

中小微企业声明函（货物类项目）（采购包号：包1）

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(单位名称)溧阳市公安局 采购编号为(采购编号)JSZC-320481-LTZB-G2026-0023, 2026 租赁房屋安全隐患整治项目(二次) 项目(项目名称)(采购包号:包01)的采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业(含联合体中的中小微企业、签订采购包意向协议的中小微企业)的具体情况如下:

1. (标的名称 第五章采购清单-1 项目清单-1 序号1 隐患整治项目排查),属于(供应商填写招标文件中明确的所属行业)工业 行业;投标产品制造商为(企业名称)江苏明承建设有限公司,从业人员 28 人,营业收入为 92.145336 万元,资产总额为 46.303813 万元,属于(☐中型企业 ☐小型企业 ☒微型企业);

2. (标的名称)第五章采购清单-1 项目清单-1 序号2 手提式干粉灭火器MF/ABCE4,属于(供应商填写招标文件中明确的所属行业)工业 行业;投标产品制造商为(企业名称)山东中虹消防科技有限公司,从业人员 32 人,营业收入为 655.7 万元,资产总额为 1000 万元,属于(☐中型企业 ☒小型企业 ☐微型企业);

3. (标的名称)第五章采购清单-1 项目清单-1 序号3 灭火器箱,属于(供应商填写招标文件中明确的所属行业)工业 行业;投标产品制造商为(企业名称)山东中虹消防科技有限公司,从业人员 32 人,营业收入为 655.7 万元,资产总额为 1000 万元,属于(☐中型企业 ☒小型企业 ☐微型企业);

4. (标的名称)第五章采购清单-1 项目清单-1 序号4 逃生缓降器,属于(供应商填写招标文件中明确的所属行业)工业 行业;投标产品制造商为(企业名称)永吉安(厦门)消防科技有限公司,从业人员 6 人,营业收入为 71.24 万元,资产总额为 78.9 万元,属于(☐中型企业 ☐小型企业 ☒微型企业);

5. (标的名称)第五章采购清单-1 项目清单-1 序号5 逃生软梯,属于(供应商填写招标文件中明确的所属行业)工业 行业;投标产品制造商为(企业名称)滨州昊博化纤绳网有限公司,从业人员 10 人,营业收入为 82.47 万元,资产总额为 91.4 万元,属于(☐中型企业 ☐小型企业 ☒微型企业);

6. (标的名称)第五章采购清单-1 项目清单-1 序号6 人脸抓拍结构化相机,属于

(供应商填写招标文件中明确的所属行业) 工业 行业; 投标产品制造商为 (企业名称) 常州晞时代数字技术有限公司, 从业人员 17 人, 营业收入为 336 万元, 资产总额为 200 万元, 属于 (☐ 中型企业 ☐ 小型企业 ☒ 微型企业);

7. (标的名称) 第五章采购清单-1 项目清单-1 序号 7 防毒面罩, 属于 (供应商填写招标文件中明确的所属行业) 工业 行业; 投标产品制造商为 (企业名称) 广州市恒邦消防设备有限公司, 从业人员 8 人, 营业收入为 188.2 万元, 资产总额为 200 万元, 属于 (☐ 中型企业 ☒ 小型企业 ☐ 微型企业);

8. (标的名称) 第五章采购清单-1 项目清单-1 序号 8 防盗窗改造, 属于 (供应商填写招标文件中明确的所属行业) 工业 行业; 投标产品制造商为 (企业名称) 溧阳市天目湖茶东门窗经营部, 从业人员 2 人, 营业收入为 168.28 万元, 资产总额为 218.75 万元, 属于 (☐ 中型企业 ☒ 小型企业 ☐ 微型企业);

9. (标的名称) 第五章采购清单-1 项目清单-1 序号 9 智能门锁 (核心产品), 属于 (供应商填写招标文件中明确的所属行业) 工业 行业; 投标产品制造商为 (企业名称) 全民认证科技(杭州)有限公司, 从业人员 164 人, 营业收入为 10543.9937 万元, 资产总额为 20808.0201 万元, 属于 (☐ 中型企业 ☒ 小型企业 ☐ 微型企业);

10. (标的名称) 第五章采购清单-1 项目清单-1 序号 10 独立式光电感烟火报警器, 属于 (供应商填写招标文件中明确的所属行业) 工业 行业; 投标产品制造商为 (企业名称) 深圳市赋励智能科技有限公司, 从业人员 50 人, 营业收入为 6568 万元, 资产总额为 43580 万元, 属于 (☐ 中型企业 ☒ 小型企业 ☐ 微型企业);

11. (标的名称) 第五章采购清单-1 项目清单-1 序号 11 独立式光电感烟火报警器 (不含流量), 属于 (供应商填写招标文件中明确的所属行业) 工业 行业; 投标产品制造商为 (企业名称) 深圳市赋励智能科技有限公司, 从业人员 50 人, 营业收入为 6568 万元, 资产总额为 43580 万元, 属于 (☐ 中型企业 ☒ 小型企业 ☐ 微型企业);

12. (标的名称) 第五章采购清单-1 项目清单-1 序号 12 警示牌, 属于 (供应商填写招标文件中明确的所属行业) 工业 行业; 投标产品制造商为 (企业名称) 合肥途润新材料有限公司, 从业人员 12 人, 营业收入为 600 万元, 资产总额为 200 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（加盖 CA 电子公章）：江西赣江建设工程有限公司

日 期：2026 年 7 月 13 日



备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 专门面向中小微型企业采购的项目，供应商如不提供此声明函，则不能通过资格审查；非专门面向中小微型企业采购的项目，供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。

3. 供应商应对照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》（国统字〔2017〕213 号）的规定，自行勾选制造商的企业规模类型。

序号1 隐患整治项目排查

隐患整治项目排查工作承诺书

致：江苏漂投招标服务有限公司

（采购人名称）溧阳市公安局

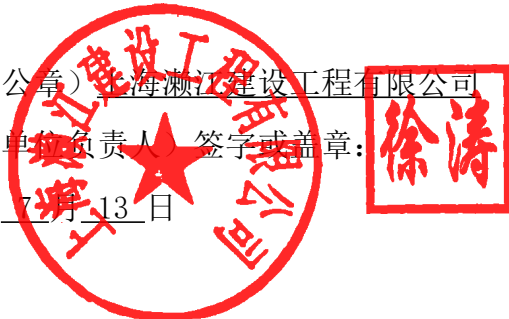
我方承接租赁住房隐患整治项目排查相关工作，现就项目实施郑重承诺如下：

1. 严格按照工作要求，完成 1639 户（允许浮动 $\pm 10\%$ ）租赁住房整改项目全面排查，逐项摸清安全隐患类型、数量，精准梳理各类问题清单。
2. 规范建立一户一档资料，出具完整排查评估报告，档案完整登记房屋详细信息、责任人及联系电话；清晰记录隐患内容并配套现场附图、留存隐患整改完成对比附图，做到一户一档资料齐全、有据可查。
3. 保证排查信息真实、客观、准确，不弄虚作假、不遗漏隐患、不篡改现场情况，所有影像资料、文字台账均为现场真实采集。
4. 按时限完成全部排查建档、评估报告编制工作，配合甲方开展资料复核、现场抽查等工作；若存在漏排、资料缺失、信息不实等问题，我方无条件完成整改补录，并承担相应责任。

投标人：（加盖公章）上海瀚江建设工程有限公司

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期：2026 年 7 月 13 日



序号 2 手提式干粉灭火器 MF/ABCE4



No : FC0200677-2025



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1177

检 验 报 告

TEST REPORT



认证委托人：山东中虹消防科技有限公司

产品型号名称：MF/ABCE4/手提式干粉灭火器

检验类别：型式试验



山东省产品质量检验研究院
Shandong Institute for Product Quality Inspection

国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
National Inspection and Testing Center for Fire and Flame-retardant Product (Shandong)

声 明

- 1、本报告无“检验检测专用章”及无主检、审核、批准人签字无效。
- 2、本报告涂改无效。
- 3、除全文复制外，不得部分复制本报告。
- 4、送样检验检测，本报告仅对收到样品所检项目的符合性情况负责，其代表性和真实性由委托人负责。
- 5、委托人不得擅自使用本机构的检验检测结果进行不当宣传。
- 6、如对本报告有异议，请于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理。

STATEMENT

- 1、This report is not valid without the Special Stamp for Testing And Inspection or signatures of the conductor, the reviewer and the approver.
- 2、This report is not valid if altered.
- 3、This report can only be reproduced in whole and may not be partially reproduced.
- 4、This report of sample-delivery test is valid only for the conformity of the items of the receiving samples. The client is responsible for its authenticity and integrity.
- 5、The client shall not use the test and inspection results for improper publicity.
- 6、If there is any objection concerning the report, please submit it in writing to this agency within 15 days upon reception of the report. The overdue request will not be accepted.

地址：山东省济南市经十东路31000号

邮编：250102

电话/传真：（0531）51758099

地址：山东省济南市山大北路81号

邮编：250100

电话/传真：（0531）51757150

地址：山东省济南市章丘区世纪大道16288号

邮编：250220

电话/传真：（0531）88618119

地址：山东省聊城市茌平区茌东大道1号

邮编：252125

电话/传真：（0635）4571607

地址：山东省济南市市中区南辛庄西路276号

邮编：250024

电话/传真：（0531）51757161 / 51757162

<http://www.sdqi.com.cn>

No:FC0200677-2025

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检 验 报 告

共9页 第1页

产品名称	手提式干粉灭火器	型号	MF/ABCE4
认证委托人	山东中虹消防科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	山东中虹消防科技有限公司	生产日期	2025-05
生产企业	山东中虹消防科技有限公司	抽样者	应急管理部消防产品合格评定中心
抽样基数	40具	抽样地点	成品库
样品数量	40具	抽样日期	2025-05-28
样品状态	完好	受理日期	2025-06-04
检验依据	GB 4351-2023《手提式灭火器》 CNCA-C18-02：2024《强制性产品认证实施规则 灭火器》 CCCF-CCC-III（C/0）《强制性产品认证实施细则 灭火器产品》		
检验项目	CCCF-CCC-III（C/0）《强制性产品认证实施细则 灭火器产品》规定的全部适用检验项目		
检验结论	检验结果：所检项目均符合GB 4351-2023《手提式灭火器》、CNCA-C18-02：2024《强制性产品认证实施规则 灭火器》、CCCF-CCC-III（C/0）《强制性产品认证实施细则 灭火器产品》的要求。 检验结论：合格。 （检验检测专用章） 签发日期：2025-10-31		
备注	1、本报告含封面及封二，符号“/”表示该项无内容。 2、检验地址：山东省济南市章丘区世纪大道16288号。 检验检测专用章 3701127710688		

批准： 审核： 主检：

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检 验 报 告

共9页 第2页

认证委托人	山东中虹消防科技有限公司		
通讯地址	山东省临沂市沂河新区凤凰岭街道黑屯村西北工业园166号		
联系电话	15269969909	传真	/
产品照片			

20℃有效喷射时间与工作压力： (16 ± 3) s、1.2MPa。
灭火剂主要成分及含量：ABC- $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ (75%) + $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (15%)

No : FC0200677-2025

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检验报告

共9页 第3页

一、产品铭牌内容

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. 灭火器的名称、型号规格： | 手提式干粉灭火器、MF/ABCE4 |
| 2. 灭火剂的名称、型号规格、主要组分及含量： | 干粉灭火剂
ABC- $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ (75%) + $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (15%) |
| 3. 灭火器灭火级别和灭火种类： | 2A 55B C E |
| 4. 灭火器标准号： | GB 4351-2023 |
| 5. 灭火器使用温度范围： | -20℃~60℃ |
| 6. 灭火器驱动气体名称、含量及20℃时的压力： | 空气（ $\leq -55^\circ\text{C}$ 露点）、1.2MPa（20℃） |
| 7. 灭火器生产者和/或生产企业： | 山东中虹消防科技有限公司 |
| 8. 灭火器生产企业地址： | 山东省临沂市沂河新区凤凰岭街道黑屯村西北工
业园166号 |
| 9. 标志： | 获证后加施 |
| 10. 警告用语（适用时）： | 有 |
| 11. 灭火器的操作说明、检查、使用、再充装及维修说明： | 有 |
| 12. 灭火器水压试验压力、生产年份： | 有 |
| 13. 瓶体水压试验压力、生产年份、生产商名称或代号： | 有 |

二、产品特性描述

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. 20℃有效喷射时间与工作压力： | 有效喷射时间：16s $\pm$ 3s，工作压力：1.2MPa |
|--------------------|---------------------------------|

三、产品关键件描述

- | | |
|--------------|--|
| 1. 瓶体 | |
| 型号规格： | PF4/2.1-4.82M |
| 材质和牌号： | 碳钢、DC01 |
| 公称容积： | 4.82L |
| 生产企业（代号）： | 浙江超亿消防装备有限公司（CHAO YI） |
| 生产许可证（适用时）： | / |
| 2. 阀门 | |
| 型号规格： | FF75-2.0-M30 $\times$ 1.5-8g |
| 生产企业： | 宁波佳龙五金有限公司（JL） |
| 3. 喷嘴 | |
| 材质： | PP |
| 生产企业： | 邢台昊一消防器材有限公司（昊一消防/HYXF） |
| 4. 灭火剂 | |
| 名称： | 干粉灭火剂 |
| 型号规格： | ABC- $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ (75%) + $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (15%) |
| 生产者和/或生产企业： | 山东力盾消防科技有限公司 |
| 5. 喷射软管（适用时） | |
| 工作压力值： | 1.2MPa |
| 生产企业： | 邢台昊一消防器材有限公司（昊一消防/HYXF） |

一致性检查结论：符合

№:FC0200677-2025

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检验结果汇总表

生产企业：山东中虹消防科技有限公司

产品型号：MF/ABCE4

共9页 第4页

序号	检验项目		标准要求	检验结果	单项结论
1	充装要求		充装量应符合GB 4351-2023的5.2.1条规定。（5.2.1）	4kg	合格
			允许充装误差：±2%。（5.2.2）	+1.4% +1.2% +1.2%	
2	20℃时喷射性能	有效喷射时间	≥13s。（5.3.1.1）	14s 14s 14s	合格
			每具灭火器的有效喷射时间应在平均值的±3s以内。（5.3.1.1）	符合要求	
		喷射滞后时间	灭火器的喷射滞后时间不应大于5s。（5.3.1.2）	0.30s 0.31s 0.30s	
		喷射剩余率	灭火器的喷射剩余率不应大于10%。（5.3.1.3）	9.2% 8.5% 8.2%	
		喷射距离	灭A类火灾的喷射距离不应小于3m。（5.3.1.4）	3.6m 3.7m 3.7m	
3	使用温度范围喷射性能		灭火器在使用温度范围内应能正常操作。（6.3.2.1）	符合要求	合格
			存放温度循环1：有效喷射时间不应小于8s。（5.3.2.1）	13s 14s	
			存放温度循环1：灭火器的喷射滞后时间不应大于5s。（5.3.2.2）	0.28s 0.28s	
			存放温度循环1：灭火器的喷射剩余率不应大于10%。（5.3.2.3）	8.6% 8.4%	
			存放温度循环2：有效喷射时间不应小于8s。（5.3.2.1）	14s 15s	
			存放温度循环2：灭火器的喷射滞后时间不应大于5s。（5.3.2.2）	0.33s 0.32s	
			存放温度循环2：灭火器的喷射剩余率不应大于10%。（5.3.2.3）	8.6% 8.8%	
4	间歇喷射性能		灭火器的喷射应可以随时中断。（5.3.3）	符合要求	合格
			（20±5）℃：灭火器第一次的喷射滞后时间不应大于5s，随后的间歇喷射滞后时间不应大于1s。（5.3.3）	第一次：0.30s；随后最大值：0.26s 第一次：0.30s；随后最大值：0.25s	
			（60±2）℃：灭火器第一次的喷射滞后时间不应大于5s，随后的间歇喷射滞后时间不应大于1s。（5.3.3）	第一次：0.28s；随后最大值：0.24s 第一次：0.28s；随后最大值：0.23s	
			（20±5）℃：灭火器的喷射剩余率不应大于10%。（5.3.3）	8.9% 8.7%	

№:FC0200677-2025

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检验结果汇总表

生产企业：山东中虹消防科技有限公司

产品型号：MF/ABCE4

共9页 第5页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项结论
4	间歇喷射性能	(60±2)℃：灭火器的喷射剩余率不应大于10%。(5.3.3)	8.5% 8.5%	合格
5	干粉灭火器碰撞后喷射性能	干粉灭火器经受碰撞试验后，应能正常操作。(5.3.4)	符合要求	合格
		喷射滞后时间不应大于5s。(5.3.4)	0.29s	
		喷射剩余率不应大于10%。(5.3.4)	8.6%	
6	抗冲击性能	经抗冲击性能试验后，灭火器不应发生爆炸、破裂或零件弹出等现象。(5.4.1)	符合要求	合格
7	抗振性能	经抗振性能试验后，灭火器及组件不应产生脱落、开裂及明显变形。(5.4.2)	符合要求	合格
		有效喷射时间≥13s。(5.4.2、5.3.1.1)	14s	
			14s	
			14s	
		每具灭火器的有效喷射时间应在平均值6%±3s以内。(5.4.2、5.3.1.1)	符合要求	
		灭火器的喷射滞后时间不应大于5s。(5.4.2、5.3.1.2)	0.31s 0.31s 0.32s	
		灭火器的喷射剩余率不应大于10%。(5.4.2、5.3.1.3)	8.7% 8.4% 8.6%	
		灭A类火灾灭火器的喷射距离不应小于3m。(5.4.2、5.3.1.4)	3.7m 3.6m 3.7m	
8	存放密封性能	年泄漏率不应大于其工作压力的5%。(5.5.1)	0.6% 0.6%	合格
9	间歇喷射密封性能	灭火器喷射中断后第2次测得的压力（或灭火剂质量）不应少于第1次测得压力值（或灭火剂质量）的75%。(5.5.2)	88.1% 88.8% 87.2%	合格
10	外部腐蚀	灭火器外表面没有明显的腐蚀。(5.6.1)	符合要求	合格
		所有部件的机械开启功能未受影响，保险解脱力符合 6.3，开启力符合6.2.3。(5.6.1)	符合要求	
		有效喷射时间符合5.3.1.1.1或5.3.1.1.2。(5.6.1)	符合要求	
		压力指示器应能正常工作，外表面无锈蚀现象，内表面无可见的水汽，表盘文字符号没有模糊等现象。其示值误差符合D.4.2。(5.6.1)	符合要求	
		装有带开关的喷嘴的软管在(20±5)℃时的爆破压力符合6.5.3.1。(5.6.1)	不适用	

№:FC0200677-2025

山东省产品质量检验研究院

国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）

检验结果汇总表

生产企业：山东中虹消防科技有限公司

产品型号：MF/ABCE4

共9页 第6页

序号	检验项目		标准要求	检验结果	单项结论
11	A类火		20℃时灭A类火的最小灭火级别不应小于2A。（5.7.1）	第1次：2A灭火成功 第2次：2A灭火成功 第3次：/	合格
12	B类火		20℃时灭B类火的最小灭火级别不应小于55B。（5.7.2.1）	第1次：55B灭火成功 第2次：55B灭火成功 第3次：/	合格
			灭火器在最低使用温度时灭B类火的性能，应能灭比所标级别小2个级别的B类火。（5.7.2.2）	第1次：21B灭火成功 第2次：21B灭火成功 第3次：/	
13	D类火		应符合GB4351-2023的5.7.4条规定。（5.7.4）	不适用	不适用
14	瓶体	底部结构	充装量超过3kg的手提式灭火器瓶体，应满足无须支撑就能垂直站立的要求。（6.1、B.2.1.2）	符合要求	合格
			应设计成瓶体受压部分至少离地16mm。（6.1、B.2.1.2）	受压分离地：16mm	
			如瓶体受压部分离地最近处的金属壁厚不小于该瓶体材料的最小壁厚的1.5倍时，离地距离可小于16mm。（6.1、B.2.1.2）	不适用	
		充装口内径	灭火器瓶体的充装口的内径不应小于19mm。（6.1、B.2.1.3）	28mm	
		爆破性能	瓶体的最小爆破压力 P_b 应为 $2.7P_{ms}$ ，且不能低于5.5MPa。（6.1、B.2.2.1）	7.2MPa	
			对于钢质瓶体，破裂时的容积变形率不应小于20%。（6.1、B.2.2.2）	35.9%	
			瓶体破裂不应产生碎片。（6.1、B.2.2.3）	符合要求	
			瓶体的爆破口应为塑性断口，即断口上应有明显的剪切唇，但无明显的金属缺陷。（6.1、B.2.2.4）	符合要求	
			当压力小于 $5.4P_{ms}$ 和8MPa中较大者时，破裂不应出现在焊缝上（垂直于环焊缝除外）。（6.1、B.2.2.5）	符合要求	
			爆破试验中，瓶体上的零件应保持紧固，不应出现零件弹出或破碎。破裂不应起源于零件、永久标志区。（6.1、B.2.2.6）	符合要求	
		压扁性能	瓶体经受压扁试验后，在 P_t 下不应出现任何泄漏、破裂的缺陷。（6.1、B.2.3）	符合要求	
		抗疲劳性能	对上下封头不是标准椭圆或半球形，或直边小于10mm的瓶体，应进行疲劳试验。疲劳试验后，经爆破试验，应符合B.2.2的要求。（6.1、B.2.4）	符合要求 爆破压力：7.2MPa 容积变形率：33.8%	

№:FC0200677-2025

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检验结果汇总表

生产企业：山东中虹消防科技有限公司

产品型号：MF/ABCE4

共9页 第7页

序号	检验项目		标准要求	检验结果	单项结论
14	瓶体	测量壁厚	上下封头的壁厚不应小于筒体的壁厚。瓶体的测量壁厚应大于最小计算壁厚，且不应小于0.70mm。（6.1、B.2.1.8、B.2.5.1.3）	最小计算壁厚：1.14mm 筒体测量壁厚：1.16mm 上封头壁厚：1.20mm 下封头壁厚：1.43mm	合格
15	灭火器阀门组件		灭火器提把根部与灭火器瓶体上封头之间的间距不应小于25mm。（6.2.1）	29mm	合格
			当灭火器总质量小于7kg时，提把的长度应大于或等于75mm；当灭火器总质量大于或等于7kg时，提把的长度应大于或等于90mm；当灭火器总质量大于或等于12kg时，提把的长度应大于或等于110mm。（6.2.2、C.2.1.1）	总质量：6.3kg 提把的长度：75mm	
			灭火器60℃时的开启力，应大于表7.1.3的规定。（6.2.3）	用一只手 61N 57N	
			阀门、提把、操作机构、安全膜片的其他要求应符合附录D的规定。（6.2.4）	符合要求	
16	保险装置		灭火器的开启机构应配有防止意外操作的保险装置及灭火器启用标记。保险装置的解脱动作应与开启机构的开启动作相区别，并能显示灭火器的启用状态，启用标记不应采用含铅材料制作。保险装置的解脱力不应小于20N，且不应大于100N。（6.3）	符合要求 58N 60N	合格
17	压力指示器		压力指示器应符合附录D的规定。压力指示器应从阀门上正常拆卸。（6.4）	符合要求	合格
18	喷射软管	总要求	在灭火器的使用温度范围内，喷射软管及其接头组件应能正常使用。接头的设计及安装应确保不会破坏喷射软管。喷射软管上应标识软管的工作压力值，以及生产商的名称或代号。（6.5.1）	符合要求	合格
		配置及长度要求	充装量大于3kg或3L的灭火器，应配置喷射软管。其中二氧化碳灭火器喷射软管的长度不应小于650mm，其他类型灭火器喷射软管的长度不应小于400mm。（6.5.2）	符合要求 喷射软管的长度：405mm	
			充装量不超过3kg或3L的灭火器，当配置喷射软管时，其长度不应小于250mm。（6.5.2）	不适用	
		耐压性能	装有带开关的喷嘴的喷射软管组件，其爆破压力应大于或等于下列值： 一试验温度为（20±5）℃时，3倍的最大工作压力； 一试验温度为（60±2）℃时，2倍的最大工作压力。（6.5.3.1）	不适用	

№:FC0200677-2025

山东省产品质量检验研究院

国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）

检验结果汇总表

生产企业：山东中虹消防科技有限公司

产品型号：MF/ABCE4

共9页 第8页

序号	检验项目		标准要求	检验结果	单项结论
18	喷射软管	耐压性能	装有不带开关的喷嘴的喷射软管组件，应能承受灭火器的试验压力30s以上，而不发生泄漏。（6.5.3.3）	符合要求	合格
		低温弯曲性能	经低温弯曲性能试验后，喷射软管衬里和外表面不应破裂。再经水压试验后，喷射软管不应发生泄漏。（6.5.4）	符合要求	
19	橡胶密封圈		橡胶密封圈经老化和耐热试验后，不应有破裂或变形现象。（6.7.1）	符合要求	合格
			橡胶密封圈经低温试验后，不应有破裂或变形现象。（6.7.2）	符合要求	
20	塑料件	总要求	应具有塑料件生产商提供的原材料质保书。（6.8.1）	符合要求	合格
		耐热性能	经耐热试验后，灭火器所用塑料件应无开裂、变形等破坏现象。（6.8.2.1）	符合要求	
			经抗振动性能试验后，灭火器及组件不应产生脱落、开裂等明显变形。（6.8.2.2）	符合要求	
			经抗振动性能试验后，有效喷射时间≥13s。（6.8.2.2）	14s	
			经抗振动性能试验后，有效喷射时间≥13s。（6.8.2.2）	14s	
			经抗振动性能试验后，喷射滞后时间不应大于5s。（6.8.2.2）	0.30s	
			经抗振动性能试验后，喷射滞后时间不应大于5s。（6.8.2.2）	0.31s	
			经抗振动性能试验后，喷射剩余率不应小于10%。（6.8.2.2）	8.5%	
			经抗振动性能试验后，喷射剩余率不应小于10%。（6.8.2.2）	8.2%	
		耐灭火剂性能	经抗振动性能试验后，灭火器及组件不应产生脱落、开裂等明显变形。（6.8.2.2）	3.7m	
			经抗振动性能试验后，灭火器及组件不应产生脱落、开裂等明显变形。（6.8.2.2）	3.7m	
		耐灭火剂性能	经灭火剂浸泡处理后，虹吸管环形试样的材料变形力的衰减率不应大于40%。（6.8.3）	符合要求	
		抗紫外线光老化性能	外部塑料件经紫外线光老化试验后，不应出现裂痕。（6.8.4）	符合要求	
21	固定架		灭火器的挂钩应使原配灭火器只有在水平或垂直方向上至少移动6mm后，才能从墙上取下。对于总质量大于或等于5kg的灭火器，垂直方向移动的最小值为3mm。（6.9.1）	不适用	不适用
			固定架应能承受灭火器完全充装后总质量5倍，且不小于45kg的静载荷，试验后，固定架不应出现断裂和明显变形等缺陷。（6.9.2）	不适用	
			对附有夹持带的固定架，打开夹持带的方法，应可从灭火器正面明显地看到。当夹持带打开时，灭火器不应掉落；用于打开夹持带的部件应采用灭火器的对比色，应醒目易识别。（6.9.3）	不适用	
22	灭火剂		应符合GB 4351-2023的6.10条规定。（6.10）	符合要求	合格
			第一主要组分含量（磷酸二氢铵含量）公布值≥75%。（6.10）	75%	

№:FC0200677-2025

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检验结果汇总表

生产企业：山东中虹消防科技有限公司

产品型号：MF/ABCE4

共9页 第9页

序号	检验项目		标准要求	检验结果	单项结论
22	灭火剂		第一主要组分含量（磷酸二氢铵含量）：公布值±（0.75+2.5×公布值）%。（6.10）	74.6%	合格
23	驱动气体		驱动气体应选择空气、氮气、氩气、二氧化碳、氦气或它们的混合物，并符合最大露点为-55℃的要求。（6.11）	空气 -56.3℃	合格
24	颜色和标志	使用温度范围	应取规定的某一温度范围作为灭火器的使用温度范围。（5.1）	-20℃~60℃	合格
		C类火	只有标识能灭B类火的干粉灭火器才可以标识适用于扑灭C类火。（5.7.3）	符合要求	
		颜色	灭火器瓶体外表的颜色应采用GB/T 3181中规定的R03大红色。（9.1）	符合要求	
		标志	应符合GB 4351-2023的9.2条规定。（9.2）	符合要求 其中代码符号的尺寸： 16mm×16mm 灭火器瓶体直径：130mm 操作说明字体高度：10mm 文字说明字体高度：3mm 覆盖范围：74° 覆盖面积：134cm²	
25	说明书	使用说明书	应符合GB 4351-2023的10.1条规定。（10.1）	符合要求	合格
		维修说明书	应符合GB 4351-2023的10.2条规定。（10.2）	符合要求	
备注	1、阀门型式检验报告编号：Zb2401051406，检验机构名称：应急管理部上海消防研究所，CMA编号：220021349481。 2、灭火剂型式试验报告编号：FC1401072-2023，检验机构名称：山东省产品质量检验研究院（国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）），CMA编号：210020349109。 3、压力指示器型式检验报告编号：Zb2401041002，检验机构名称：应急管理部上海消防研究所，CMA编号：220021349481。				

以下空白

山东省产品质量检验研究院

山东省产品质量检验研究院（简称山东省质检院，英文缩写SDQI）成立于1980年2月，隶属于山东省市场监督管理局，是集检测、科研、标准制定、技术服务于一体的第三方综合性检验机构。我院已获得国家级检验检测机构“一家一证”资质认定、山东省市场监督管理局检验检测机构资质认定，是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的检测实验室。

检验检测领域：

食品及食品添加剂、农产品、饲料、食品相关产品、化妆品、微生物、基因扩增、包装产品、快递用品、降解、轻工、装饰装修、建筑材料、机械产品、太阳能热水器、节能产品、输配电产品、家用电器、电磁兼容、消防及阻燃、玩具、文具、纤维纺织、石油化工、日用化工、肥料、农药、土壤、危险化学品、水处理剂、体育用品、环境监测等众多行业或领域。

认证检验业务：

IECEE CB认证、澳洲SAI认证、巴西INMETRO认证、TÜV Rheinland认证、CE认证、海湾国家GC认证、欧盟SOLAR KEYMARK认证、CCC强制性认证检验、CQC自愿性认证检验、消防产品合格评定中心自愿性认证检验、资源节约及环保认证检验、绿色产品认证检验，能效标识能源效率检验、水效标识检验等。

八个国家质检中心：

- 国家包装产品质量检验检测中心（济南）
- 国家加工食品质量检验检测中心（山东）
- 国家装饰装修材料质量检验检测中心（山东）
- 国家节能产品质量检验检测中心（山东）
- 国家输配电设备质量检验检测中心（山东）
- 国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
- 国家石油化工产品质量检验检测中心（山东）
- 国家体育用品质量检验检测中心（山东）

具有以下授权资质：

第一批国家级标准验证检验检测点试点单位、全国土壤污染状况详查实验室、全国塑料软包装工业产品质量控制与评价实验室、山东产品质量司法鉴定中心、山东省产品质量安全风险监测中心、山东省新旧动能转换行业公共实训基地、新能源汽车电池及充电设施综合性能检测山东省工程研究中心、智能输配电设备综合性能山东省工程研究中心、山东省碳排放第三方核查机构、山东省材料化学安全检测技术重点实验室等。



只做安全产品



压力表



新型保险丝



灭火类型



3C标志



橡胶喷射管



碳钢瓶身



手提式干粉|灭火器

防患未“燃” 有它才安心



★3C 认证



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2025081810003385

认证委托人名称及地址

山东中虹消防科技有限公司
山东省临沂市沂河新区凤凰岭街道黑屯村西北工业园166号

生产者名称及地址

山东中虹消防科技有限公司 (H009979)
山东省临沂市沂河新区凤凰岭街道黑屯村西北工业园166号

生产企业名称及地址

山东中虹消防科技有限公司
山东省临沂市沂河新区凤凰岭街道黑屯村西北工业园166号

产品名称和系列、型号、规格

手提式干粉灭火器

MF/ABC (手提式)

产品标准和技术要求

GB 4351-2023

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 灭火器产品》

(CNCA-C18-02:2024) 的要求, 特发此证。

发证日期: 2025年11月26日 有效期至: 2030年11月25日

版本号: 1.0

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 及

中国消防产品信息网 (www.cccf.com.cn) 查询。



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P



应急管理部消防产品合格评定中心

www.cccf.net.cn

北京市东城区永外西革新里甲108号
北京市东城区西革新里116号百荣嘉园大厦A座二层
邮编: 100077

电话: +86 10 87898177

A1008773

序号 3 灭火器箱

灭火器箱 (4kg×2 具)

外形尺寸 (高 × 宽 × 深) : 540×370×180mm

材质: Q235 冷轧薄钢板, 板材厚度 0.5~0.8mm; 钣金折弯成型, 箱体焊接牢固; 表面环氧树脂静电红色喷塑防腐; 正面印制白色“灭火器箱、火警 119”标识; 置地双翻盖结构, 无锁, 可快速取放, 适配存放 2 具 4kg 手提干粉灭火器。



序号 4 逃生缓降器

★3C 认证



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2018081815000417

认证委托人名称及地址

永吉安（厦门）消防科技有限公司
福建省厦门市海沧区新阳工业区新嘉路38号第2号厂房四楼东边半层

生产者名称及地址

永吉安（厦门）消防科技有限公司(H007187)
福建省厦门市海沧区新阳工业区新嘉路38号第2号厂房四楼东边半层

生产企业名称及地址

永吉安（厦门）消防科技有限公司
福建省厦门市海沧区新阳工业区新嘉路38号第2号厂房四楼东边半层

产品名称和系列、型号、规格
逃生缓降器
TH-30（主型）
（其他产品见附页）

产品标准和技术要求
GB 21976.2-2012

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 避难逃生产品》
(CNCA-C18-03:2024)的要求，特发此证。

发证日期：2026年02月03日 有效期至：2028年05月22日
版本号：3.0

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站(www.cnca.gov.cn)及
中国消防产品信息网(www.cccf.com.cn)查询。



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P



应急管理部消防产品合格评定中心

www.cccf.net.cn

北京市东城区永外西革新里甲108号
北京市东城区西革新里116号百荣嘉园大厦A座二层
邮编：100077

电话：+86 10 87898177

A 1019089



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2018081815000417

证书附页: 第1页 共2页

产品名称和系列、型号、规格
逃生缓降器

内含: TH-30(主型)
TH-29
TH-28
TH-27
TH-26
TH-25
TH-24
TH-23
TH-22
TH-21
TH-20
TH-19
TH-18
TH-17
TH-16
TH-15
TH-14
TH-13
TH-12
TH-11
TH-10
TH-9
TH-8
TH-7



本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P



应急管理部消防产品合格评定中心

www.cccf.net.cn

北京市东城区永外西草新里甲108号
北京市东城区西草新里116号百荣嘉园大厦A座二层
邮编: 100077

电话: +86 10 87898177

A 1019090



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2018081815000417

证书附页: 第2页 共2页

产品名称和系列、型号、规格
逃生缓降器

内含: TH-6
TH-5



本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P



应急管理部消防产品合格评定中心

www.cccf.net.cn

北京市东城区永外西革新里甲108号
北京市东城区西革新里116号百荣嘉园大厦A座二层
邮编: 100077

电话: +86 10 87898177

A 1019091



170021020372 (2017)国认监认字(022)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0472

检 验 报 告

No Zb2017Z0268



认证委托人 永吉安(厦门)消防科技有限公司

产品型号名称 TH-30 逃生缓降器

检 验 类 别 型式试验

国家消防装备质量监督检验中心

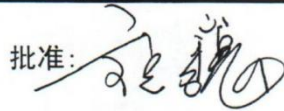
国家消防装备质量监督检验中心 检验报告

№ : Zb2017Z0268

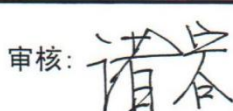
共 06 页 第 01 页

产品名称	逃生缓降器	型 号	TH-30
认证委托人	永吉安(厦门)消防科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	永吉安(厦门)消防科技有限公司	生产日期	2017 年 08 月 18 日
生产企业	永吉安(厦门)消防科技有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	5 具	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2017 年 08 月 23 日
检验依据	GB21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材 第2部分:逃生缓降器》 CNCA-C18-04:2014《强制性产品认证实施规则 消防装备产品》 CCCF-XFZB-04《强制性产品认证实施细则 消防装备产品 逃生和自救呼吸器产品》		
检验项目	CCCF-XFZB-04《强制性产品认证实施细则 消防装备产品 逃生和自救呼吸器产品》型式试验主型全部检验项目		
检 验 结 论	检验结果: 所检项目均符合标准的要求。 检验结论: 合格。 (检验检测专用章) 签发日期: 2017 年 12 月 4 日		
备 注	1. 按标准规定试验高度为 15 米。 2. 该产品配备了单人型安全带。每次下降人数为 1 人。		

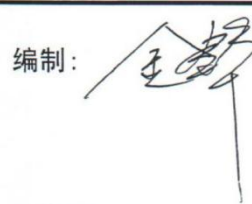
批准:



审核:



编制:



国家消防装备质量监督检验中心
检验报告

№ : Zb2017Z0268

共 06 页 第 02 页

认证委托人	永吉安(厦门)消防科技有限公司		
通讯地址	厦门市海沧区新阳工业区新嘉路 38 号第 2 号厂房四楼东边半层		
联系电话	0592-6581193	传 真	0592-6581193
产品照片			
			

缓降器配置高度≥10 米，负荷（35-100 公斤），下降速度（0.16-1.6）米/秒

国家消防装备质量监督检验中心
检 验 报 告

№：Zb2017Z0268

共06页 第03页

一、产品铭牌标志

1. 型号规格	TH-30
2. 生产者和/或生产企业	永吉安(厦门)消防科技有限公司
3. 配置高度	30m
4. 负荷范围	(35~100) kg
5. 出厂编号	有
6. 执行标准	GB21976. 2-2012
7. 安全警示	
8. 标志	
9. 产品使用说明书	

二、产品关键件

1. 调速器	型号规格：TSQ-YJA02	生产厂：永吉安(厦门)消防科技有限公司
2. 绳索	型号规格：Φ4.0	生产厂：南通科技钢绳有限公司
3. 安全带	型号规格：1.5×45	生产厂：永吉安(厦门)消防科技有限公司
4. 安全钩	型号规格：YJA10	生产厂：温州市鹿城金山五金厂

三、产品特性参数

标准负荷状态下下降速度：(0.718±0.143) m/s

一致性检查结论：符合。

检验结果汇总表

生产企业：永吉安(厦门)消防科技有限公司

No : Zb2017Z0268

产品型号：TH-30

共 06 页 第 04 页

序号	检 验 项 目	标 准 要 求	检 验 结 果
1	外观质量	缓降器各部件应无变形、损伤等异常现象。金属件的外表面应光滑，无锈蚀、斑点、毛刺并进行防腐蚀处理。绳索端头应采用保护物包扎。	符合
2	下降绳索	钢丝绳应采用航空用钢丝绳，直径应不小于 3mm，材质应符合 YB/T5197 的要求。有芯绳索的绳芯应采用航空用钢丝绳，直径应不小于 3mm，材质应符合 YB/T5197 的要求，外层材质应为棉纱或合成纤维。全绳应结构一致，编织紧密，粗细均匀并无扭曲现象。	符合
3	安全带	安全带材质应为棉纱或合成纤维材料。	符合
		带宽 40 mm~60mm 带厚 1mm~3mm 带长 1000 mm~1800mm。	安全带长:1340mm 宽:45.0mm 厚:1.5mm
		并带有具有能按使用者胸围大小调整长度的扣环。	符合
4	安全钩	应由金属制成并设有防止误开启的保险装置，保险装置应锁止可靠。	符合
5	绳索卷盘	应由橡胶、塑料等非金属材料制成，且无尖锐的棱角和凸起。	符合
6	整机强度	在缓降器使用状态对其施加拉伸负荷。试验后绳索、调速器等受力部件应无明显的变形、破损、脱卸等异常现象。	符合
7	安全带及金属连接件强度	安全带及金属连接件经强度试验后，安全带的织带、扣环及金属连接件均不得发生破断现象。	符合
8	安全钩强度	在安全钩使用状态对其施加拉伸负荷。试验后安全钩钩体及保险装置不得发生明显变形、断裂、脱落等异常现象。	符合

国家消防装备质量监督检验中心

检验结果汇总表

生产企业：永吉安(厦门)消防科技有限公司

No : Zb2017Z0268

产品型号：TH-30

共 06 页 第 05 页

序号	检 验 项 目		标 准 要 求	检 验 结 果	
9	绳索强度		在绳索使用状态对其施加拉伸负荷。试验后，不得发生明显变形、断裂现象。有芯绳索且不得发生外层与绳芯脱离现象。	符合	
10	不同负荷的下降速度(m/s)	最小负荷 (343±5) N	0.16~1.50	0.606	0.599
		标准负荷 (687±5) N		0.776	0.815
		最大负荷 (981±5) N		1.104	1.050
11	重复下降速度		对缓降器施加标准负荷连续进行20次下降试验,其每次下降速度相对于20次平均下降速度的偏差不应大于±20%。	-6.7%~+8.3%	
12	绳索浸泡后的下降速度(m/s)		经清水浸泡后进行标准负荷下降速度试验,其下降速度均应在0.16m/s~1.50m/s之间。	0.694	0.687
13	经低温处理后的下降速度(m/s)		对缓降器施加标准负荷,进行两次下降试验,其下降速度均应在0.16m/s~1.50m/s之间。	0.675	0.649
14	经高温处理后的下降速度(m/s)		对缓降器施加标准负荷,进行两次下降试验,其下降速度均应在0.16m/s~1.50m/s之间。	0.701	0.735
15	抗跌落性能		缓降器经坠落试验后,调速器、安全钩、安全带、绳索及绳索卷盘等部件应无断裂、破损等异常现象。	符合	
			进行标准负荷下降速度试验,其下降速度应为0.16 m/s~1.50 m/s。	0.734	0.702

国家消防装备质量监督检验中心

检验结果汇总表

生产企业：永吉安(厦门)消防科技有限公司

No : Zb2017Z0268

产品型号：TH-30

共 06 页 第 06 页

序号	检 验 项 目			标 准 要 求	检 验 结 果	
16	抗冲击性能			缓降器经冲击试验后，调速器、安全钩、安全带、绳索应无明显变形、破损等异常现象。	符合	
				进行标准负荷下降速度试验，其下降速度应为 0.16 m/s~1.50 m/s。	0.715	0.698
17	可靠性	连续 200 次下降试验		在试验中调速器、安全钩、紧固件、绳索应无变形、破损等异常现象。	符合	
		连续 200 次下降试验后不同负荷下降速度 (m / s)	最小负荷 (343±5) N	0.16~1.50	0.520	0.493
			标准负荷 (687±5) N		0.699	0.672
			最大负荷 (981±5) N		0.955	0.989
18	耐腐蚀性能		缓降器经盐雾试验后，其金属部件应无明显的腐蚀现象。	符合		
			进行标准负荷下降速度试验，其下降速度应为 0.16 m/s~1.50 m/s。	0.678	0.685	
19	标志			每具产品应附有铭牌，标明以下内容：产品名称、型号；执行标准代号；配置高度；负荷范围；生产厂名称、商标；生产日期或出厂编号；安全警示（包括“不得注油”字样）。包装箱上应标明以下内容：产品名称、型号；生产厂名称、商标、厂址；生产日期或出厂编号；产品数量；包装箱外形尺寸：长×宽×高(单位为 cm)；标有“防止油污”和“防潮”等标志，标志应符合 GB/T191 的规定。	符合	

国家消防装备质量监督检验中心

张贴使用说明



公司简介

INTRODUCTION

永吉安（厦门）消防科技有限公司，成立于2014年，坐落在中国南方风姿绰约的“海上花园”——厦门。我们是一家集消防逃生设备的研发、生产和销售于一体的专业化公司。公司创立伊始，始终坚持以“为人类生命安全保驾护航”为使命，贯彻“拼搏”、“进取”、“发展”、“责任”的经营理念，把“坚持产品开发战略，以丰富的产品线迎接多样化的未来需求”当做战略目标，力图打造消防产品一线品牌。

自成立以来，我们不断进取，先后取得了ISO9001质量管理体系认证、CCC认证以及国家专利证书。多年来，仰赖国家政策扶持和社会各界的认可，公司发展迅速，业务拓展至中国南北方多个城市，收获了一批忠实稳定的客户群体，也在消防行业中拥有了一定的口碑。

我们追求的是，您刚好需要，而我正好专业。仅此而已！

——厦门永吉安与您携手并进！

一、概述

TH-30型逃生缓降器系列产品是我公司研发、专利产品。该产品经国家消防设备质量监督检验中心检验合格。本公司通过国家ISO9001质量管理体系认证。

二、产品特点

逃生缓降器是高层建筑火灾突发事件被困者迅速脱险的最佳选择。使用该逃生缓降器，被困人员可迅速自行脱离险境，无须借助外援。该产品技术先进，性能可靠，使用安全，该产品适用于办公楼、商业楼、住宅楼、学校、宾馆、等各种娱乐及公共场所。

三、产品用途

采用国际最流行的优化组合设计，造型美观，结构及受力更加合理。使用全钢航空用钢丝绳，强度高、阻燃、耐磨，匀速下降，无空程。该缓降器可以反复连续文件使用，一台逃生缓降器可连续多次救人。

四、产品型号及主要参数

产品型号：TH-30型逃生缓降器
配置高度：30m
失重范围：≤1000g
承载人数：1人 / 次
下降速度：0.16m/s~1.5m/s

五、缓降器的组成

逃生缓降器由调速器、安全钩、钢丝绳、安全带、挂架组成。

六、安装方法

取出缓降器，用安全钩把缓降器连接于预先安装好的固定架上或任何稳固的支撑物上。
将绳索直接向外（确保窗外无人）以扶开绳索。
将安全带套于腋下，拉紧滑动扣至合适位置。

被救人站在窗口或门口附近，拉动钢丝绳长端，使其短端（使用端）处于绷紧状态。
被救人双手扶住逃生窗口，请先将身体悬于窗外，松开双手，开始匀速下降，切勿跳离。
在下降过程中，只抓本身下降的绳索，勿抓另一根绳索。面朝前，双手轻扶窗口以免擦伤。

被救人安全落地后，摘下安全带，迅速离开现场。



手提箱式尺寸：360*260*130



固定式尺寸：360*240*120

八、开箱检查

本产品包装箱内备有调速器一台，安全钩一个，固定支架一个，膨胀螺栓二（三）个，产品说明书一份，合格证一份。产品标注的规格型号与外包装上的规格型号一致。如有缺失或不符，请及时与销售商或生产厂家联系。

用户自购买之日起每两年或使用前应按外观是否完好，部件螺丝是否松动，拉动钢丝绳两端文件循环，感到有阻力无卡阻后方可继续使用。如有异常现象，请勿自行拆卸，必须由专业人员检修后方可继续使用。

九、产品售后服务

本公司郑重承诺：产品自售出之日起，如因产品质量问题，两年内免费包换，终身维修。

十、注意事项

购买本产品必须认真阅读使用说明书，以便正确使用。
逃生缓降器是按规定高度配置，必须按规定的相应楼层，严禁擅自启动楼层使用。
本产品固定架，必须安装在建筑物承重墙的适当位置，安装牢固，处于随时启用状态。
儿童、年老体弱、非正常人员须在有人监护下正确使用。
由于用户不按使用说明书规定的程序使用，所造成的任何事故和设备损坏，全部由用户自己承担责任。
本产品为逃生专用产品，严禁用于违法行为。

十一、安全提示

为防止设备损坏或人为造成故障，请勿触摸产品，产品不得注油，以免造成下降速度过快造成危险。



永吉安（厦门）消防科技有限公司
Yong Ji'an (Xiamen) Fire Technology Co., Ltd.
电话：0592-6581193
邮箱：jia@163.com
网址：http://www.jaxm.com
地址：厦门市海沧区新阳街道新嘉路38号



往复式逃生缓降器

使用说明书

永吉安（厦门）消防科技有限公司
Yong Ji'an (Xiamen) Fire Technology Co., Ltd.

拼搏

Struggle

进取

Enterprising

责任

Responsibilities

发展

Development

永吉安（厦门）消防科技有限公司，成立于2014年，坐落在中国南方风姿绰约的“海上花园”——厦门。我们是一家集消防逃生设备的研发、生产和销售于一体的专业化公司。公司创立伊始，始终坚持以“为人类生命安全保驾护航”为使命，贯彻“拼搏”、“进取”、“发展”、“责任”的经营理念，把“坚持产品开发战略，以丰富的产品线迎接多样化的未来需求”当做战略目标，力图打造消防产品一线品牌。我们以专业的生产技术，为广大客户提供周到的服务，也希望与此同时能用这样的方式为城市的消防安全、为国家社会贡献出自己一份微不足道的力量。

自成立以来，我们不断进取，先后取得了ISO9001质量管理体系认证、CCC认证以及国家专利证书。多年来，仰赖国家政策扶持和社会各界的认可，公司发展迅速，业务拓展至中国南北方多个城市，收获了一批忠实稳定的客户群体，也在消防行业中拥有了一定的口碑。

我们追求的是，您刚好需要，而我正好专业。仅此而已！

我们相信卓越无止境，与时俱进才能创造未来。我们倡导“谨慎、挑战、效率、执行”的工作方针，采用“以人为本”的管理模式，激励并注重人才的引进和培养，拥有一支素质优良、管理规范、制度严谨、精诚团结的专业化团队，希望以此更好地服务于我们的客户。

我们坚持品牌文化战略。工业化大生产推动了品牌文化热潮。永吉安坚持品牌文化战略，坚持品牌文化与产品文化、企业文化相融合的原则，我们与时俱进，在满足国家标准的基础上，同时又拥有了自己的国家专利。永吉安希望用自己的品牌实力告诉我们的每一个客户，永吉安是独一无二，我们要做消防产品的一线品牌。

企业文化



永吉安（厦门）消防科技有限公司

序号 5 逃生软梯

山东省特种设备检验研究院集团有限公司

QSDTJ 31103-2022B



检验报告查询



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5469

检 验 报 告

No: SY-HP-202502210084001

产 品 名 称: 绳梯 (软梯)

委 托 单 位: 滨州昊博化纤绳网有限公司

生 产 单 位: 滨州昊博化纤绳网有限公司

检 验 类 别: 委托检验



山东省特种设备检验研究院集团有限公司
山东省劳动防护用品质量检验站

检 验 报 告

№: SY-HP-202502210084001

共 2 页 第 1 页

产品名称	绳梯（软梯）	商标	腾焱	规格型号	Φ17、3m
生产日期/批号	2025-02-15				
委托单位名称 及联系电话	滨州昊博化纤绳网有限公司 18254364655				
任务来源	委托检验				
抽样日期	/	送样人员	李靖	样品到达日期	2025-02-19
样品数量	3 套	抽样基数	/	检查/封样人员	廉瑾
样品等级	合格品	样品/抽样单 编号	/	样品状态	完好
检验依据	GB 21976.3-2012《建筑火灾逃生避难器材 第3部分逃生梯》				
检验结论	经检验，所检项目符合 GB 21976.3-2012《建筑火灾逃生避难器材 第3部分逃生梯》标准，详见检验结果汇总。				
备注	“/”代表无此项或该项未检，检验结果仅与受检样品有关。				

批准:

李凡华

审核:

刘磊

主检:

廉瑾

检验结果汇总

№: SY-HP-202502210084001

共 2 页第 2 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果	本项结论	备注	
1	结构和外观要求	5.1.1	逃生梯的金属件应进行防腐蚀处理,无锈蚀、斑点、毛刺等缺陷。	金属件无锈蚀、斑点、毛刺等缺陷	合格	悬挂梯	
		5.1.2	逃生梯梯档或踏板的踏脚面应进行防滑处理。	梯档踏脚面进行了防滑处理	合格		
		5.1.3	逃生梯的传动链或边索应结构一致、粗细均匀、无扭曲及磨损现象。	粗细均匀、无扭曲及磨损现象	合格		
		5.1.4	固定梯的两侧应设置防护栏,踏板上方应设置扶手。	不适用	/		
		5.1.5	固定梯的传动系统应运转灵活,传动部件的外部应有防护措施。	不适用	/		
		5.1.6	固定梯的涂层应表面光洁、色泽均匀。	不适用	/		
		5.1.7	悬挂梯使用的钢丝绳外表面应无磨损现象。	未使用钢丝绳、该项不适用	/		
		5.1.8	悬挂梯使用的钢质链条各环节应转动灵活,链环形状应一致,链条应顺直,无尖角或锋利边缘。	未使用钢质链条、该项不适用	/		
		5.1.9	悬挂梯使用的织带应加锁边线,末端应折缝且不留散丝;绳索绳头应不留散丝,末端编花前应经燎烫处理,编花后不得进行燎烫处理,编花部分应加保护套。	未使用织带、该项不适用 绳头无散丝,末端经燎烫处理	/		合格
2	悬挂梯的基本参数	5.3.1	基本参数	技术要求	/	合格	/
			梯宽/mm	≥300	300		
			梯档间距/mm	402	402		
			梯档截面尺寸/mm	直径≥20的圆管或边长≥20的方管	圆管 23		
			撑脚长度/mm	≥100	未配置撑脚构件,该项不适用		
			最大承载人数/个	最大工作高度÷1.5,取整数值	1		
			单节梯档最大负荷/N	981±5	982N 梯档出现撕裂		
			整梯最大负荷/N	981±5 × 最大承载人数	982N 梯档出现撕裂		
			以下空白				

检验日期: 2025 年 03 月 03 日至 2025 年 03 月 05 日

注 意 事 项：

1. 检验报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制检验报告未重新加盖“检验专用章”或检验单位公章无效。
3. 检验报告无批准人、审核、主检签字无效,无骑缝章无效。
4. 检验报告涂改无效。
5. 委托单位对检验报告若有异议,应于接到报告后十五日内向检验单位提出,逾期不予受理。



检验地址:

山东省济南市高新区天辰路 939 号



山东省滨州市惠民县姜楼镇 220 国道以南大桥路以东



电 话: 0531-81903633 (济南)、0543-5891631 (惠民县姜楼镇)

邮 编: 250101

E-mail: sdfhyp@126.com

H A U N G J I A N B A D X I A N G Q I N G Y

消防应急逃生 树脂软梯

安全稳固 承重力强 耐磨防滑

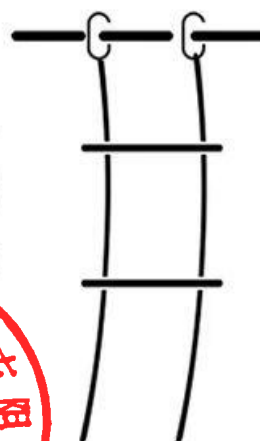
WEST THE NARROWTH AND MEET THE BEGINNING WEST THE NARROWTH AND MEET THE BEGINNING WEST THE NARROWTH AND MEET THE BEGINNING
THE BEGAINMENT THE NARROWTH AND MEET THE BEGINNING THE NARROWTH AND MEET THE BEGINNING
WEST THE NARROWTH AND MEET THE BEGINNING



使用方法介绍

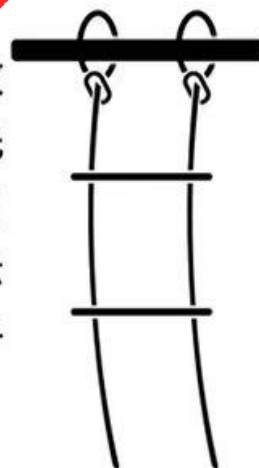
方法一

直接通过安全挂钩和梯子头部本身自带的双环将梯子与栏杆、铁窗灯固定物链接起来



方法二

如栏杆或铁窗太粗，导致挂钩无法直接挂着，可先将挂钩链接着梯子头部自带的双环，然后如图所示绕过杆子，再钩回到梯子绳索上



合格证

本产品经检验符合规定的质量标准，准予出厂！

名 称: _____ 软梯

材 质: _____ 树脂

检验员: _____



序号 6 人脸抓拍结构化相机

工作温湿度：-20℃-70℃



高清智能网络摄像机

规格参数	
图像传感器	500万 CMOS传感器
宽动态	支持数字宽动态
视频压缩标准	H. 265+/H. 265/H. 264
视频压缩码率	512 Kbps~10Mbps
字符&水印叠加	支持
快门	1/12秒 至 1/100000秒
降噪	3D/2D降噪
音频压缩标准	G711U/G711A/G726
图像功能	支持背光补偿、强光抑制、抗闪烁、翻转 、增益等功能
智能算法	内嵌智能深度学习人脸算法，支持离开后抓拍、间隔抓拍-秒单位人脸抓拍模式， 抓拍间隔、抓拍次数可调
图片信息	支持人脸图片及背景图协议上传，人脸图片编码质量可调
网线接口	10Mbps/100Mbps自适应/RJ45接口
网络协议	TCP/IP, HTTP, TCP, UDP, DHCP, DNS, NTP, RTSP等
电源	DC12V电源输入
工作温度	-20℃~+60℃



信达检测技术（深圳）有限公司



检 验 报 告

TEST REPORT

报 告 编 号

XD126235310092668GR

委 托 单 位

常州睇时代数字技术有限公司

产 品 名 称

结构体相机

型 号 规 格

SC-DK-Yxx

检 测 类 别

委托检验

签 发 日 期

2026年01月26日

严 禁
篡 改

信达检测技术（深圳）有限公司

广东省深圳市宝安区石岩街道官田村新时代工业七号

联系方式: 400-962-6168 邮箱: christina@bsl-lab.com 官网: www.bsl-lab.com

vmX09Y

yxPAi8



信达检测技术（深圳）有限公司

检测报告

产品名称：结构化相机	申请商：常州晞时代数字技术有限公司
产品型号：SC-DX-Xxx	申请商地址：江苏省常州市新北区龙虎塘街道三江花园5幢101号(房间号-6)
产品规格：/	制造商：常州晞时代数字技术有限公司
样品数量：1 pcs	制造商地址：江苏省常州市新北区龙虎塘街道三江花园5幢101号(房间号-6)
收样日期：2026年01月22日	商标：
样品来源：送样	
检验类别：委托检验	
检测依据： 1. GB 4943.1-2022、GB/T 15211-2013安全防范报警设备环境适应性要求和实验方法及客户技术要求	
试验结论：合格。	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：/	
主检： 签名：林观康 日期：2026年01月26日	信达检测技术（深圳）有限公司 (盖章) 2026年01月26日
审核： 签名：贾韬 日期：2026年01月26日	
签发： 签名：陈亮 日期：2026年01月26日	
备注	测试判定用语： 所测项目符合标准要求.....：P（合格） 所测项目不符合标准要求.....：F（不合格） 该项目不适用于被测样品或不进行该项试验：N（不适用）



信达检测技术（深圳）有限公司

1. 检测要求

依据GB 4943.1-2022、GB/T 15211-2013安全防范报警设备 环境适应性要求和实验方法及客户技术要求，对样品进行测试。

2. 检测结果

GB 4943.1-2022			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
4	通用要求		P
4.1	基本要求		P
4.1.1	各项要求的应用及各种材料、元器件和组件的验收		P
4.1.2	元器件的使用		P
4.1.3	设备的设计和结构		P
4.1.4	设备的安装		P
	室外使用规定的环境温度(℃)		P
4.1.5	结构和元器件		P
4.1.8	液体和充液的元器件(LFC)		P
4.1.15	标记和说明		P
4.4.3	安全防护的强度		P
4.4.3.1	基本要求		P
4.4.3.2	恒定力试验		P
4.4.3.3	跌落试验		N/A
4.4.3.4	冲击试验		N/A
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验		N/A
4.4.3.6	玻璃冲击试验		N/A



信达检测技术（深圳）有限公司

2. 测试结果(续)

4.4.3.7	玻璃固定试验		N/A
	玻璃冲击试验(1J)		N/A
	推/拉力试验(10N)		N/A
4.4.3.8			N/A
4.4.3.9	构成安全防护的空气		N/A
4.4.3.10	可触及性, 玻璃, 安全防护的有效性		N/A
4.4.4	用绝缘液体代替安全防护		N/A
4.4.5	安全联锁		N/A
4.5	爆炸		N/A
4.5.1	基本要求		N/A
4.5.2	在正常工作条件和异常工作条件期间不应发生爆炸		N/A
	在单一故障条件期间发生爆炸不应导致伤害		N/A
4.6	导体的固定		N/A
	导体的位移应不会使安全防护失效		N/A
	10N 力的试验		N/A
4.7	直接插入电网电源输出插座的设备		N/A
4.7.2	电网电源插头部分应符合电网电源插头的相关标准		N/A
	插销离边缘距离:		N/A
	——插合面上插销离边缘距离 $\geq 6.5\text{mm}$; 或者		N/A





信达检测技术（深圳）有限公司

2. 测试结果(续)

	——插销完全插合时， 插销到试验指可触及点 距离 $\geq 6.5\text{mm}$ ，且插销部 分插合时，试验指不应触 及插销		N/A
4.7.3	力矩(Nm)		N/A

4.8	包含纽扣电池的设备		N/A
4.8.1	基本要求		N/A
4.8.2	指示性安全防护		N/A
4.8.3	电池仓门/盖的结构		N/A
	打开电池仓门/盖的力 矩试验		N/A
4.8.4.2	应力消除试验		N/A
4.8.4.3	电池更换试验		N/A
4.8.4.4	跌落试验		N/A
4.8.4.5	冲击试验		N/A
4.8.4.6	挤压试验		N/A
4.8.5	合格判据		N/A
	用试验试具施加 30 N 的 力进行试验		N/A
	用试验钩施加 20 N 的力 进行试验		N/A

可能的试验情况判定：

—试验情况不适用本试验产品	N/A
—试验样品满足要求	P
—试验样品不满足要求	F

像素: 400 万

最大分辨率: 2680×1520



信达检测技术（深圳）有限公司

2. 测试结果(续)

序号	测试项目*	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观和结构	样机外壳表面应无明显机械损伤、涂敷层剥落、锈蚀现象，前后面板的标志和文字字迹应清晰，塑胶件应无起泡、开裂、变形现象。样机的零部件装配牢固，连接可靠。	符合要求	合格
2	操作系统	设备应采用嵌入式linux系统。	符合要求	合格
3	摄像头参数	500万像素，分辨率2592×1944	符合要求	合格
4	人脸名单库	最大人脸库数量不小于50000张	符合要求	合格
5	人脸参数设置 检验	可对人脸抓拍区域、人脸场景进行设置	符合要求	合格
6	人脸曝光模式	可在不同的应用场景设置人脸不同的曝光场景模式，支持普通场景与逆光场景。	符合要求	合格
7	活体检测模式	可设置彩色活体检测。当彩色人脸照片出现在画面时，可对图片或视频中人脸进行红色框选提示	符合要求	合格
8	活体阈值设置	活体阈值1—99连续可调。	符合要求	合格
9	抓拍模式设置	可设置七种抓拍模式：离开后抓拍（距离优先）、快速抓拍、间隔抓拍（以秒为单位）、间隔抓拍（以帧为单位）、单人模式、离开后抓拍（质量优先）、全抓模式	符合要求	合格
10	人脸属性显示 功能检验	具有人脸属性检测功能,人脸比对后，可通过web浏览器显示人员性别、年龄、肤色、是否戴眼镜、是否戴口罩、是否有胡子等信息	符合要求	合格
11	本地图片保 存上传	可选择人脸图、背景图、人脸+背景图、人脸+人形+背景图本地保存及上传。	符合要求	合格
12	人脸抓拍比对 查询功能	人脸抓拍比对结果可在Web端显示与查询	符合要求	合格
13	人脸比对功能	可将抓拍图片与样本库图片进行比对，实现抓拍图联动报警	符合要求	合格



信达检测技术（深圳）有限公司

2. 测试结果（续）

序号	测试项目*	技术要求	检测结果	单项判定
14	视频编码参数	1、视频分辨率可设置主码率2592×1944, 2650×1440, 辅码流支持704×576。 2、编码压缩复杂度可设置Baseline、Main Profile、High Profile。 3、视频编码支持可设置H.264、H.265。 4、视频码率可设置, 定码率与变码率两种方式。	符合要求	合格
15	图像参数	1、可设置色调、亮度、锐度、增益、对比度、饱和度、背光补偿、曝光时间等相关阈值参数。 2、可设置镜像、翻转、视频制式(PAL/NTSC)、镜头矫正、自动光圈、宽动态强度进行设置。	符合要求	合格
16	音频参数	1、可设置输入类型线输入与麦克输入。 2、可设置编码类型支持G.711、G.711A、G.726。 3、可设置音频输入输出音量阈值可调。	符合要求	合格
17	人脸检测功能	1) 可对出现在监控画面内的两眼瞳距不小于20像素的人脸进行检测, 支持面部跟踪; 2) 支持同时检测监控画面内出现的最多32张人脸图片, 并可进行抓拍及人脸跟踪; 3) 可对多种肤色的人脸进行检测	符合要求	合格
18	人脸检测角度检验	可分别检测以下角度的人脸: 1) 水平转动角度不大于±40°; 2) 垂直俯仰角度不大于±30°。	符合要求	合格
19	人脸检测环境光照检测	当出现以下光照情况时, 仍可对面脸进行检测: 1、人脸区域光照出现局部过曝且照度值不大于1300lx 2、人脸区域光照出现欠曝或逆光且照度值不低于71x; 3、人脸光照环境出现阴阳脸;	符合要求	合格



信达检测技术（深圳）有限公司

2. 测试结果(续)

序号	测试项目*	技术要求	检测结果	单项判定
20	人脸比对功能检验	刷卡可根据时间权限, 进行通行管控。	符合要求	合格
21	人脸区域遮盖设置	可根据不同场景设置人脸识别区域。	符合要求	合格
22	人脸补光功能	可通过设置常亮、常灭、时间段手动控制白光补光灯开启或关闭, 也可设置人脸检测自动开启白光补光灯。	符合要求	合格
23	人脸抓拍功能检测	采用多人依次循环通行进行试验, 试验人员通过速度不小于 1m/s, 人员通过时间间隔不大于 1s, 共计 100 次, 人脸检出人次不小于 99 人次。	符合要求	合格
24	人脸抓拍比对功能检测	对监控场景中出现的不同人脸图片与样品数据库中的人脸图片进行识别比对, 试验 100 次, 比对成功次数不少于 99 次。	符合要求	合格
25	人脸识别距离	采用变焦镜头, 人脸识别距离 1-10M 范围内可调节	符合要求	合格
26	智能事件	1、可通过 WEB 页面, 10 (开关量) 设置, 可设置“常开/常闭”类型。	符合要求	合格
		2、可通过 WEB 页面布防时间可设置。	符合要求	合格
		3、可通过 WEB 页面可设置报警可联动、移动侦测、入侵越界 (人脸+人形)。	符合要求	合格
27	名单管理	1、可通过 web 界面添加、删除人脸库中人员信息。	符合要求	合格
		2、可通过 web 界面导出人脸库人员名单。	符合要求	合格
		3、可通过 web 界面设置用户组 (最多可设置 20 个用户组) 与相关通行规则。	符合要求	合格
28	电源电压适应性检验	电源电压在 DC12V $\pm$ 10%范围内变化时, 样机应能正常工作。	符合要求	合格



信达检测技术（深圳）有限公司

2. 测试结果(续)

序号	测试项目*	技术要求	检测结果	单项判定
29	人脸布控功能 检验	可设置3组人脸库独立布控, 布防人员出现时可 联动报警	符合要求	合格
30	高温实验	温度 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$, 持续时间2h, 样机处于非工作状 态, 试验后样机应能正常工作	符合要求	合格
31	低温实验	温度 $-25\pm 3^{\circ}\text{C}$, 持续时间2h, 样机处于非工作状 态, 试验后样机应能正常工作	符合要求	合格
32	防护等级	防护等级IP66, 完全防止外物及灰尘侵入, 可承受 猛烈海浪冲击或强烈喷水, 进水量无有害影响	符合要求	合格

3. 样品照片





信达检测技术（深圳）有限公司

声明 Statements

1. 报告的检测结果只与被检测的项目有关。
2. 报告有效期为壹拾贰个月。
3. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
5. 报告随意涂改复印无效，如复印需经本中心同意并加盖公章。
6. 委托检验仅对来样负责。
7. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
8. 本报告中标“*”测试数据为外部测试，不在本实验室CNAS或CMA授权范围之内，不具有公正性的作用。
9. 委托方需要书面申请上传之后10个工作日之后方可查询。
10. 对于送检样品，样品信息委托方声称，本公司不对其真实性负责。
11. 委托方收到检验报告之日起一个月内未取回样品，视作允许检验单位自行处理。





★须接入常州全警赋能应用平台（提供在项目验收前完成对接的承诺函，格式自拟，并加盖投标人公章）

承诺函

致：（采购人或采购代理机构）溧阳市公安局

我方参加你方就 2026租赁房屋安全隐患整治项目（二次），JSZC-320481-LTZB-G2026-0023（项目名称，项目编号/包号）项目，现就本次投标供应人脸抓拍结构化相机 相关对接要求，郑重作出不可撤销承诺如下：

1、若我公司有幸中标，针对本项目所投全部人脸抓拍结构化相机设备，将严格按照常州市公安相关技术规范、接口标准、数据传输安全要求，完成设备调试、数据接口开发、联调测试、数据互通全流程工作。

2、我公司保证在本项目整体竣工验收前，完成全部人脸抓拍结构化相机与常州全警赋能应用平台完整接入，实现人脸抓拍数据、设备状态、预警语音播报信息等全量数据稳定、合规上传至该平台，平台可正常调取、存储、检索设备业务数据，各项业务功能满足公安实战使用要求。

3、接入全过程所产生的软件开发、设备改造、测试运维等全部费用，均包含在本次投标报价内，采购单位无需另行支付任何对接费用。

4、若因我司技术、人员、设备自身原因，未能在项目验收前完成常州全警赋能应用平台对接，导致项目无法按期验收，我公司自愿承担全部违约责任，包括但不限于扣除合同履行保证金、赔偿采购单位全部经济损失，同时采购单位有权单方面解除合同，我公司无任何异议。

5、本承诺函作为投标文件有效组成部分，加盖我司公章后具备同等法律效力，贯穿投标、合同签订、项目实施、验收全周期有效。

特此承诺。

投标人（盖章）：上海瀚江建设工程有限公司

法定代表人 / 授权代表（签字）：_____

日期：2026年7月15日

徐涛

含5年流量费用

承诺书

致：（采购人或采购代理机构）溧阳市公安局

我单位承诺供应的监控摄像头，承诺设备自带移动流量，自设备启用之日起五年内全部流量费用由我方承担，甲方无需另行支付任何流量、话费、套餐续费等相关费用。

五年服务期内，我方保证设备正常联网使用，如因流量欠费停机、要求甲方额外缴费，一切责任与损失由我方承担。

投标人：（加盖公章）上海瀚江建设工程有限公司

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章

日期：2026年7月13日



No.XF2304478



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



检 验 报 告

TEST REPORT

产 品 名 称	过滤式消防自救呼吸器
型 号 规 格	TZL30A
认 证 委 托 人	广州市恒特消防设备有限公司
检 验 类 别	CCC 型式试验



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

国家消防产品质量检验检测中心（广东）

CHINA NATIONAL QUALITY TESTING CENTER FOR FIRE FIGHTING PRODUCTS(GUANGDONG)



No.XF2304478

广东产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量检验检测中心（广东）
检 验 报 告



报告随机号：VLT0837

第 1 页共 5 页

产 品 名 称	过滤式消防自救呼吸器	型 号	TZL30A
认 证 委 托 人	广州市恒邦消防设备有限公司	检 验 类 别	型式试验
生 产 者	广州市恒邦消防设备有限公司	生 产 日 期	2023.9.12
生 产 企 业	广州市恒邦消防设备有限公司	抽 样 者	——
抽 样 基 数	——	抽 样 地 点	——
样 品 数 量	13 具	样 品 日 期	——
样 品 状 态	完好	受 理 日 期	2023.9.14
检 验 依 据	GB 21976.7-2012《建筑火灾逃生避难器材 第 7 部分：过滤式消防自救呼吸器》 CNCA-C18-03：2020《强制性产品认证实施规则 避难逃生产品》 CCCF-CCC-13（B/2）《强制性产品认证实施细则 避难逃生产品 自救呼吸器类产品》		
检 验 项 目	全部适用项目		
检 验 结 论	经按 GB 21976.7-2012《建筑火灾逃生避难器材 第 7 部分：过滤式消防自救呼吸器》、CNCA-C18-03：2020《强制性产品认证实施规则 避难逃生产品》、CCCF-CCC-13（B/2）《强制性产品认证实施细则 避难逃生产品 自救呼吸器类产品》检验，合格。（以下空白） (检验检测专用章) 签发日期：2023 年 11 月 30 日		
备 注	检验单号：YFM23/005097。		

批准：[Signature]

审核：[Signature]

主检：[Signature]

★防护时间：≥30min；

项目	指标	检验结果
呼吸区漏气系数	≤5%	合格
油雾透过系数	≤5%	合格
防氰化氢（浓度0.04%）	>30min	合格
防一氧化碳（浓度0.25%）	>30min	合格

名称	过滤式消防面具
性能	一次性使用，不合适工作防护
时长	不少于30分钟（撕开密封包装算起）
保质期	3年
注意事项	不适用于氧气浓度低于17%环境
主要作用	保护人体呼吸器官、眼睛及头面部皮肤免于遭受一氧化碳、丙烯醛等有害气体、烟雾、热气流、热辐射和火焰熏灸伤害，给人们提供逃生机会

滤烟效率：≥95%；

No. XF2304478

检 验 报 告

第 2 页 共 5 页

序号	检验项目	检验与判定依据要求/条款	实 测 结 果		分项判断
1	结构	过滤式消防自救呼吸器应由防护头罩、过滤装置和半面罩组成，或由防护头罩和过滤装置组成。（5.1.1）	符合要求	符合要求	合格
		呼吸器的基本设计尺寸应为成人使用。（5.1.2）	符合要求	符合要求	
		呼吸器应在防护头罩的额部设置环绕头部一周的反光标志。只有采用具有反光特性材料制造的防护头罩，才允许不设置反光标志。（5.1.3）	符合要求	符合要求	
		过滤装置与防护头罩间的连接应牢固可靠。（5.1.4）	符合要求	符合要求	
		呼吸器的密封一经打开，应无法恢复原状。（5.1.5）	符合要求	符合要求	
2	佩戴质量（g）	≤1000	42.7	343.1	合格
3	材料	金属材料表面质量 呼吸器的所有金属材料应经过防腐处理，其表面应无裂纹、剥落、毛刺等缺陷。（5.3.1）	符合要求	符合要求	合格
		橡塑材料老化性能 呼吸器适用的橡塑材料在耐低温试验后，不应出现明显的变形、破损、粘附、龟裂、硬化以及其他异常现象。（5.3.2）	符合要求	符合要求	
		材料阻燃性能 呼吸器在阻燃试验后，所有可能接触到火焰的材料均不应出现持续燃烧、熔融现象，不应对人体产生附加的伤害。（5.3.3）	符合要求	符合要求	
		包装材料强度 呼吸器应密封包装，包装材料应有足够的牢度，在进行抗穿孔、撕裂性能试验后，不应出现损坏现象。（5.3.4）	符合要求	符合要求	
4	抗机械碰撞及环境变化性能	呼吸器对于规定的机械负荷、环境温度和湿度变化，应具有足够的稳定性，不应有裂纹、爆开、破碎等导致失效的损坏。（5.4）	符合要求	符合要求	合格
5	防护性能	一氧化碳透过浓度（mL/m³） 在额定防护时间内，任何单个 5min 过程中，一氧化碳透过浓度的时间加权平均值不应大于 200 mL/m³。（5.5.1）	18.2	14.6	合格
		吸气温度（℃） ≤65（5.5.1）	57.0	54.4	
		吸气阻力（Pa） ≤800（5.5.1）	644.3	652.7	
		呼气阻力（Pa） ≤300（5.5.1）	170.9	179.3	
		滤烟性能（%） 滤烟效率≥95%（5.5.2）	99.9	99.9	



检 验 报 告

第 3 页共 5 页

序号	检验项目	检验与判定依据要求/条款		实 测 结 果		分项判断
6	防护头罩	眼区漏气系数 (%) (5.6.1)	≤20	8.9	10.2	合格
		呼吸区漏气系数 (%) (5.6.1)	≤5	3.4	2.2	
		总视野 (%) (5.6.2)	≥70	92.1	94.7	
		双目视野 (%) (5.6.2)	≥55	78.3	76.1	
		下方视野 (°) (5.6.2)	≥35	>35	>35	
		吸入气体中的 CO ₂ 含量 (%) (5.6.3)	≤2	1.54	1.60	
		透光率 (%) (5.6.4)	≥85	81.5	88.2	
7	高浓度一氧化碳时呼吸器的机械结构完整性	在高浓度一氧化碳环境中，呼吸器应保持其机械结构完整性，不得因佩戴者呼吸危害。(5.7)		符合要求	符合要求	合格
8	连接强度 (N)	过滤装置与防护头罩间的连接能承受的轴向拉力不应小于 50N。(5.8)		>50	>50	合格
9	人员佩戴适用性	在不借助工具的情况下应能快速打开呼吸器过滤装置的密封；佩戴应迅速、简便；系带应能快速拉紧且脱卸方便；若设有半面罩，则半面罩与人员的脸部贴合应紧密、舒适。 人员佩戴呼吸器后，应对行动无明显影响；接触佩戴者皮肤的材料不应刺激皮肤，不应造成对健康不利的影响；接触佩戴者的部件均应无锐边、毛刺等缺陷；视窗不应因上雾而影响视觉，且视觉不应模糊不清。(5.9)		符合要求	符合要求	合格
10	标志	应符合 8.1 的要求。		符合要求	符合要求	合格

检 验 报 告

第 4 页共 5 页

产品图片





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024081815000550

认证委托人名称及地址
广州市恒邦消防设备有限公司
广州市花都区赤坭镇剑岭第四经济社6号

生产者名称及地址
广州市恒邦消防设备有限公司 (H009539)
广州市花都区赤坭镇剑岭第四经济社6号

生产企业名称及地址
广州市恒邦消防设备有限公司
广州市花都区赤坭镇剑岭第四经济社6号

产品名称和系列、型号、规格
过滤式自救呼吸器
TTL30A(主型)

产品标准和技术要求
GB 21976.7-2012

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 避难逃生产品》
(CNCA-C18-03: 2020) 的要求，特发此证。

发证日期：2024年04月28日 有效期至：2029年04月27日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站(www.cnca.gov.cn)及
中国消防产品信息网(www.cccf.com.cn)查询。



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P



应急管理部消防产品合格评定中心

www.cccf.net.cn

北京市东城区永外西革新里甲108号
北京市东城区西革新里116号百荣嘉园大厦A座二层
邮编：100077

电话：+86 10 87898177

序号 8 防盗窗改造

防盗窗改造（内开式逃生窗）承诺书

致：江苏溧投招标服务有限公司

（采购人名称）溧阳市公安局

现就住宅防盗窗改造事宜，郑重作出如下承诺：

1. 本次防盗窗改造采用**内开式逃生窗口**方案，逃生窗口净高度、净宽度均不小于 1.0m；逃生窗口下沿距离室内地面不大于 1.2m，满足应急逃生尺寸要求。
2. 逃生窗口开启角度 $\geq 90^\circ$ ，开关顺畅无遮挡，不会加装锁具、障碍物导致无法快速开启；并在窗户内外位置张贴清晰醒目的逃生标识。
3. 改造施工符合消防安全相关规定，不占用、堵塞逃生通道；本人保证逃生窗口日常不堆放杂物、不封闭封堵，紧急情况下可立即开启用于疏散逃生。
4. 本人自愿承担防盗窗改造、后期维护全部责任。若违反以上承诺，擅自封闭逃生窗口、改动窗口尺寸、阻碍正常开启，自愿接受相关管理部门依法处置，并承担由此产生一切安全责任与相应后果。

投标人：（加盖公章）上海瀚江建设工程有限公司

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期：2026 年 7 月 13 日

徐涛



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6780

检 验 报 告

TEST REPORT



报 告 编 号

REPORT NO.

240369110109

产 品 名 称

NAME OF SAMPLE

智能防盗人像锁

委 托 单 位

CUSTOMER

全民认证科技（杭州）有限公司

受 检 单 位

INSPECTED ENTITY

/

检 验 类 别

TEST CATEGORY

委托检验



浙江省轻工业品质量检验研究院

Zhejiang Light Industrial Products Inspection and Research Institute

国家锁具产品质量检验检测中心（浙江）

National Center for Quality Inspection and Testing of Lock(Zhejiang)

浙江省轻工业产品质量检验研究院
国家锁具产品质量检验检测中心（浙江）

检验报告

报告编号(Report No.): 240369110109

第 1 页共 10 页

样品名称 Name of sample	智能防盗人像锁	检验类型 Test Category	委托检验
型号规格 Mode/Size 等级 Grade	M9-XXXX 安全等级 B 级, 环境等级 II 级	商标 Trademark	
生产日期 Date of Manufacture	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户)名称 Entrusting Entity 地址 Address	全民认证科技（杭州）有限公司 浙江省杭州市临平区乔司街道 科城街 180 号 1 幢 2 层 213-129 室	受检单位 Inspected Entity 生产单位 Manufacturer	全民认证科技（杭州）有限公司
以上信息均由客户提供。Above mentioned information is provided by the customer.			
抽样者 Sampling Organizer(s)	/	抽样基数 Sampling Size	/
抽样位置 Sampling Site	/	抽样数量 Number of Sample(s)	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Number of Sample(s) Received	4 把, 100 个锁芯
送样者 Sample(s) Deliverer	全民认证科技（杭州）有限公司	到样日期 Date of Sample(s) Arrived	2024/04/15
判定依据 Decision Criteria	GA 374-2019 《电子防盗锁》		
检测依据 Test Requirement(s)	GA 374-2019 《电子防盗锁》		
检测项目 Test Item(s)	实测结果详见附页		
样品描述、状态 Sample(s) Description and Condition	外观完好, 无污损		
检测日期 Test Date	2024-04-15 ~ 2024-05-06	检测地点 Test Location	转塘检测基地
检测结论 Test Conclusion	依据 GA 374-2019 《电子防盗锁》标准要求, 对所送样品进行检测, 所检项目符合标准要求。		
备注 Remarks	分包实验室: 温州市质量技术检测科学研究院。 分包实验室 CNAS 证书号: L0888、CMA 证书号: 231100110142。 “数字钥匙抗静电”、“防强电场技术开启”、“静电放电抗扰度”、“射频电磁场辐射抗扰度”项目本实验室未取得资质认定和 CNAS 认可, 为分包项目。		

批准:
Approved by 蒋明强

批准日期:
Date of Approval 2024-05-06

检验报告

报告编号(Report No.): 240369110109

第 2 页共 10 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items		技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
1	外观		电子防盗锁表面应无明显的变形、裂纹、褪色,也不应有毛刺、砂孔、起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落等缺陷。	1#	无此缺陷	符合	/
2	外壳防护等级	IP5×	IP5×: 电子防盗锁防尘试验,不加负压 8h, 试验后, 锁应能正常使用。	2#	使用正常	符合	/
		IP×2	IP×2: 电子防盗锁在四个固定的位置上倾斜 15°, 以 3 ^{3/4} mm/min 的水流量, 在每个倾斜位置试验 2.5min, 试验后, 锁应能正常使用。		使用正常		
3	信息保存		B 级电子防盗锁在断电 68h 后锁内保存的信息不应丢失, 电源恢复正常后, 电子防盗锁应能正常进行启闭。	1#	信息未丢失, 启闭正常	符合	/
4	使用权限管理		电子防盗锁应具有使用权限管理功能, 在添加或删除用户的过程中, 应具有相应的授权机制。	1#	管理员授权	符合	/
5	输入错误报警		采用未授权的数字钥匙和/或 PIN 钥匙和/或生物钥匙在 5min 内连续错误输入次数达到制造商文件中规定的次数时 (次数范围: 1~5), 电子防盗锁应能给出报警提示和/或发出报警信息, 同时电子防盗锁应能自动进入无效输入状态, 且无效输入状态应至少持续 90s。	1#	声光报警和发出报警信息, 无效状态: 180s	符合	/
6	防拆报警		当拆除电子防盗锁的防护面时, 应能给出报警提示和/或报警信息。	1#	给出报警提示 (信息)	符合	/
7	事件记录		应能在电子防盗锁本体上对开锁、用户添加或删除等操作生成相应的事件记录, 并应能对事件记录进行查询, 记录内容至少应包含时间、用户、事件类型等信息且 B 级电子防盗锁在开锁记录信息中还应包含数字钥匙和/或 PIN 钥匙和/或生物钥匙的唯一性信息。	1#	符合要求	符合	/
			事件记录的存储数量 B 级应不少于 500 条。		500 条		

检验报告

报告编号: 240369110109

第 3 页共 10 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items		技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
8	信息上传		联网型电子防盗锁应能将本体上产生的输入错误报警、防拆报警及事件记录等信息上传至远程终端。	1#	上传至远程终端	符合	/
9	计时误差		联网型电子防盗锁应能自动进行校时, 且 24h 计时误差应不大于 5s。	1#	符合要求	符合	/
10	使用时限设置		应能设置联网型电子防盗锁的数字钥匙和/或 PIN 钥匙和/或生物钥匙的使用时限, 在使用时限内数字钥匙和/或 PIN 钥匙和/或生物钥匙应能正常开锁, 超过使用时限的数字钥匙和/或 PIN 码钥匙和/或生物钥匙应不能控制开锁。	1#	符合要求	符合	/
11	访问控制		在访问联网型电子防盗锁的远程终端时, 应具有相应的身份认证方式 (如采用用户名、口令或生物认证方式), 且应能对操作权限进行设置。	1#	符合要求	符合	/
12	胁迫报警		具有胁迫报警功能的联网型电子防盗锁, 在本体上输入胁迫信息后, 应向远程终端发出胁迫报警信息, 同时在本体上不应有报警提示, 且应能正常开锁。	/	/	/	无胁迫报警功能
13	编码组合数		采用数字钥匙和/或 PIN 钥匙控制开锁的电子防盗锁, 其编码组合数应不少于 10^6 个。	/	1.1×10^{12} 个	符合	/
14	误识率		采用生物钥匙控制开锁的电子防盗锁, 其误识率应不大于 1%	2#	0.001%	符合	/
15	主锁舌伸出长度		除钩舌/爪舌以外的锁舌作为主锁舌时, 锁舌伸出长度 B 级应不小于 20mm。	1#	方舌: 20.2mm	符合	/
16	主锁舌灵活度	手动部件操作主锁舌	用手动部件操作主锁舌的转动扭矩应不大于 $3\text{N}\cdot\text{m}$, 主锁舌启、闭应无阻滞现象;	3#	内执手: $2.0\text{N}\cdot\text{m}$, 外执手: $2.0\text{N}\cdot\text{m}$	符合	/
		机械钥匙操作主锁舌	对装有应急机械防盗锁头的电子防盗锁, 用机械钥匙操作主锁舌的转动扭矩应不大于 $1.5\text{N}\cdot\text{m}$, 主锁舌启、闭应无阻滞现象。		/		非此结构

检验报告

报告编号: 240369110109

第 4 页共 10 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items		技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
17	锁壳强度		锁壳应具有足够的机械强度和刚度, 在承受 2.65J 的冲击强度及 110N 的静压力试验后, 不应产生明显的变形和损坏。	1#	无变形和损坏	符合	/
			锁壳应具有防撬措施, 在 5min 的净工作时间内不应被撬开。		未撬开		
18	主锁舌抗轴向静压力		电子防盗锁的主锁舌 (钩舌/爪舌除外), 在承受表 1 规定的轴向静压力后, 锁舌回缩量应不大于 5mm, 且电子防盗锁应能正常工作。B 级: 3000N。	1#	工作正常, 回缩量: 0.4mm	符合	/
19	主锁舌抗侧向静压力		电子防盗锁的主锁舌 (钩舌/爪舌除外), 在承受表 1 规定的侧向静压力后, 电子防盗锁应能正常工作。B 级: 600N。	1#	工作正常	符合	/
20	钩舌/爪舌强度	侧向静压力	当钩舌/爪舌作为电子防盗锁的主锁舌时, 在承受表 3 规定的载荷后, 电子防盗锁应能正常工作。钩舌/爪舌侧向静压力, B 级: 4000N。	/	/	/	非此结构
		轴向拉力	当钩舌/爪舌作为电子防盗锁的主锁舌时, 在承受表 3 规定的载荷后, 电子防盗锁应能正常工作。钩舌轴向拉力, B 级: 4000N。		/		
		抗脱出力	当钩舌/爪舌作为电子防盗锁的主锁舌时, 在承受表 3 规定的载荷后, 电子防盗锁应能正常工作。钩舌抗脱出力, B 级: 4000N。		/		
21	手动部件强度		对闭锁后位于防护面的手动部件分别施加 B 级 1600N, 50N·m 的静拉力和扭矩时, 锁具不应开启, 手动部件不应产生变形或损坏。	1#	未开启, 无变形和损坏	符合	/
22	锁扣盒 (板) 强度		电子防盗锁的锁扣盒 (板) 在分别承受 B 级 5000N 的轴向静压力、侧向静压力后, 应能正常使用。	/	/	/	无锁扣盒 (板)
23	识读装置强度		具有键盘盒和/或人体生物特征识别装置和/或读卡器等识读装置的电子防盗锁, 在识读装置上施加 110N 的静压力, 作用 60s 后不应产生永久性变形和损坏。	1#	无变形和损坏	符合	/

检验报告

报告编号: 240369110109

第 5 页共 10 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
24	数字钥匙抗静电	在数字钥匙的信息载体上任意点与地之间施加 1500V 静电电压, 试验后应能正常工作。	4#	工作正常	符合	分包项目
25	机械钥匙强度	对装有应急机械防盗锁头的电子防盗锁, 其机械钥匙在承受 3N·m 扭矩作用后, 应无明显变形, 并能正常使用。	1#	无变形, 使用正常	符合	/
26	耐久性	电子防盗锁在额定电压和额定负载电流的情况下, 进行 10000 次锁具启、闭操作, 试验后应无电气部件或机械部件的损坏或失效, 且应能正常工作。	4#	无损坏和失效, 工作正常	符合	/
27	防强电场技术开启	正常工作的电子防盗锁在 50V/m 的强电场的作用下, 不应出现开启现象。	4#	未开启	符合	分包项目
28	防强磁场技术开启	正常工作的电子防盗锁在 0.5T 的强磁场的作用下, 不应出现开启现象。	1#	未开启	符合	/
29	防机械技术开启	对装有应急机械防盗锁头的电子防盗锁, 由专业技术人员采用技术手段实施机械方式技术开启, B 级电子防盗锁在 10min 内不能被开启。	1#~3#	未开启	符合	/
30	防钻	对装有应急机械防盗锁头的电子防盗锁, 其应急机械防盗锁头被破坏、被打开的净工作时间应不少于 15min。	2#	未开启	符合	/
31	差异量	对装有应急机械防盗锁头的电子防盗锁, 其机械防盗锁头的差异量以长度变化为差异的应不小于 0.5mm。	1#	长度变化: 0.6mm	符合	/
32	理论密钥量	对装有应急机械防盗锁头的电子防盗锁, 其机械防盗锁头 B 级理论密钥量应不少于 3×10^4 种, 差异交换数为 2 个。	/	629856 种	符合	/
33	实际可用密钥量	对装有应急机械防盗锁头的电子防盗锁, 其机械防盗锁头实际可用密钥量, 应不少于理论密钥量的 40%。	/	符合要求	符合	/

检验报告

报告编号: 240369110109

第 6 页共 10 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
34	互开率	对装有应急机械防盗锁头的电子防盗锁, 其机械防盗锁头 B 级互开率应不大于 0.01%。	5#~104#	0	符合	/
35	供电方式	电子防盗锁应采用低电压直流电源(如电池)或交流电网电源转直低电压进行供电。	1#	低电压直流电源供电	符合	/
36	电池容量	使用电池供电时, 电池容量应能保证电子防盗锁连续正常启、闭 3000 次以上。	1#	3000 次, 启、闭正常	符合	/
37	欠压指示	使用电池供电时, 当电子防盗锁的供电电压低于标称电压值的 80% 时, 应能给出欠压指示; 给出欠压指示后的电子防盗锁应还能正常启、闭不少于 50 次; 联网型电子防盗锁应能将电池欠压信息上传至远程终端。	1#	6.72V 有欠压指示, 启、闭 50 次正常, 欠压信息上传	符合	标称电压: 8.4V
38	电源电压适应范围	电源电压在额定值的 85%~110% 范围内变化时, 电子防盗锁不需要作任何调整应能正常工作。	1#	工作正常	符合	/
39	高温	电子防盗锁在 II 级 70℃±2℃, 4h, 工作状态, 进行试验, 试验过程中不应发生状态改变, 试验后应能正常工作。	2#	状态未改变, 工作正常	符合	/
40	低温	电子防盗锁在 II 级 -25℃±3℃, 4h, 工作状态, 进行试验, 试验过程中不应发生状态改变, 试验后应能正常工作。	2#	状态未改变, 工作正常	符合	/
41	恒定湿热	电子防盗锁在 I 级, II 级 RH (93±3)%, 40℃±2℃, 48h, 工作状态, 进行试验, 试验过程中不应发生状态改变, 试验后应能正常工作。	2#	状态未改变, 工作正常	符合	/
42	盐雾	电子防盗锁非工作状态下在进行 II 级 96h 的盐雾试验, 试验后应能正常工作, 金属零部件表面不应有锈蚀。	3#	工作正常, 无锈蚀	符合	/

检验报告

报告编号: 240369110109

第 7 页共 10 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
43	正弦振动	在频率循环范围为 10Hz~150Hz, 加速度 5m/s², 振动方向为 X、Y、Z 三个轴向, 扫频速率 1oct/min, 扫频周期数目 1, 工作状态, 进行试验, 试验前电子防盗锁处于正常锁闭状态, 试验后不应出现开启现象且应能正常工作, 锁内各机械零件、部件无松动, 外壳无变形和损坏。	1#	无开启现象, 工作正常, 无松动、变形和损坏	符合	/
44	冲击	在加速度 150m/s², 脉冲持续时间 11ms, 冲击脉冲波形为正弦, 冲击轴向数 6, 每轴的脉冲冲击数 3, 工作状态, 进行试验, 试验前电子防盗锁处于正常锁闭状态, 试验后不应出现开启现象且应能正常工作, 锁内各机械零件、部件无松动, 外壳无变形和损坏。	1#	无开启现象, 工作正常, 无松动、变形和损坏	符合	/
45	自由跌落	在跌落高度为 1m, 几何面数 6, 各个面跌落次数 1 次, 带包装, 非工作状态, 进行试验, 试验前电子防盗锁处于正常锁闭状态, 试验后不应出现开启现象且应能正常工作, 锁内各机械零件、部件无松动, 外壳无变形和损坏。	1#	无开启现象, 工作正常, 无松动、变形和损坏	符合	/
46	静电放电抗扰度	电子防盗锁应能承受 8kV (接触) 和/或 15kV (空气) 的静电放电试验。试验中电子防盗锁不应有误动作, 试验后应能正常工作。	4#	无误动作, 工作正常	符合	分包项目
47	射频电磁场辐射抗扰度	电子防盗锁应能承受频率范围为 80MHz~1000MHz (调整频率为 1kHz, 调整度为 80%) 的射频电磁场辐射干扰试验, 试验场强为 10V/m。试验中电子防盗锁不应有误动作, 试验后应能正常工作。且试验后数字钥匙不应产生数据变化或失效。	4#	无误动作, 工作正常, 无数据变化和失效	符合	分包项目

检验报告

报告编号: 240369110109

第 8 页共 10 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
48	电快速瞬变脉冲群 抗扰度	采用交流电网电源供电的电子防盗锁, 电子防盗锁 AC 电网供电线应能承受 2kV、其他供电线/信号线应能承受 1kV, 极性+、-各一次, 持续时间 1min 的电快速瞬变脉冲群干扰试验, 试验期间不应产生误动作, 试验后工作正常。	/	/	/	非交流电源供电
49	电压暂降、短时中断 抗扰度	当采用交流电源供电时, 电子防盗锁电源应能承受下表电压暂降的试验要求, 试验期间不应产生误动作, 试验后工作正常。电压下降幅度 20%、下降持续时间周期个数 250/300°、下降次数 3、下降时间间隔 ≥ 10 ; 电压下降幅度 40%、下降持续时间周期个数 25/30°、下降次数 3、下降时间间隔 ≥ 10 ; 电压下降幅度 60%、下降持续时间周期个数 10/12°、下降次数 3、下降时间间隔 ≥ 10 ; 电压下降幅度 100%、下降持续时间周期个数 0.5; 1: 250/300°、下降次数 3、下降时间间隔 ≥ 10 。	/	/	/	非交流电源供电
50	浪涌(冲击)抗扰度	当采用交流电源供电时, 电子防盗锁 AC 电网供电线应能承受线-线 0.5 和 1kV、线-地 0.5, 1 和 2kV 其他供电线/信号线应能承受线-地 0.5 和 1kV, 极性+、-至少施加 AC 电网供电线 20 次, 其他供电线/信号线 5 次的浪涌脉冲干扰试验, 试验期间不应产生误动作, 试验后工作正常。	/	/	/	非交流电源供电
51	抗电强度	采用交流电网电源供电的电子防盗锁的电源引入端子与外壳裸露金属部件之间应能承受以下规定的 45Hz~65Hz 交流电压的抗电强度试验, 历时 1min 应无击穿和飞弧现象。	/	/	/	非交流电源供电

检验报告

报告编号：240369110109

第 9 页共 10 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
52	绝缘电阻	采用交流电网电源供电的电子防盗锁的电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻经相对湿度为 91%~95%、温度为 40℃、48h 的受潮预处理后，加强绝缘的设备不小于 5MΩ，基本绝缘的设备不小于 2MΩ。	/	/	/	非交流电源供电
53	泄漏电流	采用交流电网电源供电的电子防盗锁工作时的泄漏电流应符合 GB 16796-2009 中 5.4.6 的规定。	/	/	/	非交流电源供电
54	阻燃	电子防盗锁外部的金属部件应能阻燃，经火焰烧 5 次，每次 30s 不应烧着起火。	12	未起火	符合	/
55	稳定性	电子防盗锁连续通电 168h，每天进行不少于 30 次的开、闭操作，不应出现误动作、电气故障或机械故障。	1#	无误动作、电气故障和机械故障	符合	/

仅供供应商注册及招投标使用

检验报告

报告编号(Report No.): 240369110109

第 10 页共 10 页

样品外观及标识照片
(Photo(s)and Nameplate(s) of the Inspected Sample(s))



检测报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

实验室环境：
环境温度：20.8℃~24.3℃；相对湿度：50.4%~73.2%；大气压强：100.4kPa~101.4kPa.

样品信息描述：

产品分类：联网型；供电方式：DC；额定电压：8.4V；

电池类型：锂电池；手动部件结构：执手型；

锁体结构：插芯式；锁舌类型：斜舌、方舌；

开锁方式：密码、刷卡、人脸识别、应急钥匙、APP；

应急锁头结构：叶片结构；传动类型：前置离合。

以下空白 TEST REPORT END

声明

- 一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测结果负责，对委托方所提供的检测样品保密和保护所有权。
- 二、本报告无签发人员签字或未加盖本机构红色检验检测专用章无效。
- 三、报告涂改无效。复印件未重新加盖本机构红色检验检测专用章无效。
- 四、本报告的检测数据和结果仅对送检样品负责。报告中由委托方提供的信息的真实性由委托方负责。
- 五、本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
- 六、委托方若对本报告有异议，应及时向本机构提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对检验结果有异议时，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。

DECLARATION

1. Our organization guarantees impartiality, independence and honesty of inspection, and is responsible for the results of inspection, keeping the samples supplied by the entrusting party confidential and at the same time protecting the ownership of the samples supplied.
2. The test report will be deemed invalid without signatures of the inspector/reviewer and authorized personnel, and the red special inspection stamp of our organization.
3. The test report will be invalid if it is altered. Copies of the report are invalid without the red special inspection stamp of our organization.
4. The test results shown in this report are applicable only to the samples provided by customers. The customer is responsible for the authenticity of the customer-supplied information given in the report.
5. All the pages of the report are integral parts of the report. Our organization will not be responsible for any misunderstanding or other results caused by using separate page(s) of the report.
6. If there is any dissent of the report, the entrusting party shall notify our organization timely. For the mandatory inspection given by governmental administration departments, and dissent about the sample being tested or test results on the report should be dealt with in accordance with national regulations.

浙江省轻工业品质量检验研究院实验室及业务联系方式

下沙检测基地：浙江省杭州市钱塘区下沙路300号6号楼
附设机构：国家纺织服装产品质量检验检测中心（浙江）
联系电话：0571-85122669、85021819

E-Mail: 1137907994@qq.com

良渚检测基地（家居家装所）：浙江省杭州市余杭区良渚街道经一路1号良渚大学科技园3、4、7号楼
附设机构：国家家具产品质量检验检测中心（浙江）
浙江省室内安全及家具产品质量检验中心

联系电话：0571-89009556

E-Mail: 2047699564@qq.com

良渚检测基地（五金文体所）：浙江省杭州市余杭区良渚街道经一路1号良渚大学科技园2、3、7号楼
附设机构：国家体育场馆及健身器材质量检验检测中心（浙江）
浙江省轻工及五金产品质量检验中心

浙江省体育用品质量检验中心

联系电话：0571-89001107

E-Mail: wujtest@126.com

转塘检测基地：浙江省杭州市西湖区云栖小镇浮山街良户269号
附设机构：国家锁具产品质量检验检测中心（浙江）
浙江省锁具产品质量检验中心

联系电话：0571-85027738

E-Mail: Locktest@126.com

浙南基地：温州市苍南县灵溪镇都市御园14幢203室
联系电话：0577-68751013 E-Mail: zjttjcn@126.com

网上业务受理/报告查询：<http://www.zjttj.cn>

投诉电话：0571-85023552



220010349159



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6780

检 验 报 告

TEST REPORT



报 告 编 号

REPORT NO.

230369110198

产 品 名 称

NAME OF SAMPLE

应急锁芯

委 托 单 位

CUSTOMER

全民认证科技（杭州）有限公司

受 检 单 位

INSPECTED ENTITY

/

检 验 类 别

TEST CATEGORY

委托检测



浙江省轻工业产品质量检验研究院

Zhejiang Light Industrial Products Inspection and Research Institute

国家锁具产品质量检验检测中心（浙江）

National Center for Quality Inspection and Testing of Lock(Zhejiang)

浙江省轻工业产品质量检验研究院
国家锁具产品质量检验检测中心（浙江）

检验报告

报告编号(Report No.): 230369110198

第 1 页共 3 页

样品名称 Name of sample	应急锁芯	检验类型 Test Category	委托检测
型号规格 Mode/Size 等级 Grade	QM 01 C 级	商标 Trademark	
生产日期 Date of Manufacture	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户)名称 Entrusting Entity 地址 Address	全民认证科技（杭州）有限公司 杭州市西湖区马塍路 36 号 火炬高新科技园 3 幢 4-5 楼	受检单位 Inspected Entity 生产单位 Manufacturer	全民认证科技（杭州）有限公司
以上信息均由客户提供。Above-mentioned information is provided by the customer.			
抽样者 Sampling Organizer(s)	/	抽样基数 Sampling Size	/
抽样位置 Sampling Site	/	抽样数量 Number of Sample(s)	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Number of Sample(s) Received	1 个
送样者 Sample(s) Deliverer	全民认证科技（杭州）有限公司	到样日期 Date of Sample(s) Arrived	2023/08/10
判定依据 Decision Criteria	GA/T 73-2015 《机械防盗锁》		
检测依据 Test Requirement(s)	GA/T 73-2015 《机械防盗锁》		
检测项目 Test Item(s)	实测结果详见附页		
样品描述、状态 Sample(s) Description and Condition	外观完好，无污损		
检测日期 Test Date	2023-08-10 ~ 2023-08-17	检测地点 Test Location	转塘检测基地
检测结论 Test Conclusion	实测结果详见附页。		
备注 Remarks	/		

批准：
Approved by 蒋帅强

批准日期：
Date of Approval 2023-08-17

检验报告

报告编号(Report No.): 230369110198

第 2 页共 3 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
1	防钻	锁具按正常安装，使用附录 B 规定的工具对机械防盗锁实施防钻试验，锁被破坏，被打开的净工作时间应不少于表 6 规定。 C 级≥30min。	1#	未开启	符合	



品质
★
金测

检验报告

报告编号(Report No.): 230369110198

第 3 页共 3 页

样品外观及标识照片
(Photo(s)and Nameplate(s) of the Inspected Sample(s))



检测报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

以下空白 TEST REPORT END

声明

- 一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测结果负责，对委托方所提供的检测样品保密和保护所有权。
- 二、本报告无签发人员签字或未加盖本机构红色检验检测专用章无效。
- 三、报告涂改无效。复印件未重新加盖本机构红色检验检测专用章无效。
- 四、本报告的检测数据和结果仅对送检样品负责。报告中由委托方提供的信息的真实性由委托方负责。
- 五、本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
- 六、委托方若对本报告有异议，应及时向本机构提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对检验结果有异议时，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。

DECLARATION

1. Our organization guarantees impartiality, independence and honesty of inspection, and is responsible for the results of inspection, keeping the samples supplied by the entrusting party confidential and at the same time protecting the ownership of the samples supplied.
2. The test report will be deemed invalid without signatures of the inspector/reviewer and authorized personnel, and the red special inspection stamp of our organization.
3. The test report will be invalid if it is altered. Copies of the report are invalid without the red special inspection stamp of our organization.
4. The test results shown in this report are applicable only to the samples provided by customers. The customer is responsible for the authenticity of the customer-supplied information given in the report.
5. All the pages of the report are integral parts of the report. Our organization will not be responsible for any misunderstanding or other results caused by using separate page(s) of the report.
6. If there is any dissent of the report, the entrusting party shall notify our organization timely. For the mandatory inspection given by governmental administration departments, and dissent about the sample being tested or test results on the report should be dealt with in accordance with national regulations.

浙江省轻工业品质量检验研究院实验室及业务联系方式

下沙检测基地：浙江省杭州市钱塘区下沙路300号6号楼
附设机构：国家纺织服装产品质量检验检测中心（浙江）
联系电话：0571-85122669、85021819

E-Mail: 1137907994@qq.com

良渚检测基地（家居家装所）：浙江省杭州市余杭区良渚街道经一路1号良渚大学科技园3、4、7号楼
附设机构：国家家具产品质量检验检测中心（浙江）
浙江省室内安全及家具产品质量检验中心
联系电话：0571-89009556

E-Mail: 2047699564@qq.com

良渚检测基地（五金文体所）：浙江省杭州市余杭区良渚街道经一路1号良渚大学科技园2、3、7号楼
附设机构：国家体育场馆及健身器材质量检验检测中心（浙江）（批筹）
浙江省轻工及五金产品质量检验中心
浙江省体育用品质量检验中心
联系电话：0571-89001107

E-Mail: wujtest@126.com

转塘检测基地：浙江省杭州市西湖区云栖小镇浮山街良户269号
附设机构：国家锁具产品质量检验检测中心（浙江）
浙江省锁具产品质量检验中心
联系电话：0571-85027738

E-Mail: Locktest@126.com

浙南基地：温州市苍南县灵溪镇都市御园14幢203室
联系电话：0577-68751013 E-Mail: zjttjcn@126.com

网上业务受理/报告查询：<http://www.zjttj.cn>

投诉电话：0571-85023552



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6780

检 验 报 告

TEST REPORT



报 告 编 号

REPORT NO.

220369110288

产 品 名 称

NAME OF SAMPLE

应急锁芯

委 托 单 位

CUSTOMER

全民认证科技（杭州）有限公司

受 检 单 位

INSPECTED ENTITY

/

检 验 类 别

TEST CATEGORY

委托检测



浙江省轻工业产品质量检验研究院

Zhejiang Light Industrial Products Inspection and Research Institute

国家锁具产品质量检验检测中心（浙江）

National Center for Quality Inspection and Testing of Lock(Zhejiang)

浙江省轻工业产品质量检验研究院
国家锁具产品质量检验检测中心（浙江）

检验报告

报告编号(Report No.): 220369110288

第 1 页共 3 页

样品名称 Name of sample	应急锁芯	检验类型 Test Category	委托检测
型号规格 Mode/Size 等级 Grade	QM 01 C 级	商标 Trademark	
生产日期 Date of Manufacture	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户)名称 Entrusting Entity 地址 Address	全民认证科技（杭州）有限公司 杭州市西湖区马塍路 36 号火炬高新 科技园 3 幢 4-5 楼	受检单位 Inspected Entity 生产单位 Manufacturer	/
以上信息均由客户提供。Above-mentioned information is provided by the customer.			
抽样者 Sampling Organizer(s)	/	抽样数量 Sampling Size 抽样数量 (Number of Samples)	/
抽样位置 Sampling Site	/	到样数量 Number of Sample(s) Received	100 个
抽样日期 Sampling Date	/	到样日期 Date of sample(s) Arrived	2022/12/15
送样者 Sample(s) Deliverer	全民认证科技（杭州）有限公司		
判定依据 Decision Criteria	GA/T 73-2015 《机械防盗锁》		
检测依据 Test Requirement(s)	GA/T 73-2015 《机械防盗锁》		
检测项目 Test Item(s)	实测结果详见附页		
样品描述、状态 Sample(s) Description and Condition	外观完好，无污损		
检测日期 Test Date	2022-12-15 ~ 2023-01-05	检测地点 Test Location	转塘检测基地
检测结论 Test Conclusion	实测结果详见附页		
备注 Remarks	/		

批准：
Approved by

蒋明强

批准日期：
Date of Approval 2023-01-05

检验报告

报告编号(Report No.): 220369110288

第 2 页共 3 页

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirements	样品号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
1	锁头结构	锁头不应是单排弹子结构。应采用多排弹子、单排复合弹子、叶片或杠杆等具有一定防技术开启功能结构;	1#	叶片结构	符合	/
		弹子结构的锁头应配备不少于 4 颗异形弹子。	/	/		非此结构
		采用双向锁头时, 内、外开启的钥匙应相同。	/	/		
2	锁头/锁舌配合间隙	锁芯台肩与锁头体轴向配合间隙应不大于 0.2mm	1#	符合要求	符合	/
3	钥匙强度	在承受 3 N·m 扭矩作用后, 应无明显变形, 并能正常使用。	1#	无明显变形, 使用正常	符合	/
4	钥匙拔出静拉力	应不大于 9.8N		6.1N	符合	/
5	耐久性	开启锁舌机构的相关传动部件耐久性应达到: C 级应不少于 1×10 ⁵ 次。	2#	正常	符合	/
6	防技术开启	锁具按正常安装, 使用附录 B 规定的工具对机械防盗锁实施防技术开启试验, 锁被破坏, 被打开的净工作时间应不少于表 6 规定。C 级≥10min。	3#~5#	未开启	符合	/
7	差异量	以长度变化为差异的, 其差异量应不小于 0.5mm; 以角度变化为差异的, 其差异量应不小于 15°。	1#	长度变化: 0.6mm	符合	/
8	理论密钥量	叶片和杠杆锁理论密钥量 C 级 ≥1×10 ⁴ 种, 差异交换数 2 个。	1#	177147 种	符合	/
9	实际可用密钥量	插芯式、外装式机械防盗锁实际可要密钥量应不大于理论密钥量的 40%;	/	符合要求	符合	/
10	互开率	插芯式、外装式机械防盗锁, C 级≤0.01%。	1#~100#	0	符合	/

品质
★
金测

检验报告

报告编号(Report No.): 220369110288

第 3 页共 3 页

样品外观及标识照片 (Photo(s)and Nameplate(s) of the Inspected Sample(s))

检测报告的其它说明 (Other Explanation of the Test Report)
/

以下空白 TEST REPORT END

声明

- 一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测结果负责，对委托方所提供的检测样品保密和保护所有权。
- 二、本报告无签发人员签字或未加盖本机构红色检验检测专用章无效。
- 三、报告涂改无效。复印件未重新加盖本机构红色检验检测专用章无效。
- 四、本报告的检测数据和结果仅对送检样品负责。报告中由委托方提供的信息的真实性由委托方负责。
- 五、本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
- 六、委托方若对本报告有异议，应及时向本机构提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对检验结果有异议时，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。

DECLARATION

1. Our organization guarantees impartiality, independence and honesty of inspection, and is responsible for the results of inspection, keeping the samples supplied by the entrusting party confidential and at the same time protecting the ownership of the samples supplied.
2. The test report will be deemed invalid without signatures of the inspector/reviewer and authorized personnel, and the red special inspection stamp of our organization.
3. The test report will be invalid if it is altered. Copies of the report are invalid without the red special inspection stamp of our organization.
4. The test results shown in this report are applicable only to the samples provided by customers. The customer is responsible for the authenticity of the customer-supplied information given in the report.
5. All the pages of the report are integral parts of the report. Our organization will not be responsible for any misunderstanding or other results caused by using separate page(s) of the report.
6. If there is any dissent of the report, the entrusting party shall notify our organization timely. For the mandatory inspection given by governmental administration departments, and dissent about the sample being tested or test results on the report should be dealt with in accordance with national regulations.

浙江省轻工业品质量检验研究院实验室及业务联系方式

下沙检测基地：浙江省杭州市钱塘区下沙路300号6号楼
附设机构：国家纺织服装产品质量检验检测中心（浙江）
联系电话：0571-85122669、85021819

E-Mail: 1137907994@qq.com

良渚检测基地（家居家装所）：浙江省杭州市余杭区良渚街道经一路1号良渚大学科技园3、4、7号楼
附设机构：国家家具产品质量检验检测中心（浙江）
浙江省室内安全及家具产品质量检验中心

联系电话：0571-89009556

E-Mail: 2047699564@qq.com

良渚检测基地（五金文体所）：浙江省杭州市余杭区良渚街道经一路1号良渚大学科技园2、3、7号楼
附设机构：国家体育场馆及健身器材质量检验检测中心（浙江）（批筹）
浙江省轻工及五金产品质量检验中心

联系电话：0571-89001107

E-Mail: wujtest@126.com

转塘检测基地：浙江省杭州市西湖区云栖小镇浮山街良户269号
附设机构：国家锁具产品质量检验检测中心（浙江）
浙江省锁具产品质量检验中心

联系电话：0571-85027738

E-Mail: Locktest@126.com

浙南基地：温州市苍南县灵溪镇都市御园14幢203室
联系电话：0577-68751013

E-Mail: zjttjcn@126.com

网上业务受理/报告查询：<http://www.zjttj.cn>

投诉电话：0571-85023552

中华人民共和国工业和信息化部 电信设备进网试用批文

批文号：00-D692-249089

根据《中华人民共和国电信条例》及国家有关规定，
经工业和信息化部审查，同意下述电信设备接入公用电
信网试用，特发此批文。

申请单位：全民认证科技（杭州）有限公司

生产企业：全民认证科技（杭州）有限公司

设备名称：TD-LTE无线数据终端

设备型号：M9-XXXX

设备产地：浙江省金华市

试用范围：不限

试用规模：不限

备 注：1) 该设备支持TD-LTE/LTE FDD制式；2) 该设备为LTE单天线终端设备；3)
本证书仅涵盖与接入公用电信网相关的通信标准和要求。



签发日期：2024 年 9 月 25 日

有效期至：2026 年 9 月 25 日

编号: 2024-18935

Certificate No.

无线电发射设备型号核准证

Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate

全民认证科技（杭州）有限公司:

根据《中华人民共和国无线电管理条例》，经审查，下列设备准予颁发无线电发射设备型号核准证。

In accordance with the Radio Regulations of the People's Republic of China, after examination, the Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate is granted to the following equipment.

设备名称: TD-LTE/LTE FDD终端

Equipment Name

设备型号: M9-XXXX

Equipment Type

核准代码: 24C33J02S860

CMIIT ID

主要功能: 数据传输

Main Functions

有效期: 五年

Validity

其他事项载于附页。

Additional Items as Seen in Attachments.



中华人民共和国工业和信息化部统一制作

Issued by the Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

M9-XXXX

智能防盗人像锁



人像识别



手机蓝牙



刷卡/身份证



密码



铝合金外壳



C级锁芯



Cat.1、蓝牙



低电告警



试错告警

【产品简介】

M9-XXXX 智能防盗人像锁采用铝合金喷塑外壳,面板为高强度钢化玻璃,适用于 40-110MM 防盗门、木门。产品可使用人像识别、手机蓝牙、刷卡、密码、机械钥匙解锁并管理,具有防盗级别高、防火防锈蚀、待机时间长、安装使用简单等特点。

【应用场景】

出租房、公租房、长租公寓、网约房、企业蓝领公寓、酒店、民宿等。

【产品特性】

- ✧ 智能防盗人像锁支持 C 级防护等级的机械插芯,降低技术开锁和区域内钥匙互开的可能性;
- ✧ 金属外壳,钢化玻璃面板,整体采用模块化设计,安装方便简单;
- ✧ 机械钥匙采用假插芯(下插)模式,方钢采用采用前面板固定模式,可以避免施工不规范脱钢风险,外观简洁大方;
- ✧ 支持人像识别、手机蓝牙、刷卡、密码、机械钥匙多种开锁方式;
- ✧ 支持平台管理,支持通过 APP 设置领取蓝牙钥匙、远程收发钥匙;
- ✧ 门锁接入平台,提供丰富的中台接口,可实现快捷对接集成和 OEM/ODM;
- ✧ 低功耗设计,可拆卸锂电池,锂电池供电功能 (10000) 次;
- ✧ 支持在线 OTA 升级;
- ✧ 门锁面板连续 5 次信息错误,系统锁定三分钟后自动解锁,提高安全系数;
- ✧ 电池电量过低,门锁会有提示,电量耗尽时可用充电宝为门锁供电,作为开门的应急电源;

1. 开锁方式:人脸识别、蓝牙、IC/NFC 卡、密码、机械钥匙 2. 身份核验:具备实人核验功能 3. 适配规格:门厚 40-110mm 4. 存储容量:人脸 $\geq$ 50 个、卡 / 密码各 $\geq$ 128 个、开门记录 $\geq$ 500 条 5. 外壳防护等级:IP52 6. 报警功能:低电量、试错、防拆报警 7. 联网方式:LTE Cat.1、 蓝牙



【产品参数】

产品型号	M9-XXXX
产品名称	智能防盗人像锁
适合门厚	40-110mm
安装高度	人像锁面板下沿距地面 99cm 左右;面板把手中轴线距地面 110cm 左右;面板上沿距地面 125cm 左右
开锁方式	人脸识别、蓝牙钥匙、刷卡(支持 NFC、IC 卡和身份证读取)、密码、机械钥匙
机械钥匙	采用下插芯,可装木门锁体,不用开槽
开锁时间	$\leq$ 3 秒
人脸识别模组	门前 0.4m, 1.3-1.75m 身高范围, 正视模组可识别; 门前 0.5m, 1.2-1.8m 身高范围, 正视模组可识别; 1m 距离内 1~2m 身高可识别 识别角度: 水平转动 $\leq$ 30°, 俯仰角 $\leq$ +20°, 倾斜角 $\leq$ 30°内可识别。
镜头	200 万 RGB+200 万 IR 近红外双目活体检测
容量定义	人脸 50 个, 密码 128 个, 门卡 128 个, 开门记录 500 个
长连接响应时长	500ms
音量调节	*660#, 最后一位 0-9 代表音量大小
传感器	防撬报警 (选配)
刷卡	支持 nfc 卡,ic 卡和身份证读取 相应时间 < 1ms
联网方式	Cat.1、蓝牙
软件管理	支持平台管理
电池供电	4200mAh 锂电池
待机时间	大于 600 天
低电压报警	电压低于 20%, 小程序上开锁提示 (或外设提示)
应急供电	标配 type-c 充电口, 应急电源 5V
电机寿命	>10 万次开关
静态电流	$\leq$ 100uA, 长连接时: $\leq$ 120uA

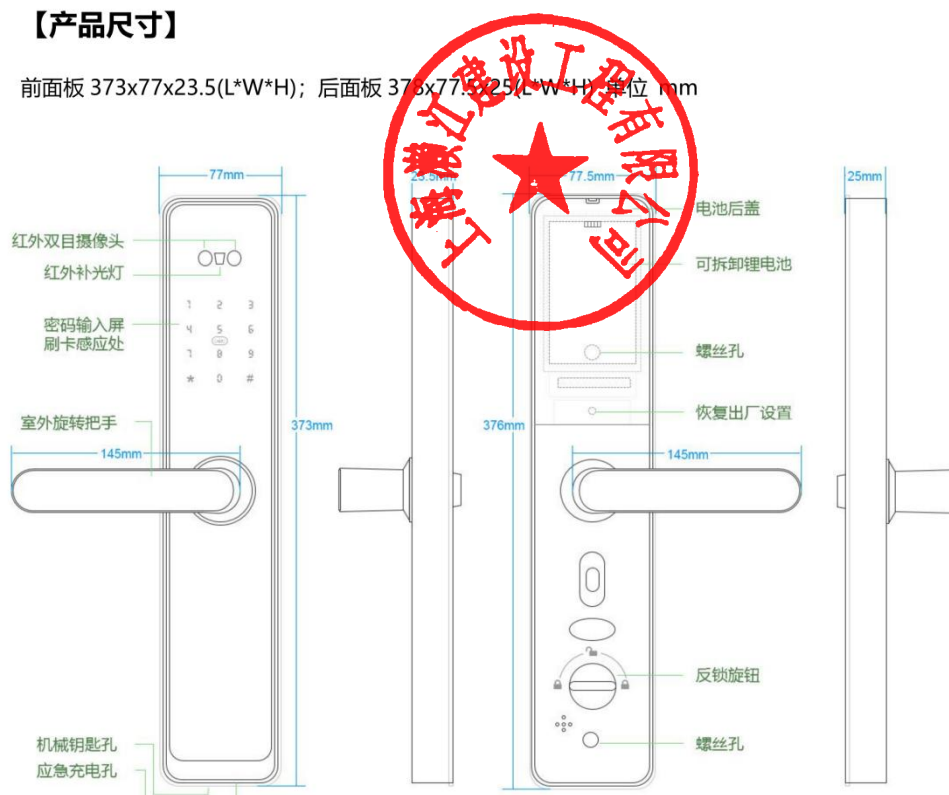
【产品参数】

产品型号	M9-XXXX
产品名称	智能防盗人像锁
适合门厚	40-110mm
安装高度	人像锁面板下沿距地面 89cm 左右; 面板把手中轴线距地面 110cm 左右; 面板上沿距地面 125cm 左右
开锁方式	人脸识别、蓝牙钥匙、刷卡（支持 NFC、IC 卡和身份证读取）、密码、机械钥匙
机械钥匙	采用下插芯，可装木门锁体，不用开槽
开锁时间	≤3 秒
人脸识别模组	门前 0.4m, 1.3-1.75m 身高范围，正侧模组可识别 门前 0.5m, 1.2-1.8m 身高范围，正侧模组可识别 1m 距离内 1~2m 身高可识别 识别角度: 水平转动≤30°, 俯仰角≤+20°, 倾斜角≤30°内可识别。
镜头	200 万 RGB+200 万 IR 近红外双目活体检测
容量定义	人脸 50 个, 密码 128 个, 门卡 128 个, 开门记录 500 个
长连接响应时长	500ms
音量调节	*660#, 最后一位 0-9 代表音量大小
传感器	防撬报警（选配）
刷卡	支持 nfc 卡, ic 卡和身份证读取 相应时间 < 1ms
联网方式	Cat.1、蓝牙
软件管理	支持平台管理
电池供电	4200mAh 锂电池
待机时间	大于 600 天
低电压报警	电压低于 20%, 小程序上开锁提示（或外设提示）
应急供电	标配 type-c 充电口, 应急电源 5V
电机寿命	>10 万次开关
静态电流	≤100uA, 长连接时: ≤120uA

动态电流	≤250mA
正常工作温度	-20℃~65℃
正常工作湿度	10%rh-95%rh
面壳材质	铝合金喷塑外壳，钢化玻璃面板
面壳尺寸	前面板 373x77x23.5mm (长*宽*厚) 后面板 376x77.5x25mm (长*宽*厚)
产品颜色	曜黑色

【产品尺寸】

前面板 373x77x23.5(L*W*H); 后面板 376x77.5x25(L*W*H) 单位 mm



★须接入常州全警赋能应用平台（提供在项目验收前完成对接的承诺函，格式自拟，并加盖投标人公章）

承诺函

致：（采购人或采购代理机构）溧阳市公安局

我方参加你方就 2026租赁住房安全隐患整治项目（二次），JSZC-320481-LTZB-G2026-0023（项目名称，项目编号/包号）项目，现就本项目所投 智能门锁（核心产品） 接入要求，作出如下不可撤销郑重承诺：

1、若我公司中标，针对本项目全部供货智能门锁产品，将严格遵循常州市公安系统技术规范、数据接口、安全传输标准，完成接口开发、设备调试、全量联调测试工作。

2、我司保证在本项目整体竣工验收前，完成全部智能门锁与常州全警赋能应用平台对接接入，实现门锁开门记录、设备在线状态、低电量 / 试错 / 防拆报警、实人核验、人员通行等所有业务数据实时、全量、稳定上传至平台，平台可完整调取、存储、检索门锁全量业务信息，全部功能满足公安实战管理使用要求。

3、本次门锁与平台对接产生的软件开发、技术开发、现场调试、测试运维、流量适配等所有相关费用，全部包含在本次投标总报价内，采购单位无需另行支付任何对接配套费用。

4、若因我公司设备、技术、实施人员等自身原因，未能在项目验收节点前完成常州全警赋能应用平台完整对接，造成项目无法按期通过竣工验收，我公司自愿承担全部违约责任：采购单位有权扣除全部履约保证金、终止合同，并要求我司赔偿由此产生的全部经济损失，我公司无任何异议。

5、本承诺函作为投标文件法定有效组成文件，加盖我司公章后具备完整法律效力，效力覆盖投标、合同签订、项目实施、竣工验收及质保全周期。

特此承诺。

投标人（盖章）：上海瀚江建设工程有限公司

法定代表人 / 授权代表（签字）：_____

日期：2026 年 7 月 13 日

徐涛

序号 10 独立式光电感烟火报警器

★3C 认证

	中国国家强制性产品认证证书 CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION		
证书编号：2023081801000521			
认证委托人：深圳市赋励智能科技有限公司			
地 址：	广东省深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路2070号E栋三层		
生 产 者：	深圳市赋励智能科技有限公司 (H009054)		
地 址：	广东省深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路2070号E栋三层		
生产企业：	深圳市赋励智能科技有限公司		
地 址：	广东省深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路2070号E栋三层		
产 品 名 称：	独立式光电感烟火探测报警器		
认 证 单 元：	JTY-GM-FL253		
内含：JTY-GM-FL253 (主型)			
产品认证实施规则：CNCA-C18-01：2020			
产品认证实施细则：CCCF-CCC-02			
产 品 标 准：GB 20517-2006			
上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C18-01：2020、强制性产品认证实施细则CCCF-CCC-02的要求，特发此证。			
首次发证日期：2023-05-16			
发（换）证日期：2023年05月16日 有效期至：2028年05月15日			
本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持			
本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 和			
中国消防产品信息网站 www.cccf.com.cn 查询			
		中国认可 产品 PRODUCT CNAS C073-P	发证机构名称（盖章） 
应急管理部消防产品合格评定中心			
中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077			
http://www.cccf.net.cn			
A 0349339			

无线电发射设备
Radio Transmission Equipment
型号核准证
Type Approval Certificate

深圳市赋励智能科技有限公司:

根据《中华人民共和国无线电管理条例》, 经审查, 下列无线电发射设备
In accordance with the provisions on the Radio
Regulations of the People's Republic of China, the following
符合中华人民共和国无线电管理规定和
radio transmission equipment, after examination, conforms

技术标准, 其核准代码为: CMIIT ID: 2023CP9993
to the provisions with its CMIIT ID:

有效期: 五年
Validity



编号:
Number 2023-9993

设备名称: TD-LTE/LTE FDD终端
Equipment Name

设备型号: JTY-GM-FL253
Equipment Type

主要功能:
Main Functions 数据传输

调制方式: QPSK/16QAM
Modulation Mode

主要技术参数及其指标值:
Main Technical Parameters

频率范围: 1880-1915MHz 2300-2370MHz 2575-2635MHz 2010-2025MHz/
Frequency Range 1920-1965MHz 1710-1765MHz 889-915MHz 824-835MHz

频率容限: $\pm 0.1\text{ppm} \times 15\text{Hz}$
Frequency Tolerance

发射功率: $23\text{dBm} \pm 2.7\text{dB}$
Transmitting Power

占用带宽: $\leq 10\text{MHz}$
Occupied Bandwidth $\leq 10\text{MHz}$

杂散发射限值: $\leq -30\text{dBm}$
Spurious Emission Limits



含5年流量费用

承诺书

致：（采购人或采购代理机构）溧阳市公安局

我单位承诺供应的独立式光电感烟火报警器，承诺设备自带移动流量，自设备启用之日起五年内全部流量费用由我方承担，甲方无需另行支付任何流量、话费、套餐续费等相关费用。

五年服务期内，我方保证设备正常联网使用，如因流量欠费停机、要求甲方额外缴费，一切责任与损失由我方承担。

投标人：（加盖公章）上海瀚江建设工程有限公司

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章

日期：2026年7月13日





220020340170



No: Dz2022103485

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告



认 证 委 托 人：深圳市赋励智能科技有限公司

产 品 型 号 名 称：JTY-GM-FL253 型独立式光电感烟火灾探测报警器

检 验 类 别：型 式 试 验

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2022103485

共 8 页第 1 页

产品名称	独立式光电感烟火灾探测报警器	型 号	JTY-GM-FL253
认证委托人	深圳市赋励智能科技有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	深圳市赋励智能科技有限公司	生产日期	2022 年 10 月
生产企业	深圳市赋励智能科技有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2022 年 12 月 20 日
样品数量	18 只	检验日期	自 2022 年 12 月 22 日 至 2023 年 2 月 28 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》 CNCA-C18-01: 2020《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-GCC-02《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 独立式火灾探测报警产品》		
检验项目	全部适用项目（除绝缘电阻试验、耐压试验、电瞬变试验外）		
检 验 结 论	经检验，所检验项目符合 GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。 (检验检测专用章) 签发日期: 2023 年 3 月 3 日		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准: 王学来

审核: 谢峰

编制: 曹振

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2022103485

共 8 页第 2 页

认证委托人	深圳市赋励智能科技有限公司		
通信地址	广东省深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层		
联系电话	0755-86315899	传 真	0755-86315232
产品照片			
			
企业名称: 深圳市赋励智能科技有限公司			
产品名称/型号: 独立式光电感烟火灾探测报警器/JTY-GM-FL253			

额定工作电压：[DC3V](#)

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№：Dz2022103485

共 8 页第 3 页

一、产品铭牌内容 1) 产品名称：独立式光电感烟火灾探测报警器 2) 型号：JTY-GM-FL253 3) 执行标准号：GB 20517-2006 4) 生产者：深圳市赋励智能科技有限公司 5) 生产企业：深圳市赋励智能科技有限公司 6) 生产地址：广东省深圳市宝安区沙井街道蚝二社区锦程路 2070 号 E 栋三层 7) 主要技术参数：工作电压：DC 3.0V 8) 产品制造日期和产品编号：有 二、产品特性描述： 1) 外形尺寸：φ 90mm、H50mm； 2) 外壳材质为塑料； 3) 由报警器和底座组成； 4) 为单点报警器； 5) 具有蜂鸣器，火灾报警状态时能发出声火灾报警信号； 6) 具有一个火灾报警确认灯，正常监视状态时和火灾报警状态时均为红色闪亮，两种状态下闪亮频率不同； 7) 采用内部 3V 电池供电，单节容量：1.5V 3020mAh、电池节数：2 节。 三、产品关键件描述： 光信号发射和接收器件 发射器件型号：SFIR503C-11/E12-20-T(S)-SM 生产者：广州日铨电子有限公司 接收器件型号：SFPD503B-2/T60-36(S)/SM 生产者：广州日铨电子有限公司	
一致性检查结论：符合	

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心

检验报告
检验结果汇总表

生产企业：深圳市赋励智能科技有限公司
产品型号：JTY-GM-FL253

No: Dz2022103485
共 8 页第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 20517-2006 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	5.1.2	满足标准要求。	合 格	/
2	功能试验	5.3	满足标准要求。	合 格	/
3	电池故障报警试验	5.4	2#试样故障报警电压为 2.58V	合 格	/
4	极性反接试验	5.5		—	/
5	声压试验	5.6	声压级：1# 83.2dB 2# 82.8dB	合 格	/
6	音响器件检查试验	5.7	声压级：2# 83.1dB	合 格	/
7	电源试验	5.8	声压级：7# 82.9dB 10# 83.1dB 8# 83.1dB 11# 83.2dB 9# 82.8dB 12# 83.4dB	合 格	/
8	通电试验	5.9	1# 响应阈值(m) 0.135 (环后) 比值 1.05	合 格	/
9	重复性试验	5.10	2# 响应阈值(m) 0.121 0.117 0.220 0.118 0.116 0.120 比值 1.04	合 格	/
10	方位试验	5.11	3# 响应阈值(m) 0.116 0.118 0.107 0.109 0.110 0.090 0.100 0.112 比值 1.31	合 格	/
11	一致性试验	5.12	响应阈值(m) 1# 0.129 2# 0.121 3# 0.118 4# 0.122 5# 0.112 6# 0.104 7# 0.110 8# 0.116 9# 0.111 10# 0.098 11# 0.109 12# 0.101 13# 0.093 14# 0.106 15# 0.130 16# 0.112 17# 0.104 18# 0.115 比值 1.40	合 格	/

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：深圳市赋励智能科技有限公司
产品型号：JTY-GM-FL253

No: Dz2022103485
共 8 页第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 20517-2006 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
12	电压波动 试验	5.13	—	—	/
13	气流试验	5.14	3# 响应阈值(m) m _{(0.2)max} : 0.118 m _{(0.2)min} : 0.090 m _{(1.0)max} : 0.083 m _{(1.0)min} : 0.078 比值 1.29	合 格	/
14	高温试验	5.15	1# 响应阈值(m) 0.132(环后) 比值 1.21	合 格	/
15	环境光线 试验	5.16	4# 响应阈值(m) 不利方位: 0.106(环后) 比值 1.15 旋转 90° 方位: 0.103(环后) 比值 1.08	合 格	/
16	振动试验	5.17	5# 响应阈值(m) 0.118(环后) 比值 1.05	合 格	/
17	湿热试验	5.18	响应阈值(m) 6# 0.109(环后) 比值 1.05 10# 0.108(环后) 比值 1.10	合 格	/
18	冲击试验	5.19	12# 响应阈值(m) 0.105(环后) 比值 1.04	合 格	/
19	碰撞试验	5.20	4# 响应阈值(m) 0.114(环后) 比值 1.07	合 格	/
20	腐蚀试验	5.21	3# 响应阈值(m) 0.122(环后) 比值 1.03	合 格	/
21	低温试验	5.24	14# 响应阈值(m) 0.110(环后) 比值 1.04	合 格	/
22	静电放电 试验	5.25	17# 响应阈值(m) 0.112(环后) 比值 1.08	合 格	/
23	辐射电磁 场试验	5.26	18# 响应阈值(m) 0.120(环后) 比值 1.04	合 格	/

№: Dz2022103485
共 8 页第 6 页

以下空白。

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№: Dz2022103485

共 8 页第 7 页

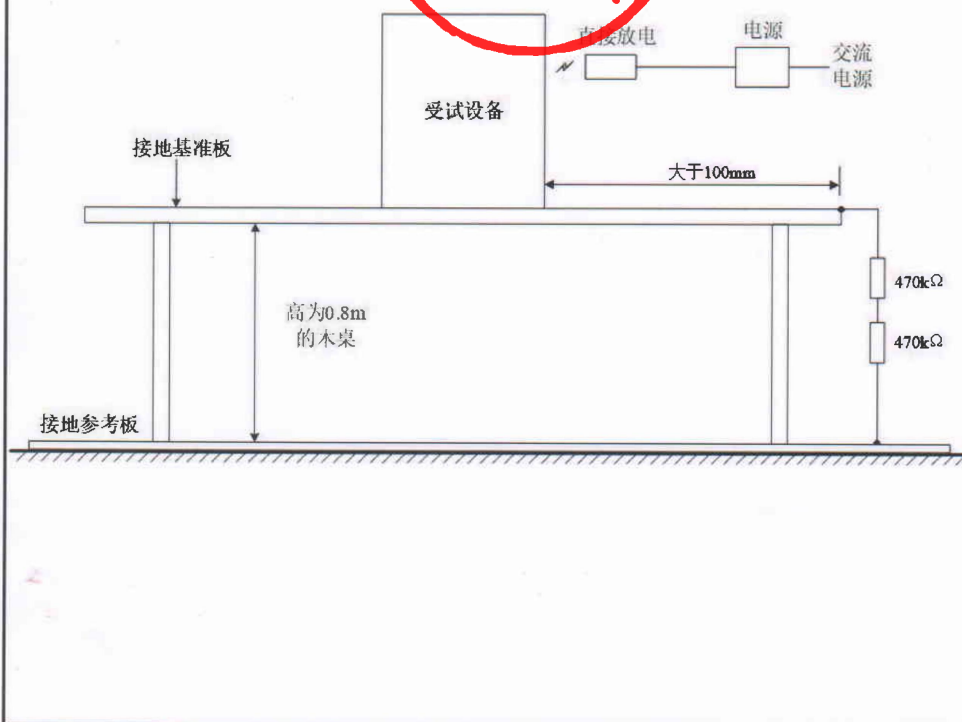
静电放电试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合格

3) 试验布置示意图



应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№: Dz2022103485

共 8 页第 7 页

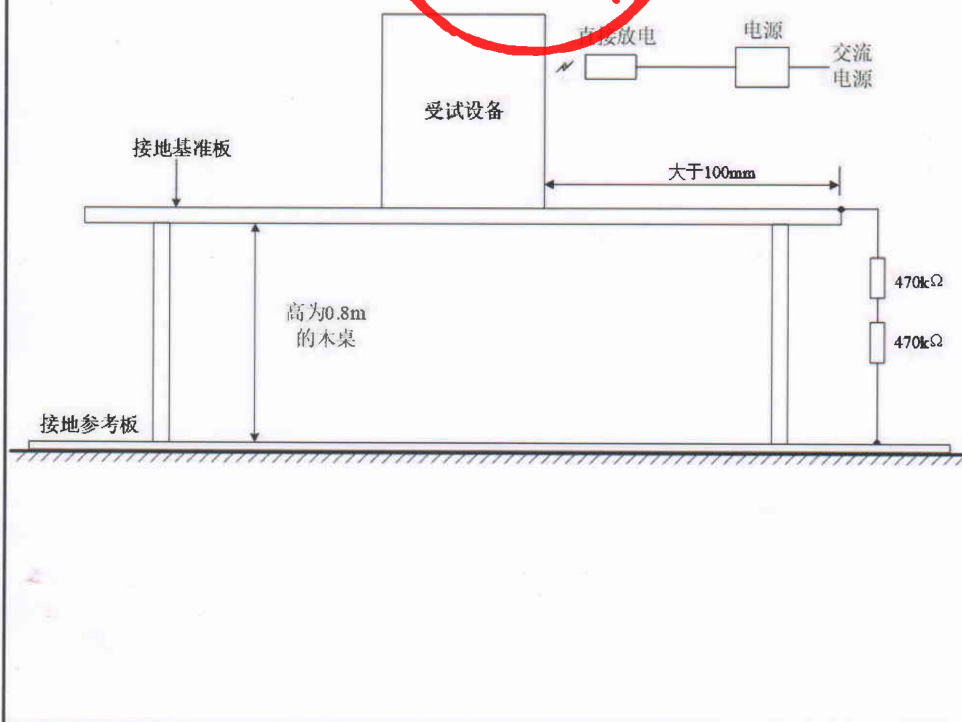
静电放电试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合格

3) 试验布置示意图



应急管理部沈阳消防研究所
 国家消防电子产品质量检验检测中心
 检 验 报 告

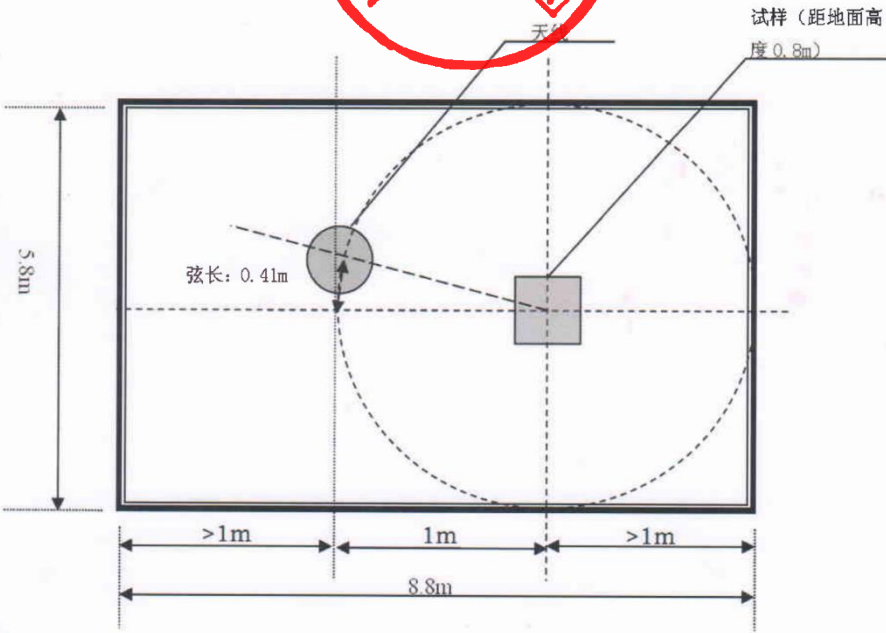
№: Dz2022103485
 共 8 页第 8 页

辐射电磁场试验布置示意图

- 1) 测试场地：3 米法半电波暗室
 2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	N5181A	合格
功率放大器	OPA100-250	合格
功率放大器	OPA400	合格
组合天线	SPL 9128 D	合格

- 3) 试验布置示意图



火灾报警信的声压级>80dB（正前方 3 米处）

FORLIFE 深圳市赋励智能科技有限公司

七、注意事项

1. 未装电池或电池电量不足时，报警器不能正常工作。
2. 使用过程中应每半年进行一次火灾报警测试，测试报警器是否工作正常：对报警器吹烟（香烟、蚊香、纸屑等产生的烟均可），报警器应能报警。（注：当报警测试完成后，应吹出报警器内的烟雾，防止复位后再次报警。）
3. 报警器必须离遮挡物0.5m以上，离送风口1.5m以上安装（如图5所示），否则会影响火灾报警效果。
4. 报警器只能作为火灾报警提示用，不具有灭火功能，当发生火灾报警时需要进行灭火处理，并及时逃生。
5. 设备电池供电，如经常报警、测试或发生故障，会相应缩短使用时间。
6. 报警器的清洗、维修应及时与本公司联系。

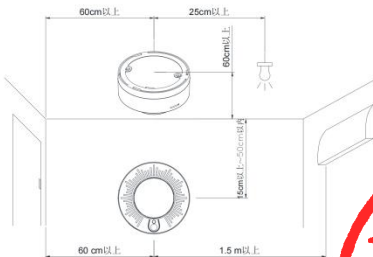


图 5

(4)

深圳市赋励智能科技有限公司 统一服务电话：0755-86315899
地址：深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层

FORLIFE 深圳市赋励智能科技有限公司

JTY-GM-FL253

独立式光电感烟火灾探测器使用说明书

一、概述

JTY-GM-FL253独立式光电感烟火灾探测器（以下简称报警器，如图1）主要用于探测火灾烟雾。发生火灾时，报警器感应火灾产生的烟雾并发出蜂鸣信号和光信号，警示现场人员进行灭火处理或逃生。

报警器内置高性能微处理器，采用国内领先、国际先进的后向光电感烟探测技术，性能稳定，工作可靠。采用锂电池供电，不需要敷设线路，安装、使用极为方便（外形如图1所示）。报警器适合安装在小型公共场所或家庭。比如三小场所（小档口、小作坊、小娱乐场所）、家庭起居室、客厅、书房、餐厅、贮藏室等。以下场所应慎用：在正常情况下有水雾、较多烟尘的场所，如室外、厨房、浴室等。

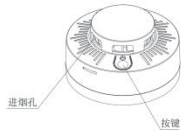


图 1

二、技术特性

项 目	参 数
供电电源	DC3V 电池（2 节 AA 电池）
工作电流	< 10uA
声压级	> 80dB@3m 正前方
报警量	150g(带电池)
外形尺寸	直径 89.2 高度 50.8mm
环境温度	-10℃~50℃
环境湿度	0%~95%（不结露）
保护面积	最大 80m²
执行标准	GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测器》

(1)

深圳市赋励智能科技有限公司 统一服务电话：0755-86315899
地址：深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层

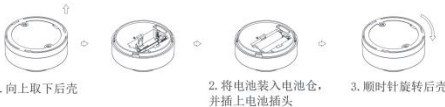
FORLIFE 深圳市赋励智能科技有限公司

三、主要功能

1. 火灾报警功能：将装好电池的报警器安装于房屋的天花板上，火灾发生时，燃烧产生的烟雾进入报警器的光学暗室，报警器即可感应到烟雾。当烟雾浓度达到设定的报警界限，报警器的蜂鸣器发出刺耳的报警声响，指示灯常亮。
2. 复位功能：报警器报警后，可以按报警器上的“自检/复位”键进行复位，使其恢复正常监视状态。在复位过程中，应注意将报警器感应腔内残留的烟雾吹出，以免再次报警。
3. 自检功能：报警器正常监视状态下，按“自检/复位”键可以进行自检。报警器指示灯点亮，蜂鸣器鸣叫1秒后恢复正常监视状态，表明报警器报警功能正常。
4. 故障自诊断功能：为确保报警器可靠运行，在运行过程中，报警器能够自动检测出电池电量不足或光学暗室积灰严重等故障，并进行闪灯和蜂鸣器提示。
5. 防拆功能：当报警器从底座拆下，会触发拆除报警，蜂鸣器鸣叫2声并伴有闪灯。
6. 消音功能：当报警器发生烟雾报警时，按下“自检/消音”按键，报警停止，进入消音模式，消音模式下指示灯每1秒闪一次，消音周期1分钟。

四、安装及使用

1. 电池的安装方法：将报警器后壳拆下，按照缺口方向插入电池接头，（如下图2所示）。



1. 向上取下后壳

2. 将电池装入电池仓，并插上电池插头

3. 顺时针旋转后壳并插上电池插头

(2)

深圳市赋励智能科技有限公司 统一服务电话：0755-86315899
地址：深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层

FORLIFE 深圳市赋励智能科技有限公司

2. 报警器的安装方法：报警器应安装在火灾烟雾容易达到的地方，一般安装在房间中央的天花板上。
3. 安装后壳：用螺钉将后壳固定在天花板上（后壳安装尺寸如图3所示）。
4. 安装报警器：将报警器扣在后壳上顺时针旋转，直到报警器自动锁紧并固定在后壳上（安装过程如图4所示）。

五、使用方法

1. 自检测试：装好电池三秒后，短按“自检/复位”键，报警器报出“滴！”蜂鸣器提示声。
2. 报警测试：产品上电后，对报警器加烟，报警器报警，指示灯快闪直至常亮，同时蜂鸣器每隔1s“滴！”响一次，循环播报直到烟雾浓度降低或者按报警器“自检/消音”键或断电，报警声停止，火警灯熄灭。

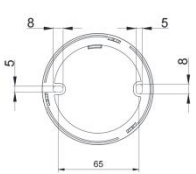


图 3

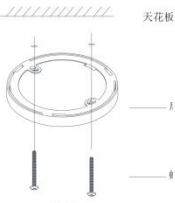


图 4

六、常见问题及排除方法

1. 电池低电压故障：报警器每隔32秒故障灯闪亮1次且蜂鸣器鸣叫1次，表明电池电量不足，应及时更换电池。
2. 传感器污染故障：自检时指示灯快速闪亮2次且蜂鸣器鸣短促“嘀嘀”2声，表明报警器内部积灰严重，影响报警，应进行清洗。

(3)

深圳市赋励智能科技有限公司 统一服务电话：0755-86315899
地址：深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层

序号 11 独立式光电感烟火报警器（不含流量）

★3C 认证



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号：2023081801000521

认证委托人：深圳市赋励智能科技有限公司

地 址：广东省深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路2070号E栋三层

生 产 者：深圳市赋励智能科技有限公司 (4409054)

地 址：广东省深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路2070号E栋三层

生产企业：深圳市赋励智能科技有限公司

地 址：广东省深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路2070号E栋三层

产 品 名 称：独立式光电感烟火探测报警器

认证单元：JTY-GM-FL253

内含：JTY-GM-FL253（主型）

产品认证实施规则：CNCA-C18-01：2020

产品认证实施细则：CCCF-CCC-02

产 品 标 准：GB 20517-2006

上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C18-01：2020、强制性产品认证实施细则CCCF-CCC-02的要求，特发此证。

首次发证日期：2023-05-16

发（换）证日期：2023年05月16日 有效期至：2028年05月15日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 和

中国消防产品信息网站 www.cccf.com.cn 查询



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P

发证机构名称（盖章）



应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西草新里甲 108 号 100077

<http://www.cccf.net.cn>

A 0349339



220020340170



No: Dz2022103485

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告



认 证 委 托 人: 深圳市赋励智能科技有限公司

产 品 型 号 名 称: JTY-GM-FL253 型独立式光电感烟火灾探测报警器

检 验 类 别: 型 式 试 验

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2022103485

共 8 页第 1 页

产品名称	独立式光电感烟火灾探测报警器	型 号	JTY-GM-FL253
认证委托人	深圳市赋励智能科技有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	深圳市赋励智能科技有限公司	生产日期	2022 年 10 月
生产企业	深圳市赋励智能科技有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2022 年 12 月 20 日
样品数量	18 只	检验日期	自 2022 年 12 月 22 日 至 2023 年 2 月 28 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》 CNCA-C18-01: 2020《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-GCC-02《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 独立式火灾探测报警产品》		
检验项目	全部适用项目（除绝缘电阻试验、耐压试验、电瞬变试验外）		
检 验 结 论	经检验，所检验项目符合 GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。 (检验检测专用章) 签发日期: 2023 年 3 月 3 日		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准: 王学来

审核: 谢峰

编制: 曹振

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2022103485

共 8 页第 2 页

认证委托人	深圳市赋励智能科技有限公司		
通信地址	广东省深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层		
联系电话	0755-86315899	传 真	0755-86315232
产品照片			
			
企业名称: 深圳市赋励智能科技有限公司			
产品名称/型号: 独立式光电感烟火灾探测报警器/JTY-GM-FL253			

额定工作电压：[DC3V](#)

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№：Dz2022103485

共 8 页第 3 页

一、产品铭牌内容 1) 产品名称：独立式光电感烟火灾探测报警器 2) 型号：JTY-GM-FL253 3) 执行标准号：GB 20517-2006 4) 生产者：深圳市赋励智能科技有限公司 5) 生产企业：深圳市赋励智能科技有限公司 6) 生产地址：广东省深圳市宝安区沙井街道蚝二社区锦程路 2070 号 E 栋三层 7) 主要技术参数：工作电压：DC 3.0V 8) 产品制造日期和产品编号：有 二、产品特性描述： 1) 外形尺寸：φ 90mm、H50mm； 2) 外壳材质为塑料； 3) 由报警器和底座组成； 4) 为单点报警器； 5) 具有蜂鸣器，火灾报警状态时能发出声火灾报警信号； 6) 具有一个火灾报警确认灯，正常监视状态时和火灾报警状态时均为红色闪亮，两种状态下闪亮频率不同； 7) 采用内部 3V 电池供电，单节容量：1.5V 3020mAh、电池节数：2 节。 三、产品关键件描述： 光信号发射和接收器件 发射器件型号：SFIR503C-11/E12-20-T(S)-SM 生产者：广州日铨电子有限公司 接收器件型号：SFPD503B-2/T60-36(S)/SM 生产者：广州日铨电子有限公司	
一致性检查结论：符合	

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心

检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：深圳市赋励智能科技有限公司
产品型号：JTY-GM-FL253

№：Dz2022103485
共 8 页第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 20517-2006 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	5.1.2	满足标准要求。	合 格	/
2	功能试验	5.3	满足标准要求。	合 格	/
3	电池故障报警试验	5.4	2#试样故障报警电压为 2.58V	合 格	/
4	极性反接试验	5.5		—	/
5	声压试验	5.6	声压级：1# 83.2dB 2# 82.8dB	合 格	/
6	音响器件检查试验	5.7	声压级：2# 83.1dB	合 格	/
7	电源试验	5.8	声压级：7# 82.9dB 10# 83.1dB 8# 83.1dB 11# 83.2dB 9# 82.8dB 12# 83.4dB	合 格	/
8	通电试验	5.9	1# 响应阈值(m) 0.135 (环后) 比值 1.05	合 格	/
9	重复性试验	5.10	2# 响应阈值(m) 0.121 0.117 0.220 0.118 0.116 0.120 比值 1.04	合 格	/
10	方位试验	5.11	3# 响应阈值(m) 0.116 0.118 0.107 0.109 0.110 0.090 0.100 0.112 比值 1.31	合 格	/
11	一致性试验	5.12	响应阈值(m) 1# 0.129 2# 0.121 3# 0.118 4# 0.122 5# 0.112 6# 0.104 7# 0.110 8# 0.116 9# 0.111 10# 0.098 11# 0.109 12# 0.101 13# 0.093 14# 0.106 15# 0.130 16# 0.112 17# 0.104 18# 0.115 比值 1.40	合 格	/

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：深圳市赋励智能科技有限公司
产品型号：JTY-GM-FL253

No: Dz2022103485
共 8 页第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 20517-2006 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
12	电压波动 试验	5.13	—	—	/
13	气流试验	5.14	3# 响应阈值(m) m _{(0.2)max} : 0.118 m _{(0.2)min} : 0.090 m _{(1.0)max} : 0.083 m _{(1.0)min} : 0.078 比值 1.29	合 格	/
14	高温试验	5.15	1# 响应阈值(m) 0.132(环后) 比值 1.21	合 格	/
15	环境光线 试验	5.16	4# 响应阈值(m) 不利方位: 0.106(环后) 比值 1.15 旋转 90° 方位: 0.103(环后) 比值 1.08	合 格	/
16	振动试验	5.17	5# 响应阈值(m) 0.118(环后) 比值 1.05	合 格	/
17	湿热试验	5.18	响应阈值(m) 6# 0.109(环后) 比值 1.05 10# 0.108(环后) 比值 1.10	合 格	/
18	冲击试验	5.19	12# 响应阈值(m) 0.105(环后) 比值 1.04	合 格	/
19	碰撞试验	5.20	4# 响应阈值(m) 0.114(环后) 比值 1.07	合 格	/
20	腐蚀试验	5.21	3# 响应阈值(m) 0.122(环后) 比值 1.03	合 格	/
21	低温试验	5.24	14# 响应阈值(m) 0.110(环后) 比值 1.04	合 格	/
22	静电放电 试验	5.25	17# 响应阈值(m) 0.112(环后) 比值 1.08	合 格	/
23	辐射电磁 场试验	5.26	18# 响应阈值(m) 0.120(环后) 比值 1.04	合 格	/

№: Dz2022103485
共 8 页第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 20517-2006 标准条款号	检 验 结 果					结 论	备 注					
24	火灾灵敏度 试验	5.28	试验火 编号	$\Delta T(^{\circ}C)$	$m(dB/m)$	y	级别	合格	/					
			SH1	2#	0.23	0.20	0.22			I 级				
				8#	0.11	0.13	0.05							
				15#	0.23	0.11	0.07							
				16#	0.11	0.13	0.05							
			SH2	2#	0.11	0.36	1.10			I 级				
				8#	0.11	0.32	0.96							
				15#	0.11	0.26	0.99							
				16#	0.11	0.22	1.00							
			SH3	2#	7.53	1.08	4.85			III 级				
				8#	3.60	0.62	2.85							
				15#	6.74	1.05	4.39							
				16#	7.53	0.96	4.46							
			SH4	2#	35.72	0.89	4.86			III 级				
				8#	32.35	0.82	4.41							
				15#	31.45	0.81	4.30							
				16#	31.00	0.73	4.14							
			以下空白。											

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№: Dz2022103485

共 8 页第 7 页

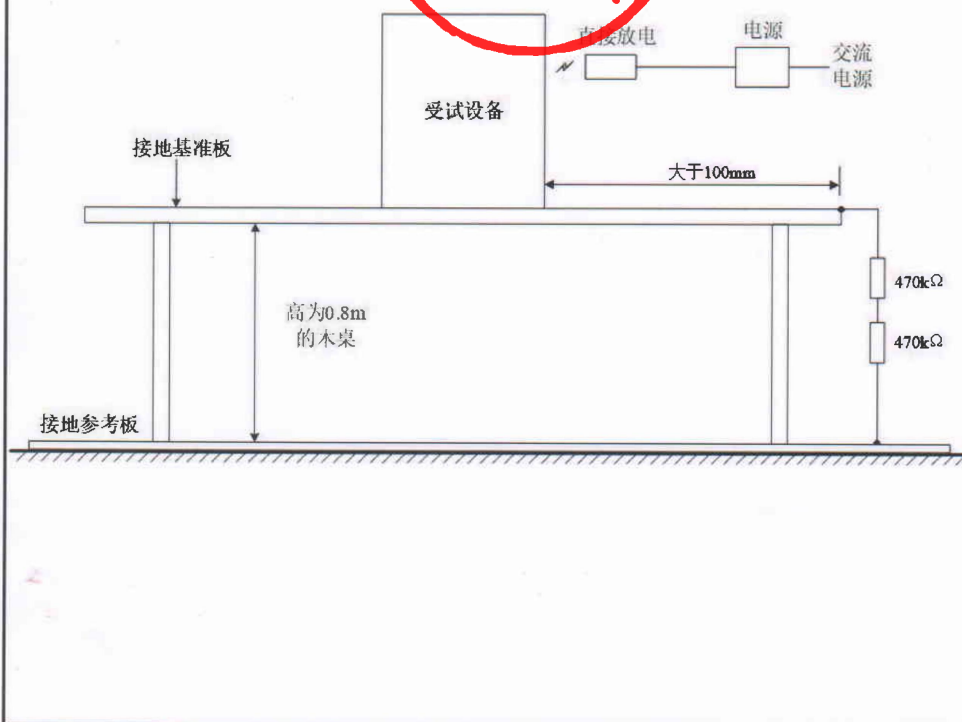
静电放电试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合格

3) 试验布置示意图



应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№: Dz2022103485

共 8 页第 7 页

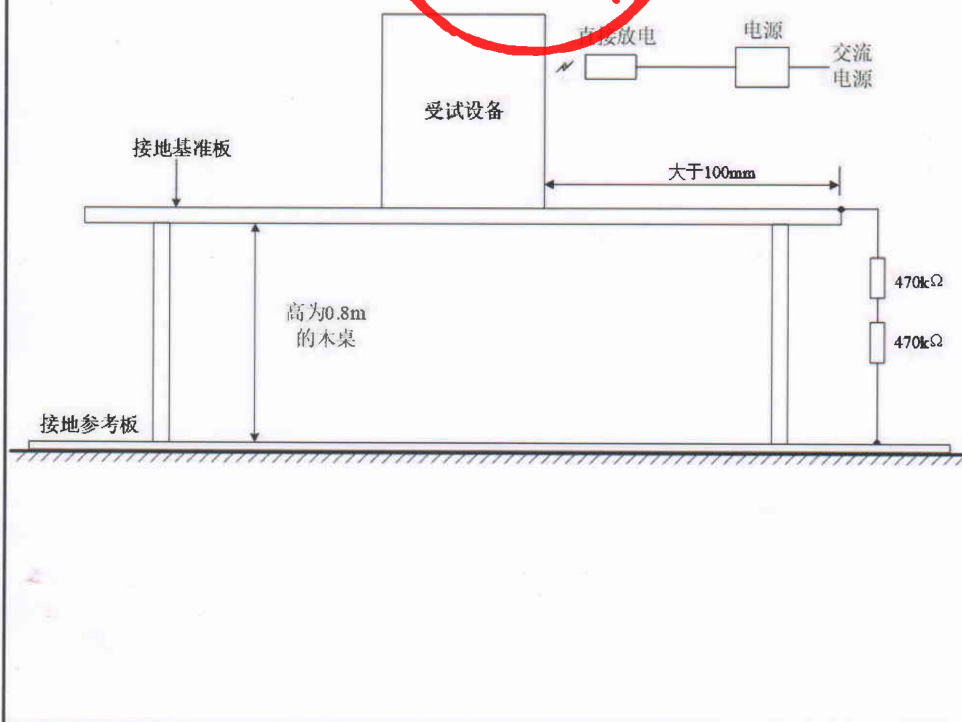
静电放电试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合格

3) 试验布置示意图



应急管理部沈阳消防研究所
 国家消防电子产品质量检验检测中心
 检 验 报 告

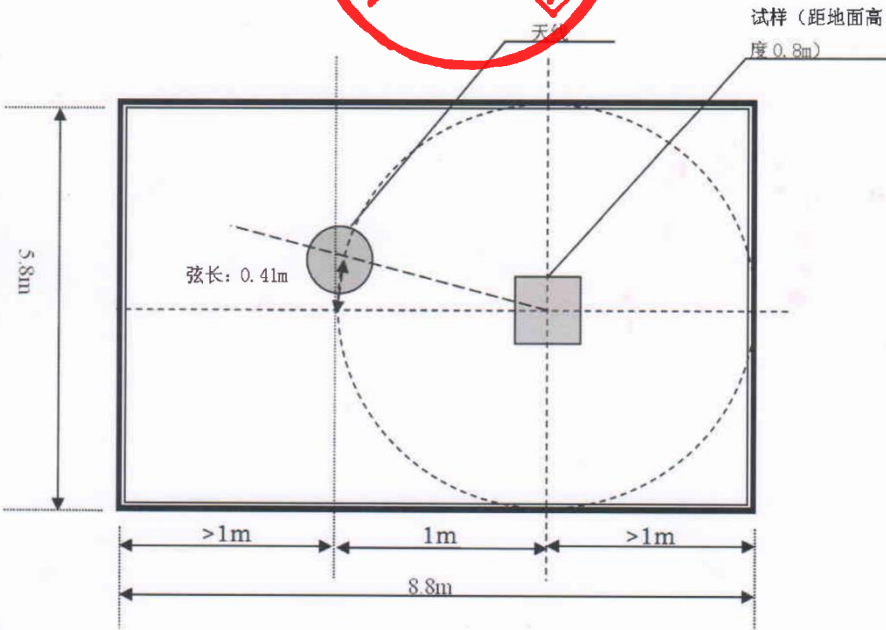
№: Dz2022103485
 共 8 页第 8 页

辐射电磁场试验布置示意图

- 1) 测试场地：3 米法半电波暗室
 2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	N5181A	合格
功率放大器	OPA100-250	合格
功率放大器	OPA400	合格
组合天线	SPL 9128 D	合格

- 3) 试验布置示意图



火灾报警信的声压级>80dB（正前方 3 米处）

FORLIFE 深圳市赋励智能科技有限公司

七、注意事项

1. 未装电池或电池电量不足时，报警器不能正常工作。
2. 使用过程中应每半年进行一次报火警测试，测试报警器是否工作正常：对报警器吹烟（香烟、蚊香、纸屑等产生的烟均可），报警器应能报火警。（注：当报火警测试完成后，应吹出报警器内的烟雾，防止复位后再次报火警。）
3. 报警器必须离遮挡物0.5m以上，离送风口1.5m以上安装（如图5所示），否则会影响火灾报警效果。
4. 报警器只能作为火灾报警提示用，不具有灭火功能，当发生火灾报警时需要进行灭火处理，并及时逃生。
5. 设备电池供电，如经常报火警、测试或发生故障，会相应缩短使用时间。
6. 报警器的清洗、维修应及时与本公司联系。

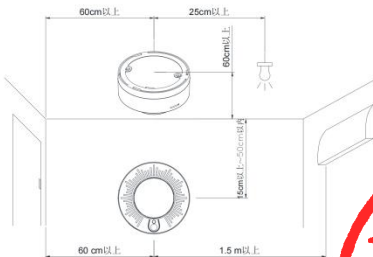


图 5

(4)

深圳市赋励智能科技有限公司 统一服务电话：0755-86315899
地址：深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层

FORLIFE 深圳市赋励智能科技有限公司

JTY-GM-FL253

独立式光电感烟火灾探测器使用说明书

一、概述

JTY-GM-FL253独立式光电感烟火灾探测器（以下简称报警器，如图1）主要用于探测火灾烟雾。发生火灾时，报警器感应火灾产生的烟雾并发出蜂鸣信号和光信号，警示现场人员进行灭火处理或逃生。

报警器内置高性能微处理器，采用国内领先、国际先进的后向光电感烟探测技术，性能稳定，工作可靠。采用锂电池供电，不需要敷设线路，安装、使用极为方便（外形如图1所示）。报警器适合安装在小型公共场所或家庭。比如三小场所（小档口、小作坊、小娱乐场所）、家庭起居室、客厅、书房、餐厅、贮藏室等。以下场所应慎用：在正常情况下有水雾、较多烟尘的场所，如室外、厨房、浴室等。

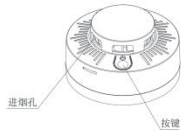


图 1

二、技术特性

项 目	参 数
供电电源	DC3V 电池（2 节 AA 电池）
工作电流	< 10uA
声压级	> 80dB@3m 正前方
重量	约 150g (带电池)
外形尺寸	直径 89.2 高度 50.8mm
环境温度	-10℃~50℃
环境湿度	0%~95%（不结露）
保护面积	最大 80m²
执行标准	GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测器》

(1)

深圳市赋励智能科技有限公司 统一服务电话：0755-86315899
地址：深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层

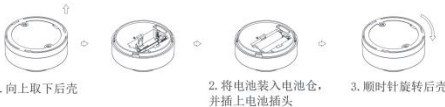
FORLIFE 深圳市赋励智能科技有限公司

三、主要功能

1. 火灾报警功能：将装好电池的报警器安装于房屋的天花板上，火灾发生时，燃烧产生的烟雾进入报警器的光学暗室，报警器即可感应到烟雾。当烟雾浓度达到设定的报警界限，报警器的蜂鸣器发出刺耳的报警声响，指示灯常亮。
2. 复位功能：报警器报警后，可按报警器上的“自检/复位”键进行复位，使其恢复正常监视状态。在复位过程中，应注意将报警器感应腔内残留的烟雾吹出，以免再次报警。
3. 自检功能：报警器正常监视状态下，按“自检/复位”键可以进行自检。报警器指示灯点亮，蜂鸣器鸣叫1秒后恢复正常监视状态，表明报警器报警功能正常。
4. 故障自诊断功能：为确保报警器可靠运行，在运行过程中，报警器能够自动检测出电池电量不足或光学暗室积灰严重等故障，并进行闪灯和蜂鸣器提示。
5. 防拆功能：当报警器从底座拆下，会触发拆除报警，蜂鸣器鸣叫2声并伴有闪灯。
6. 消音功能：当报警器发生烟雾报警时，按下“自检/消音”按键，报警停止，进入消音模式，消音模式下指示灯每1秒闪一次，消音周期1分钟。

四、安装及使用

1. 电池的安装方法：将报警器后壳拆下，按照缺口方向插入电池接头，（如下图2所示）。



1. 向上取下后壳

2. 将电池装入电池仓，并插上电池插头

3. 顺时针旋转后壳

(2)

深圳市赋励智能科技有限公司 统一服务电话：0755-86315899
地址：深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层

FORLIFE 深圳市赋励智能科技有限公司

2. 报警器的安装方法：报警器应安装在火灾烟雾容易达到的地方，一般安装在房间中央的天花板上。
3. 安装后壳：用螺钉将后壳固定在天花板上（后壳安装尺寸如图3所示）。
4. 安装报警器：将报警器扣在后壳上顺时针旋转，直到报警器自动锁紧并固定在后壳上（安装过程如图4所示）。

五、使用方法

1. 自检测试：装好电池三秒后，短按“自检/复位”键，报警器报出“滴！”蜂鸣器提示声。
2. 报警测试：产品上电后，对报警器加烟，报警器报警，指示灯快闪直至常亮，同时蜂鸣器每隔1s“滴！”响一次，循环播报直到烟雾浓度降低或者按报警器“自检/消音”键或断电，报警声停止，火警灯熄灭。

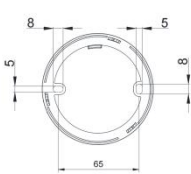


图 3

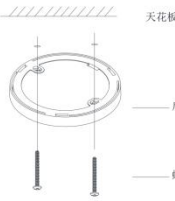


图 4

六、常见问题及排除方法

1. 电池低电压故障：报警器每隔32秒故障灯闪亮1次且蜂鸣器鸣叫1次，表明电池电量不足，应及时更换电池。
2. 传感器污染故障：自检时指示灯快速闪亮2次且蜂鸣器鸣短促“嘀嘀”2声，表明报警器内部积灰严重，影响报火警，应进行清洗。

(3)

深圳市赋励智能科技有限公司 统一服务电话：0755-86315899
地址：深圳市宝安区沙井街道蚝一社区锦程路 2070 号 E 栋三层

序号 12 警示牌



产 品 出 厂 标 准

温度 Test temperature:23℃

湿度 Test humidity:60%

材料组成标准				
产品名称		分类	规格	
PET 水晶膜 230		内销	1270mm*50m	
物理指标测试标准				
测试项目	测试方法	标准	测试结果	判定
PE 膜厚度	测厚仪	0.023-0.027mm	0.025mm	合格
离型膜厚度	测厚仪	0.014-0.016mm	0.015mm	合格
胶水厚度	测厚仪	0.020-0.025mm	0.023mm	合格
初粘	30° 倾斜面滚球装置	6#、8#钢球	9#钢球	合格
持粘	持粘仪	>18-24 小时	24 小时保持中	合格
180° 剥离\300mm\min 进行剥离	电子剥离试验机	≥8N/2.5cm	9.5 N/2.5cm	合格
长度	边条测试	+10cm -50cm	50 m	合格
宽度	卷尺测试	±2 mm	1270 mm	合格

说明：

1. 本标准为工厂出厂检验标准，因现行业标准还在制定中，无正式公布的国家标准。
2. 本工厂对单项物理检验指标根据国家要求使用专用的仪器进行检验，多项指标应综合考虑。
3. 本工厂的货号为产品代码，与产品的实际厚度及克重无实质意义上的联系。
4. 符合本出厂标准的产品为出厂检验合格产品。
5. 以上检测数据基于严格试验得出，检测结果仅对样品而言，不能保证所以产品的的正确和完整性。

江苏奥力技术质量部



中国认可
检测
TESTING
CNAS L4566



检测报告

TEST REPORT

报告编号 (No. of Report) :2025WFG0062

样品名称
Sample Name



委托单位
Client

合肥途润新材料有限公司

检测类别
Test Category

委托检测

签发日期
Date of Issue



2025 年 01 月 23 日

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



扫描全能王 创建

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：010-58278927/58278928

传 真：010-58278927

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：



扫描全能王 创建

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):2025WFG0062第 1 页 共 8 页 (Page 1 of 8)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜		
规格型号 (Specification & Model)	V 类无金属镀层, 白色	样品编号 (Sample Number)	2025WFG0062-1
	V 类无金属镀层, 黄色		2025WFG0062-2
	V 类无金属镀层, 红色		2025WFG0062-3
	V 类无金属镀层, 绿色		2025WFG0062-4
	V 类无金属镀层, 蓝色		2025WFG0062-5
样品状态 (Sample Status)	表面无划痕, 无破损		
委托单位 (Client)	合肥途润新材料有限公司	联系人 (Contact Information)	汪昶, 13721029384
生产单位 (Manufacturer)	合肥途润新材料有限公司 (由委托单位提供)	检测类别 (Detection Category)	委托检测
来样方式 (Sample Arrival Method)	寄样	样品数量 (Number of Samples)	(1×1.2)m/卷, 各 1 卷
到样日期 (Receiving Date)	2025/01/06	检测日期 (Test Date)	2025/01/07~01/15
检测地点 (Test Location)	顺义实验室	仪器设备 (Test Equipment)	见第 2 页
检测项目 (Test Item)	1. 外观质量 2. 光度性能(逆反射系数) 3. 色度性能(表面色) 4. 耐盐雾腐蚀性能 5. 抗冲击性能 6. 耐弯曲性能 7. 附着性能 8. 收缩性能 9. 防粘纸可剥离性能 10. 耐溶剂性能		
检测依据 (Test Basis)	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》		
判定依据 (Judgement Basis)	GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》		
检测结论 (Test Results)	经实验室检测, 合肥途润新材料有限公司委托的 5 种颜色(见规格型号)道路交通反光膜样品, 所检项目符合 GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》标准中 V 类无金属镀层相关颜色的技术指标要求。 签发日期: 2025 年 01 月 23 日 (盖章)		
备注 (Comments)	---		
报告 Reported by	审核 Audited by	批准 Approved by	



扫描全能王 创建

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):2025WFG0062第 2 页 共 8 页 (Page 2 of 8)

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	全自动落锤冲击试验机	ZCJ1302-A	JGZ-050
2	反光膜弯曲试验装置	φ 3. 2mm	JA-060
3	高低温交变湿热试验箱	HUT710P	JG-245
4	盐雾试验箱	SFT080	JG-188
5	数显游标卡尺	(0-300)mm/0.01mm	JD-064
6	反光膜附着性试验装置		JA-006
7	数显游标卡尺	(0-150)mm/0.01mm	JD-179
8	标志逆反射系数测试仪	932	JG-220
9	分光测色仪	CM-2500c	JGZ-035



扫描全能王 创建

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)2025WFG0062第 3 页 共 8 页 (Page 3 of 8)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2025WFG0062-1
规格型号 (Specification & Model)	V 类无金属镀层, 白色					
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室
检测项目	技术要求 (V 类无金属镀层, 白色)				检测结果	单项判定
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
光度性能 [*] (逆反射系数 R_a), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: 0°, $R_a \geq 580$			1052	合格
		入射角: 15°, $R_a \geq 348$			943	
		入射角: 30°, $R_a \geq 252$			831	
	观测角: 0.5°	入射角: 0°, $R_a \geq 420$			659	
		入射角: 15°, $R_a \geq 252$			546	
		入射角: 30°, $R_a \geq 150$			311	
	观测角: 1°	入射角: 0°, $R_a \geq 120$			172	
		入射角: 15°, $R_a \geq 72$			149	
		入射角: 30°, $R_a \geq 45$			105	
	色度性能 (表面色)	色品坐标 ^b	1	2	3	
x		0.350	0.305	0.295	0.340	
y		0.360	0.315	0.325	0.370	
亮度因数		≥0.27 (无金属镀层)				0.33
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 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
备注	[*] 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果					



扫描全能王 创建

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):2025WFG0062

第 4 页 共 8 页 (Page 4 of 8)

样品名称 (Sample Name)		道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2025WFG0062-2	
规格型号 (Specification & Model)		V 类无金属镀层, 黄色						
检测环境 (Ambient Condition)		(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室	
检测项目		技术要求 (V 类无金属镀层, 黄色)				检测结果	单项判定	
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	
光度性能 ^a (逆反射系数 R_h), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$		观测角: 0.2°	入射角: -4°, $R_h \geq 425$				834	合格
			入射角: 15°, $R_h \geq 261$				661	
			入射角: 30°, $R_h \geq 110$				590	
		观测角: 0.5°	入射角: -4°, $R_h \geq 315$				540	
			入射角: 15°, $R_h \geq 189$				341	
			入射角: 30°, $R_h \geq 110$				275	
		观测角: 1°	入射角: -4°, $R_h \geq 90$				135	
			入射角: 15°, $R_h \geq 54$				116	
			入射角: 30°, $R_h \geq 34$				85	
		色度性能 (表面色)		色品坐标 ^b	1	2	3	
x	0.545			0.494	0.444	0.481		
y	0.454			0.426	0.476	0.518		
亮度因数	0.15~0.45 (无金属镀层)				0.16			
耐盐雾腐蚀性能		在 35℃±2℃ 温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 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	
备注		^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果						



扫描全能王 创建

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):2025WFG0062第 5 页 共 8 页 (Page 5 of 8)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2025WFG0062-3
规格型号 (Specification & Model)	V 类无金属镀层, 红色					
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室
检测项目	技术要求 (V 类无金属镀层, 红色)				检测结果	单项判定
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
光度性能 ^a (逆反射系数 R_a), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: 0°, $R_a \geq 87$			217	合格
		入射角: 15°, $R_a \geq 52$			139	
		入射角: 30°, $R_a \geq 30$			96	
	观测角: 0.5°	入射角: 0°, $R_a \geq 63$			146	
		入射角: 15°, $R_a \geq 38$			76	
		入射角: 30°, $R_a \geq 23$			50	
	观测角: 1°	入射角: 0°, $R_a \geq 18$			79	
		入射角: 15°, $R_a \geq 11$			65	
		入射角: 30°, $R_a \geq 7.0$			35	
	色度性能 (表面色)	色品坐标 ^b	1	2	3	
x		0.735	0.681	0.579	0.655	
y		0.265	0.239	0.341	0.345	
亮度因数		0.02~0.15 (无金属镀层)				
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 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
备注	^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果					



扫描全能王 创建

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):2025WFG0062第 6 页 共 8 页 (Page 6 of 8)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2025WFG0062-4	
规格型号 (Specification & Model)	V 类无金属镀层, 绿色						
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室	
检测项目	技术要求 (V 类无金属镀层, 绿色)					检测结果	单项判定
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
光度性能 ^a (逆反射系数 R_a), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: 1°, $R_a \geq 58$				193	合格
		入射角: 3°, $R_a \geq 35$				162	
		入射角: 30°, $R_a \geq 15$				119	
	观测角: 0.5°	入射角: 1°, $R_a \geq 42$				115	
		入射角: 15°, $R_a \geq 25$				64	
		入射角: 30°, $R_a \geq 15$				40	
	观测角: 1°	入射角: 1°, $R_a \geq 12$				35	
		入射角: 15°, $R_a \geq 7.2$				28	
		入射角: 30°, $R_a \geq 5.0$				19	
	色度性能 (表面色)	色品坐标 ^b	1	2	3	4	
x		0.201	0.285	0.170	0.026		
y		0.776	0.441	0.364	0.399		
亮度因数		0.03~0.12 (无金属镀层)				0.06	
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃ 温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 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
备注	^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果						



扫描全能王 创建

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):2025WFG0062第 7 页 共 8 页 (Page 7 of 8)

样品名称 (Sample Name)	道路交通反光膜				样品编号 (Sample Number)	2025WFG0062-5
规格型号 (Specification & Model)	V 类无金属镀层, 蓝色					
检测环境 (Ambient Condition)	(23±2)℃/(50±10)%RH				检测地点 (Test Location)	顺义实验室
检测项目	技术要求 (V 类无金属镀层, 蓝色)				检测结果	单项判定
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
光度性能 ^a (逆反射系数 R_a), $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$	观测角: 0.2°	入射角: 1°, $R_a \geq 26$			101	合格
		入射角: 3°, $R_a \geq 16$			90	
		入射角: 15°, $R_a \geq 16$			61	
	观测角: 0.5°	入射角: 1°, $R_a \geq 19$			60	
		入射角: 15°, $R_a \geq 11$			43	
		入射角: 30°, $R_a \geq 7.0$			21	
	观测角: 1°	入射角: -4°, $R_a \geq 5.0$			15	
		入射角: 15°, $R_a \geq 3.0$			11	
		入射角: 30°, $R_a \geq 2.0$			8	
色度性能 (表面色)	色品坐标 ^b	1	2	3	4	合格
	x	0.049	0.172	0.210	0.137	
	y	0.125	0.198	0.160	0.038	
	亮度因数	0.01~0.10 (无金属镀层)				
耐盐雾腐蚀性能	在 35℃±2℃温度下, 用 (5.0±0.1)%NaCl 溶液进行盐雾试验 120h 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
备注	^a 沿委托单位指定方向测试 ^b 光源: 标准照明体 D ₆₅ , 几何条件 45° a:0°, 2° 视场角。3 个检测点检测数据应在以上四点组成的图形范围内, 取 3 个检测点检测数据的平均值作为检测结果					



扫描全能王 创建

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):2025WFG0062第 8 页 共 8 页 (Page 8 of 8)

样品名称 (Sample Name)		道路交通反光膜	样品编号 (Sample Number)	2025WFG0062-1	
规格型号 (Specification & Model)		V 类无金属镀层, 白色			
检测环境 (Ambient Condition)		(23±2)℃/(50±10)%RH	检测地点 (Test Location)	顺义实验室	
检测项目			技术要求 (V 类无金属镀层, 白色)	检测结果	单项判定
抗冲击性能			试样反光面朝上, 用 450.0g±4.5g 的实心铁球从 250mm 自由落下, 冲击试样中心部位, 在受到冲击的试样表面以外, 不应出现裂缝、层间脱离或其他损坏	符合要求	合格
耐弯曲性能			将试样防粘纸朝里, 在 3.20mm±0.05mm 的圆棒上, 沿长度方向绕直径 3.20mm±0.05mm 的圆棒进行 90° 弯曲后, 表面不应出现裂纹、剥层或层间脱离等损坏	符合要求	合格
附着性能			试样在 800g±50g 的压力作用下, 进行 90° 剥离, 5min 后的剥离长度不应大于 20mm	2mm	合格
收缩性能, mm	10min	≤0.8	0.04	合格	
	24h	≤0.2	0.3		
防粘纸可剥离性能			试样在 (70±2)℃, 经 6600g±33g (17.2kPa) 重压 4h 后, 冷却至室温, 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
耐溶剂性能	汽油 (92#) 10min	经溶剂浸泡规定时间后, 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	符合要求	合格	
	乙醇 (95%) 1min		符合要求		
备注			本页检测项目参数性能与反光膜颜色无相关性, 委托单位要求选择 2024WFG0062-1 号样品进行检测		

以下空白



扫描全能王 创建

产品质量证明书

PRODUCT QUALITY CERTIFICATE

订货单位 Custo										
产品名称 Product		合金状态 Alloy & temper		批号 Lot No.		规格 /mm Sizes				
铝板		3003				1.5*1200*2500				
合同号 Crontact No.		个、片(卷、捆、张)数 Pieces(Coils or Bundles)		箱数 Boxes		等级 Grade		重量 /kg Weight		
				2		A				
技术标准 Technique Standard		GB/T3190-2020 GB/T3880-2024								
化学成分 % Chemical Composition										
熔炼号 Melt No.	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Al	Zn	Ti	Al 余量	备注 Notes
	0.079	0.226	0.056	1.045	0.004	/	/	0.029		
尺寸 Size		合格 Qualified			表面 Surface			合格 Qualified		
组织、性能及其他 Structure Property and Othe										
状态 State	取样方向 Direction of Sampling		抗拉强度 σ b/Mpa Tensile Strength		屈服强度 Mpa Yield Strength		延伸率 % Elongtion		硬度 Hardness	
H24	横向		161.0				15.0			
弯曲解 90° Bend 90°	制耳率 % Earing		高倍 Microtrcture		低倍 Macrostrcture		包覆层厚度 mm Clad Thickness		/	
合格										
1、货到后，立即复验。如有合金状态、规格及表面质量问题、应在 3 日内反映给供方。组织、性能问题，应在 7 天内反映给供方，逾期用户自行处理。 2、提出异议时，应说明产品出厂日期、合金状态、规格、批号及数量与合作单位联系。										

检查员：申凤霞
Inspector:

日期: 2026-4-16
Date:



Build Bridges in the
Darkness and Guide the
Way Forward.

联系我们
安徽省合肥市瑶海区瑶海都市科技园5栋C座11层
合肥途润新材料有限公司 Tel: +86 0554 6618

架起黑暗中的桥梁,指引前进的方向

Concent

01 公司简介
Company Profile

02 资质与荣誉
Qualifications and Honors

03 应用领域
Application areas

04 产品介绍
Product description



探索途润
光学领域的未来先锋

我们深信，光的力量不仅能够照亮黑暗，更能引导方向，保护每一位行路者的安全。在无边的光影中，途润汲取星辉，希望用自己的材料打破黑暗的爱情，坚信通过我们的努力，每一个角落都能被温暖的光触及，指引你我前行的方向，为世界注入温暖的希望。

Exploring Top Reflective
a future pioneer in the field of optics

We firmly believe that the power of light can not only illuminate the darkness, but also guide the direction and protect the safety of every traveler. In the boundless light and shadow, Tourun draws inspiration from the boundless light and hope, hoping to use its own materials to break through the darkness of darkness. We firmly believe that through our efforts, every corner can be touched by the warm light, guiding our progress and me in the direction of progress, injecting warm hope into the world.



002

星辉之路
科技领航的荣誉见证

途润，始终位于光学科技的前沿，我们不仅仅是一个生产反光材料的公司，更是一个承载着社会责任和使命的集体。途润在光学科技材料领域的每一项成就，都离不开每一位员工的努力与合作伙伴的支持。我们珍视这些荣誉，不仅仅是一枚枚奖章与证书，而是我们共同努力的结晶，更是我们前行的动力。

The Road to Stars
the Honorable Witness of Technology Leadership

Tourun has always been at the forefront of optical technology. We are not just a company that produces reflective materials, but also a collective that carries social responsibilities and missions. Every achievement of Tourun in the field of optical technology materials is inseparable from the efforts of every employee and the support of partners. We cherish these honors, not just as medals and certificates, but as the result of our joint efforts and as the driving force for our progress.

荣誉展示
仅供参考

荣誉展示
仅供参考

荣誉展示
仅供参考

荣誉展示
仅供参考

003

荣誉展示
仅供参考

荣誉展示
仅供参考

荣誉展示
仅供参考

荣誉展示
仅供参考

004

应用领域 Application areas

链接世界
点亮未来的光明前程

途润致力于为客户提供最高品质的道路安全产品。确保每一条道路都有清晰的指示。为每一位行驶者保驾护航。让每一次出行都倍感安心。在伟大的征程中，致力于技术的创新与卓越。让光亮引领方向，让安全伴随左右，用心守护每一段旅途。

Linking the World
Illuminating the Bright Future

Top Reflective is committed to providing the public with the highest quality road safety products, ensuring that every road has clear instructions to protect every driver and make every trip more secure.



006

产品介绍 Product description



曙光引路
光学技术的无界探索

自成立以来，途润始终坚守光学材料技术的前道，融合现代科技与创新思维，为国内外市场提供优质的道路安全解决方案，致力于创造更安全的世界。我们深知我们的产品对于保障道路交通安全、减少交通事故的重大意义。因此，我们始终将产品质量放在首位，严格控制每一个生产环节，确保每一片反光材料都能发挥其最大的作用。每一块途润出品的反光材料，都承载着光明的使命，每一块指示牌，都承载着我们的信念与承诺，指引每一段旅途，守护每一位行驶者的生命安全。

Dawn leads the way
Boundless Exploration of
Optical Technology

Since its establishment, Top Reflective has always adhered to the forefront of optical material technology, integrating modern technology and innovative thinking, and providing services for domestic and foreign markets. High quality road safety solutions, committed to creating a safer world. We are well aware of the significant significance of our products in ensuring road traffic safety and reducing traffic accidents. Therefore, we always prioritize our products Quality is the top priority, and every production process is strictly controlled to ensure that every reflective material can play its maximum role. Every product produced by Top Reflective carries a bright mission, and every instruction carries our faith and commitment, guiding every one. On a journey, safeguard the safety of every driver's life.

007

光影之中，心声相通

世界尽眼底，技术创新未来。随着技术的不断进步，途润新材料有限公司也秉持开放的心态持续探索和研究，期待与全球的合作伙伴和客户共同开创更加辉煌的未来。无论您有任何疑问，建议还是合作意向，都请随时与我们联系。



Product Description

TR-1020 Engineer Prismatic Grade (EGP) are flexible, weatherproof, self-adhesive films with excellent corrosion and solvent resistance. The product was specifically developed for the manufacture of traffic control, guidance, warning and information signs, which are intended for long term vertical outdoor use.

TR-1020 sheeting is composed of a UV stabilised acrylic front film. Its retroreflective system consists of sealed cells of air backed micropismatic, using total internal reflection. The reflective dots and colors at daylight comply with the international specifications of this class such as EN 12899-1 (European Regulation), BS 873 Part 4 (Great Britain), NFP 98-520 (France), SN A40878 (Switzerland), ASTM D 4956 (US), JIS Z 9107 (Japan).

Retroreflectivity

TR-1020 exceeds the minimum performance requirements of DIN EN 12899-1 class R1, DIN 45320:2013-10 (RA), design C1 and ASTM D4956-13 type II sheeting. Typical retroreflectivity (for EN 12899-1 angle combination, table 1) and required minimum retroreflection values, shown in table 2 for ASTM D4956, are complied with when measured in accordance with the corresponding specifications using CIE standard illuminant A, and the provisions of CIE No.54.2.

Colour

TR-1020 High Intensity Prismatic Grade sheeting is available in white (01), yellow (02), red (03), green (04), blue (05), orange (06) and brown (07), as well as fluorescent yellow-green (003) and fluorescent yellow (001). The sheeting conforms to the daytime colour requirements in tables 3 & 4 when measured in accordance with the corresponding specifications, the provisions of CIE No. 15.2, & shall comply with the specifications of EN 12899-1 & ASTM D4956.

Adhesive

The adhesive consists of a solvent polyacrylate, permanent pressure sensitive adhesive specially formulated for the application onto metallic surfaces such as aluminium and zinc coated steel plate. The adhesive is protected by a release liner made of polypropylene film, silicone coated on one side, 0.075 mm thickness.

Application/Processing

TR-1020 was especially developed for traffic control applications. Surfaces to which the material will be applied must be thoroughly cleaned from dust, grease or any contamination which could affect the adhesion of the material. Firstly, lacquered or painted surfaces should be completely cured. The compatibility of selected lacquers and paints should be tested by the user, prior to application of the material. For other applications the user is fully responsible for evaluating the suitability of the product, and for any risks associated with that use.

Printing Method

Screen printing and Digital printing

Product Data

Table 1 – Specific coefficient of retroreflection R' in cd/sr/m² (exceeding class RA1)

Observation angle	0.2°			0.3°			2°		
Entrance angle	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
White	100	40	10	80	30	10	4	1	1
Yellow	80	30	7	45	20	4	1	1	1
Red	22	9	2	17	6.5	1.5	0.5	0.2	0.2
Green	10	4	1	10	3	1.2	0.5	0.2	0.2
Blue	5	2.4	0.5	4	1.1	0.5	0.2	0.2	0.2
Orange	30	12	2.2	25	10	2.2	1.0	0.5	0.5
Brown	5	2	0.5	4	1	0.5	0.2	0.2	0.2

Table 1 – Specific coefficient of retroreflection R' in cd/sr/m² (ASTM D4956-13 Type II)

Observation angle	0.2°			0.3°			2°		
Entrance angle	4°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
White	100	40	10	80	30	10	4	1	1
Yellow	80	30	7	45	20	4	1	1	1
Red	22	9	2	17	6.5	1.5	0.5	0.2	0.2
Green	10	4	1	10	3	1.2	0.5	0.2	0.2
Blue	5	2.4	0.5	4	1.1	0.5	0.2	0.2	0.2
Orange	30	12	2.2	25	10	2.2	1.0	0.5	0.5
Brown	5	2	0.5	4	1	0.5	0.2	0.2	0.2

Table 3 – Chromaticity coordinates (EN12899-1)

Colours	1	2	3	4	5	6	7	Luminance Factor Y _T (%)
White	0.38	0.39	0.38	0.34	0.28	0.28	0.28	+0.27
Yellow	0.46	0.50	0.47	0.40	0.35	0.47	0.34	+0.36
Red	0.70	0.26	0.70	0.20	0.60	0.34	0.60	+0.03
Green	0.10	0.45	0.70	0.45	0.10	0.50	0.70	+0.03
Blue	0.30	0.60	0.30	0.60	0.60	0.30	0.30	+0.01
Orange	0.45	0.30	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	+0.03
Brown	0.45	0.37	0.53	0.42	0.47	0.37	0.58	0.03 - 0.09

Table 4 – Chromaticity coordinates (ASTM D4956)

Colours	1	2	3	4	5	6	7	Luminance Factor Y _T (%)
White	0.30	0.30	0.38	0.34	0.30	0.27	0.29	+0.27
Yellow	0.46	0.48	0.47	0.42	0.47	0.39	0.40	+0.34
Red	0.68	0.30	0.70	0.20	0.60	0.34	0.60	+0.03
Green	0.10	0.39	0.68	0.34	0.28	0.44	0.20	+0.03
Blue	0.30	0.60	0.34	0.60	0.60	0.30	0.30	+0.01
Orange	0.45	0.32	0.44	0.34	0.50	0.47	0.40	+0.03
Brown	0.45	0.34	0.45	0.39	0.50	0.40	0.39	+0.03

Physical and Chemical Properties

Thickness (without protective paper and adhesive)	0.70 mm (0.94 in)
Temperature resistance	adhesive to aluminium, -40°C to +80°C (-40°F to 180°F)
Entrance angle	adhesive to aluminium, after 100h at 23°C (74°F), no variation
Resistance to cleaning agents	adhesive to aluminium, 8h in 0.5% household cleaning agent at room temperature and 40°C, no variation
Adhesive power (PNA1-TM) after 24h, stainless steel	15 N/25 mm (25 mm × 0.98 in) (5 lbs/inch)
Shelf life	2 years
Application temperature	+10°C (50°F)
Service life by specified application under vertical outdoor exposure (branded central European climate)	7 years (not printed)

Note

The batch traceability according to ISO 9001 is possible on the basis of the roll number.



Product Description

TR-1030 High Intensity Grade (HI) is a highly reflective, weatherproof, self-adhesive film with excellent corrosion and solvent resistance. The smooth surface of TR-1030 High Intensity Grade (HI) allows a very good printability. The retro-reflective system of TR-1030 High Intensity Grade (HI) consists of encapsulated catadioptric glass beads which are partially embedded in a layer of plastic material (corresponds to class RA 2, design B, formerly Type II). The reflective dots and colours at daylight comply with the international specifications of this class such as EN 12899-1 (European Regulation), ASTM D 4956 (US).

Front Material

Acrylic film

Adhesive

Solvent polyacrylate, permanent

Area of Use

TR-1030 High Intensity Grade was especially developed for the manufacture of traffic control and guidance signs, warning and information signs, which are intended for long-term outdoor use. TR-1030 High Intensity Grade has an adhesive with an excellent adhesion on metallic surfaces as aluminium and zinc coated steel plate.

Retroreflectivity

TR-1030 High Intensity Grade exceeds the minimum performance requirements of EN 12899-1:2008 (RA2) and ASTM D4956 TYPE II. The required minimum retroreflection values, shown in tables 1, are complied with when measured in accordance with the corresponding specifications using CIE standard illuminant A, and the provisions of CIE No.54.2. The performance is not dependent on the orientation (epitaxial angle) of the sheeting.

Colour

TR-1030 High Intensity Grade sheeting is available in white (01), yellow (02), orange (04), red (03), green (04), blue (05) and brown (07). The sheeting conforms to the daytime colour requirements in tables 2 when measured in accordance with the corresponding specifications, the provisions of CIE No.15.2, & shall comply with the specifications of EN 12899-1:2008.

Printing Method

Screen printing and Digital printing.



Table 1 – Specific coefficient of retroreflection R' in cd/sr/m²

Observation angle	0.2°			0.3°			2°		
Entrance angle	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
White	250	100	10	180	70	10	5	2.5	1.5
Yellow	170	70	10	120	50	10	4	1.5	1
Red	45	25	10	25	14	10	1.5	0.4	0.3
Green	40	25	10	21	10	10	0.8	0.3	0.3
Blue	20	10	4	14	4	10	0.2	0.2	0.2
Orange	100	40	10	60	40	20	1.5	1.0	1.0
Brown	12	6.5	3	8	3	3	0.2	0.2	0.2

Table 2 – Chromaticity coordinates (EN12899-1)

Colours	1	2	3	4	5	6	7	Luminance Factor Y _T (%)
White	0.30	0.30	0.38	0.34	0.30	0.29	0.29	+0.27
Yellow	0.46	0.50	0.47	0.40	0.35	0.47	0.34	+0.36
Red	0.70	0.26	0.70	0.20	0.60	0.34	0.60	+0.03
Green	0.10	0.45	0.70	0.45	0.10	0.50	0.70	+0.03
Blue	0.30	0.60	0.30	0.60	0.60	0.30	0.30	+0.01
Orange	0.45	0.30	0.55	0.35	0.50	0.40	0.40	+0.03
Brown	0.45	0.37	0.53	0.42	0.47	0.37	0.58	0.03 - 0.09

Physical and Chemical Properties

Thickness (without protective paper and adhesive)	2.0 mm
Temperature resistance	adhesive to aluminium, -40°C to +80°C (-40°F to 180°F)
Resistance to solvents and chemicals	with proper application resistant to most oils, greases, fuels, aliphatic solvents, weak acids, alkalis and dilute
Resistance to cleaning agents	adhesive to aluminium, 8h in 0.5% household cleaning agent at room temperature and 40°C, no variation
Adhesive power (PNA1-TM) after 24h, stainless steel	15 N/25 mm (25 mm × 0.98 in) (5 lbs/inch)
Shelf life	2 years
Service life by specified application under vertical outdoor exposure (branded central European climate)	10 years (not printed)

Warranty

No warranty is given for purposes other than those listed in the Technical Data sheet or which are not processed according to our processing and handling instructions. The durability of the signs will depend on a variety of factors, including but not limited to substrate selection and preparation, compliance with recommended application guidelines, geographic area, exposure conditions and maintenance of the product and finished sign. Sign failures caused by the substrate or improper surface preparation are not the responsibility of TOP REFLECTIVE.

Note

The batch traceability according to ISO 9001 is possible on the basis of the roll number.

TR-9400C ECE104R Conspicuity Marking Tape



Description

TR-9400C is a tough weather resistant product designed for rugged outdoor use. The material is intended for application as conspicuity marking on trucks and trailers with rigid sides. Conspicuity Markings Series TR-9400C is highly retroreflective microprismatic markings designed to enhance the visibility of the sides and rears of vehicles. These reflective markings consist of prismatic lenses that are formed in a transparent, synthetic resin, and sealed and backed with a pressure sensitive adhesive and clear polymeric liner. This Conspicuity Markings are highly durable, providing up to seven to ten years of field performance. TR-9400C have excellent angularity which provides enhanced visibility for drivers.

Product Construction

TR-9400C is composed of cube corner (microprismatic) retroreflective elements integrally bonded to a flexible, smooth-surfaced tough and weather resistant UV stabilized polymeric film. It is composed of a UV stabilized acrylic front film. Its retroreflective system consists of sealed cells of air backed microprisms, using total internal reflection.

Product Approval

TR-9400C is approved to Regulation ECE 104 Class C.

Color

Color	Tape Code
White	9401
Yellow	9402
Red	9403
Fluorescent Yellow	9421
Fluorescent Yellow-Green	9423

Easy to Apply

- Aggressive pressure sensitive adhesive
- Easy to remove liner
- Available in rolls, packaged pieces, or kiss-cut pieces on a roll.

Retroreflectivity

TR-9400C complies with the minimum reflectivity requirements of Regulation ECE 104 Class C. When illuminated with CIE standard Illuminant A and measured with the provisions of CIE No. 54, the coefficient of retroreflection for TR-9400C shall be not less than the values in Table 1.

Adhesive

The adhesive is protected by a release liner, which shall be removed by peeling, without soaking in water or other solvents. The adhesive service temperature ranges from -40 °C to +50 °C. (1) Data based on laboratory testing and under no load practical service temperature is dependent on local conditions, including the substrates being bonded, environmental conditions, the loading and method of application.

Application Instructions

Material must be applied when the air and surface temperature is between 15 °C and 38 °C to assure proper adhesive bonding. Surfaces must be cleaned for any oil, dirt, and debris. Use a clean towel and isopropyl alcohol to wipe the surface before application. If any bubbles are trapped, use a pin to puncture the bubble and then use a finger to push the air towards the pin hole.

Table 1 - Specific coefficient of retroreflection R' in cd/lx/m2

Observation angle	0.33°				
Entrance angle (β)	0°	0°	0°	0°	0°
Entrance angle (β)	5°	20°	30°	40°	60°
White	450	n/a	200	95	19
Yellow	300	n/a	130	75	10
Red	120	60	30	10	n/a

Table 2 - Chromaticity coordinates

Colours	1		3		Z'		4		Luminance factor (Y%)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
White	0.300	0.270	0.385	0.355	0.345	0.395	0.280	0.330	>0.25
Yellow	0.545	0.454	0.487	0.423	0.427	0.483	0.465	0.534	>0.16
Red	0.690	0.310	0.595	0.315	0.569	0.341	0.655	0.345	>0.03

Table 3 - Chromaticity coordinates

Colours	1		3		Z'		4		Luminance factor (Y%)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
White	0.373	0.402	0.407	0.359	0.450	0.513	0.548	0.614	
Yellow	0.585	0.385	0.610	0.390	0.520	0.480	0.505	0.465	
Red	0.720	0.258	0.735	0.265	0.665	0.335	0.643	0.335	

The setting date is within 3 year from the shipment. The roll number is marked on the back of the roll. The roll should be stored in a clean and dry environment. The roll should be stored in a clean and dry environment. The roll should be stored in a clean and dry environment.

Storage Series

The roll should be stored in a clean and dry environment. The roll should be stored in a clean and dry environment. The roll should be stored in a clean and dry environment.

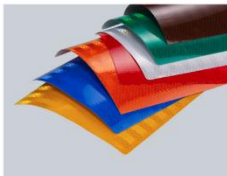
Cleaning

Routine cleaning is recommended for maximum performance. The following cleaning methods are recommended:
• Clean with sponge, cloth, or soft brush using water and detergent.
• Automatic truck wash or standard high-pressure hand spray under following conditions:
• Maximum pressure: 1200 PSI/80 bar
• Maximum water/wash solution temperature: 140 °F (60 °C)
• Minimum of 12 inches (30 cm) between cleaning jets and marking.
• Cleaning wand or jets at angle of no more than 45 degrees from perpendicular to the marking surface.
• Use spray tip #1505 15 degree spray angle, 85 capacity size.
• When using metal brighteners, follow manufacturer's recommendations for dilution. Thoroughly rinse brightener from markings after sooting vehicle.

TR-1040(HIP)

Product Description

TR-1040 High Intensity Prismatic Grade (HIP) are highly reflective, weatherproof, self-adhesive films with excellent corrosion and solvent resistance. The product was specifically developed for the manufacture of traffic control, guidance, warning and information signs, which are intended for long term vertical outdoor use. TR-1040 sheeting is composed of a UV stabilized acrylic front film. Its retroreflective system consists of sealed cells of air backed microprisms, using total internal reflection. The product complies with the requirements of EN 12899-1:2007 Clause 4.2 concerning microprismatic materials and has been granted a European Technical Approval (ETA No. 12/0438) exceeding the minimum coefficient of retroreflection for performance class R2 for the colours listed in Table 3.



Retroreflectivity

TR-1040 High Intensity Prismatic Grade (HIP) exceeds the minimum performance requirements of CEN class R2, DIN 67530:2008-11 (RAS; design C) and ASTM D4554-17 (Type IV sheeting). The required minimum retroreflection values, shown in tables 1 and 2, are complied with when measured in accordance with the corresponding specifications using CIE standard Illuminant A, and the provisions of CIE No.54.2.

Colour

TR-1040 High Intensity Grade sheeting is available in white (01), yellow (02), orange (06), red (03), green (04), blue (05) and brown (07) as well as fluorescent yellow-green (030) and fluorescent yellow (011). The sheeting conforms to the day-time colour requirements in table 2 when measured in accordance with the corresponding specifications, the provisions of CIE No.15.2, and shall comply with the specifications of EN 12899-1:2008.

Adhesive

The adhesive consists of a solvent polyacrylate, permanent pressure sensitive adhesive specially formulated for the application onto metallic surfaces such as aluminium and zinc coated steel plate. The adhesive is protected by a release liner made of polypropylene film, silicone coated on one side, 0.075 mm thickness.

Printing Method

Screen printing and Digital printing

Application/Processing

TR-1040 was especially developed for traffic control applications. Surfaces to which the material will be applied must be thoroughly cleaned from dirt, grease or any contamination which could affect the adhesion of the material. Freshly lacquered or painted surfaces should be completely cured. The compatibility of selected lacquers and paints should be tested by the user, prior to application of the material. For other applications the user is fully responsible for evaluating the suitability of the product, and for any risks associated with that use.

Product Data

Retroreflectivity for new sheeting
50 lx/m2 as per EN 12899-1

Table 1 - Specific coefficient of retroreflection R' in cd/lx/m2 exceeding class R2

Observation angle	0.2°		0.33°		Z'	
Entrance angle	5°	30°	40°	5°	30°	40°
White	250	100	100	100	95	5
Yellow	100	100	100	100	70	15
Red	45	25	15	25	15	5
Green	45	25	15	25	15	5
Blue	25	15	15	15	15	5
Brown	12	5	5	5	5	5

Table 3 - Specific coefficient of retroreflection (ASTM D4554-17 Type IV sheeting)

Observation angle	0.2°	0.33°	0.2°	0.33°
Entrance angle	5°	30°	40°	5°
White	500	240	240	100
Yellow	360	195	195	95
Red	90	45	45	30
Green	90	45	45	30
Blue	45	30	30	15
Brown	25	15	15	15
Fluorescent yellow	400	185	185	100
Fluorescent yellow-green	300	140	140	95

Daytime colour specification

Colours	1		3		Z'		4		Luminance factor (Y%)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
White	0.305	0.315	0.335	0.345	0.335	0.335	0.295	0.325	>0.27
Yellow	0.445	0.405	0.475	0.485	0.475	0.475	0.435	0.435	>0.16
Red	0.735	0.245	0.755	0.255	0.695	0.345	0.645	0.345	>0.03
Green	0.155	0.445	0.165	0.455	0.165	0.445	0.165	0.445	>0.03
Blue	0.155	0.095	0.165	0.095	0.165	0.165	0.165	0.165	>0.03
Brown	0.445	0.195	0.455	0.205	0.445	0.445	0.445	0.445	>0.03

Table 4 - Chromaticity coordinates (ASTM D4554-17)

Colours	1		3		Z'		4		Luminance factor (Y%)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
White	0.305	0.300	0.345	0.345	0.340	0.395	0.275	0.325	>0.27
Yellow	0.445	0.402	0.475	0.482	0.475	0.475	0.435	0.435	>0.16
Red	0.735	0.245	0.755	0.255	0.695	0.345	0.645	0.345	>0.03
Green	0.155	0.445	0.165	0.455	0.165	0.445	0.165	0.445	>0.03
Blue	0.155	0.095	0.165	0.095	0.165	0.165	0.165	0.165	>0.03
Brown	0.445	0.195	0.455	0.205	0.445	0.445	0.445	0.445	>0.03
Fluorescent yellow	0.385	0.495	0.385	0.495	0.385	0.495	0.385	0.495	>0.40
Fluorescent yellow-green	0.475	0.525	0.445	0.485	0.475	0.475	0.475	0.475	>0.40

Physical and Chemical Properties

Thickness (without protective paper and adhesive)	0.130 mm (5 mil)
Temperature resistance	adhered to aluminium, -60 °C to +60 °C (4 °F to 160 °F)
Resistance to cleaning agents	adhered to aluminium, 8h in water (2.0% household cleaning agent) at room temperature and 40 °C, no variation
Adhesive power (EN 12899-1:2007 after 24h, stainless steel)	15N/25 mm (25 mm x 0.06N) (500 gf)
Shelf life	3 years
Application temperature	>+5 °C (40 °F)
Service life by specialist inspection under vertical outdoor exposure (standard central European climate)	10 years (not printed)

Warranty

No warranty is given for purposes other than those listed in the Technical Data sheet or which are not processed according to our processing and handling instructions. The durability of the signs will depend on a variety of factors, including but not limited to substrate selection and preparation, compliance with recommended application guidelines, geographic area, exposure conditions and maintenance of the product and finished sign. Sign failures caused by the substrate or improper surface preparation are not the responsibility of TOP REFLECTIVE. Please refer to the Warranty document published by HONOR OPTICS for detailed information.

Note

The batch traceability according to ISO 9001 is possible on the basis of the roll number.

