amount)	3kg	产品批号/生产日期 (Serial Number/ Production Date)	2025 年 4 月 15 日
抽 样 人 (Sampling Person)	卞军、高禄	抽样日期 (Sampling Date)	2025/04/23
检测地点 (Test Location)	顺义实验室	到样日期 (Receiving Date)	2025/06/13
仪器设备 (Test Equipment)	见第 2 页	检测日期 (Test Date)	2025/06/14~07/02
检测项目 (Test Item)	1. 外观要求 2. 成圆率 3. 粒径分布 4. 密度 5. 折射率 6. 耐水性 7. 磁性颗粒含量 8. 铅含量 9. 砷含量 10. 锑含量		
检测依据 (Test Basis)	GB/T 24722-2020 《路面标线用玻璃珠》		
判定依据 (Judgement Basis)	GB/T 24722-2020 《路面标线用玻璃珠》		
检测结论 (Test Results)	经抽样检测，永清县领航玻璃微珠有限公司生产的路面标线用玻璃珠产品，所检项目符合 GB/T 24722-2020 《路面标线用玻璃珠》标准中低折射率 2 号玻璃珠的相关技术要求。 签发日期：2025 年 07 月 03 日 (盖章)		
备 注 (Comments)	——		
报 告 Reported by	高禄	审 核 Audited by	张华



交科院检测技术（北京）有限公司检测报告
CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025J010049

第2页 共 3 页 (Page 2 of 3)

检测主要仪器设备 (Main equipment of test)			
序号 (Number)	仪器设备名称 (Equipment)	规格型号 (Specification Model)	设备管理编号 (Equipment ID)
1	生物显微镜 2XC3A	XSP-3CA	JG-070
2	量筒	100mL	JD-028-1
3	电子天平	JJ2000B	JG-232
4	自动控温干燥箱	FX101-2	JG-172-1
5	恒温水浴箱	HS-60	JG-229-2
6	玻璃珠选型器	STT-960	JA-001
7	编织网试验筛	1400 μ m/850 μ m/ 600 μ m/300 μ m/ 150 μ m/106 μ m/212 μ m/90 μ m	JG-233
8	振筛机	STT-960D	JA-105
9	自动控温干燥箱	FX101-2	JG-367
10	磁性玻璃珠分离器	STT-960	JA-094
11	电感耦合 等离子体发射光谱仪	Plasma2000	JG-485
12	电子天平	ESJ500-4A	JG-415



交科院检测技术（北京）有限公司检测报告

CATS Testing Technology (Beijing) Co., Ltd. Test Report

报告编号(No. of Report):2025J010049

第3页 共 3 页 (Page 3 of 3)

产品名称 (Name of Product)		路面标线用玻璃珠	样品编号 (Sample Number)	2025J010049	
规格型号 (Specification & Model)		低折射率 2 号			
检测环境 (Ambient Condition)		(20~25)℃/(50±5)%RH	检测地点 (Test Location)	顺义实验室	
检测项目		技术要求 (低折射率 2 号)	检测结果	单项判定	
*外观要求		玻璃珠为无色、白色或淡黄色，表面清洁无明显气泡。在显微镜或投影仪下，非集合体形状玻璃珠为透明球体，光洁圆整，玻璃珠内明显气泡或杂质	符合要求	合格	
成圆率, %		≥80	85	合格	
粒 径 分 布, %	600 μ m 残留	0	0	合格	
	(300~600) μ m	50~90	79.9		
	(150~300) μ m	5~50	18.9		
	150 μ m 通过	0~5	1.3		
密度, g/cm ³		2.4~4.6	2.47	合格	
折射率 RI		1.50≤RI<1.70	1.50<RI<1.70	合格	
耐水性		经试验后，中和所用 0.01mol/L 盐酸溶液的最终用量不应大于 10mL	3mL	合格	
磁性颗粒含量, %		≤0.1	0	合格	
*铅含量, mg/kg		≤200	9	合格	
*砷含量, mg/kg		≤200	8	合格	
*锑含量, mg/kg		≤200	11	合格	
备注		带*检测项目不在交通工程专项资质管理范围内			

以下空白



中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0205

正本

检 验 报 告

编号：2025C010049

产品名称：路面标线用玻璃珠

委托单位：永清县领航玻璃微珠有限公司

检验类别：委托抽样检验

签发时间：2025年07月03日



交科院检测技术（北京）有限公司



声 明

1. 本报告仅对本次送检样品负责。
2. 本报告须加盖公司检验检测专用章方为有效。
3. 报告部分复印、涂改无效。
4. 如对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向公司书面提出，逾期不予受理。
5. 公司对所有原始记录及相关资料的保管和保密负责。

通讯地址：北京市顺义区金马园一街5号院

邮政编码：101303

咨询电话：

传 真：

电子邮箱：catstest@sina.com

开户银行：中国建设银行北京樱花支行

银行帐号：11001045400053006287

纳税人识别号：91110105769393181K

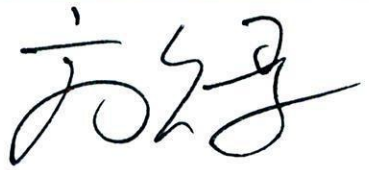
网 址：<http://www.catstestc.com>

公 众 号：



交科院检测技术（北京）有限公司
检验报告

报告编号：2025C010049第 1 页 共 2 页

产品名称	路面标线用玻璃珠	规格型号	低折射率 2 号
委托单位	永清县领航玻璃微珠有限公司		
地 址	山西省晋中市寿阳县大兴庄村		
抽样地点	山西省晋中市寿阳县大兴庄村生产单位成品库	检查日期	2025/04/23
抽样基数	1t	抽样数量	3kg
抽样日期	2025/04/23	到样日期	2025/06/13
检验依据	GB/T 24722-2020《路面标线用玻璃珠》		
检验内容	低折射率 2 号路面标线用玻璃珠产品的外观要求、成圆率、粒径分布、密度、折射率、耐水性、磁性颗粒含量、铅含量、砷含量、锑含量 10 项；生产企业的资质条件、组织机构、设施及环境、生产过程控制、质量控制、包装储运 6 项		
检验结论	经对永清县领航玻璃微珠有限公司生产的低折射率 2 号路面标线用玻璃珠产品进行工厂检查和抽样检测，该工厂具备该产品的生产条件和技术能力，所抽样品符合检验标准指标的要求。 签发日期：2025 年 07 月 03 日 (盖章)		
备 注	——		
报 告：  审 核：  批 准： 			



交科院检测技术（北京）有限公司
检验报告

报告编号：2025C010049

第 2 页 共 2 页

检查项目	技术要求	检查结果
产 品 性 能	低折射率 2 号路面标线用玻璃珠产品的外观要求、成圆率、粒径分布、密度、折射率、耐水性、磁性颗粒含量、铅含量、砷含量、锑含量 10 项参数符合 GB/T 24722-2020《路面标线用玻璃珠》相关的技术指标要求	符合要求
资 质 条 件	营业执照等文件在有效期内，检查项目在经营范围内。人员资质及能力满足生产及管理要求	符合要求
组 织 机 构	组织机构清晰合理，部门设置及人员职责满足生产及管理需求	符合要求
设施及环境	设施及环境满足生产需要，对生产过程、储存条件等构成影响的特殊环境予以隔离； 生产设备满足生产要求，检测设备满足标准或技术规范要求	符合要求
生 产 过 程 控 制	生产各阶段技术要点得到有效控制，原材料、半成品及外部委托加工等服务满足生产的要求	符合要求
质 量 控 制	各阶段质量检验规范准确，依据标准准确有效，记录信息完整，能全面地反映产品质量状态	符合要求
包 装 储 运	包装储运规范，符合相关国家、行业及企业标准的规定，确保包装质量及储运环境不影响产品的表观状态及内在质量	符合要求
备 注	1. 低折射率 2 号路面标线用玻璃珠产品的性能检测数据详见 2025J010049 号报告； 2. 本次工厂检查依据我公司 JKJC/XZ-CPJY-01《交通工程产品工厂检验通用实施细则（第 2 版）》和 JKJC/ZY-51-2023《交通工程产品工厂检验专用实施细则 路面标线及相关产品（第 5 版）》	



以下空白



中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0205

正本

交通工程产品 工厂检验合格证书

(证书编号: 2025C010049)

生产单位: 永清县领航玻璃微珠有限公司
生产地址: 山西省晋中市寿阳县大兴庄村
产品名称: 路面标线用玻璃珠
规格型号: 低折射率 2 号

检验依据: GB/T 24722-2020 《路面标线用玻璃珠》

经对该公司申请产品进行工厂检查和抽样检测, 该公司具备本证书所列产品的生产条件和技术能力, 产品经抽样检测符合所列标准要求, 特颁此证。

检验内容及结果见附件。

附件: 产品检测报告: 2025J010049

工厂检验报告: 2025C010049

签发人:

颁证时间: 2025 年 07 月 03 日
有效期至: 2027 年 07 月 02 日



交科院检测技术(北京)有限公司

通讯地址: 北京市顺义区金马园一街5号院

联系电话:

验证方式: 1. 网址: <http://www.catstestc.com>

2. 公众号:

