



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L19533

常州市小域智能科技有限公司



检 验 报 告

申请商： 地址：	常州市小域智能科技有限公司 常州市武进区常武中路18-67号中国以色列创新园10#厂房6层C652-C655
制造商： 地址：	常州市小域智能科技有限公司 常州市武进区常武中路18-67号中国以色列创新园10#厂房6层C652-C655
产品名称：	无人机降落伞喊话器警示灯三合一设备
商标：	小域智能
产品型号：	DPS-Y3D Pro
测试机构：	中检测试技术（广东）集团有限公司
地址：	深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区布澜路31号李朗国际珠宝产业园厂房一A1栋201
报告日期：	2024年04月16日
报告编号：	CTICAF419240047041611BR



JDBF4I

eCKQmL



产品名称	无人机降落伞喊话器警示灯三合一设备		商 标	小域智能
主检型号	DPS-Y3D Pro			
系列型号	/			
委托单位	常州市小域智能科技有限公司			
委托单位地址	常州市武进区常武中路18-67号中国以色列创新园10#厂房6层C652-C655			
送样数量	1PCS	送样日期	2024年04月09日	
检验日期	2024年04月09日 至 2024年04月16日			
检验类别	委托检验			
检验地点	深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区布澜路31号李朗国际珠宝产业园厂房一A1栋201			
检验环境	温度25℃，湿度60%RH.			
检验标准	依据客户委托要求进行检验 GB/T 5080.1-2012 《可靠性试验第1部分：试验条件和统计检验原理》 GB/T 5080.2-2012 《可靠性试验第2部分：试验周期设计》 GB/T 2421.1-2008 《电工电子产品环境试验概述和指南》 GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求》 GB/T 2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》 GB/T 2423.2-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》 GA/T 1011-2018 《民用无人驾驶航空器技术要求》 CJJ 70-2015 《无人驾驶航空器系统通用技术规范》			
检验结果	见本报告			
检验结论	检测结果见数据页。			
主检	张江平	日期	2024年04月16日	
审核	曾智星	日期	2024年04月16日	
批准	罗晓峰	日期	2024年04月16日	
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）				
备 注				



GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
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	已被证实符合有关IEC和/或国家、行业标准的元器件在其额定范围内使用	P
4.1.2	元器件的使用		P
4.1.3	设备的设计和结构	没有可触及的部件可能会造成伤害	P
4.1.4	设备的安装		N/A
	室外使用规定的环境温度(°C)		N/A
4.1.5	未明确覆盖的结构和元器件		N/A
4.1.8	液体和充液的元器件(LFC)		N/A
4.1.15	标记和说明	(见附录F)	P
附录F	设备标志、说明和指示性安全防护		P
F.1	基本要求		P
	语言	本设备配备中文说明书	—
F.2	字母符号和图形符号		P
F.2.1	字母符号符合IEC 60027-1		P
F.2.2	图形符号符合相关GB、IEC、ISO标准或制造商的规定		P
	对于仅适用于在海拔2000m及以下地区使用的设备的警告语句或标识		P
	对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识		P
F.3	设备标志		P
F.3.1	设备标志的位置	位于外壳上	P
F.3.2	设备的识别标志		P
F.3.2.1	制造商标识	常州市小域智能科技有限公司	P
F.3.2.2	型号标识	DPS-Y3D Pro	P
F.3.3	设备额定值的标志		P
F.3.3.1	直接和电网电源连接的设备		P
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备		N
F.3.3.3	供电电压的性质		P
F.3.3.4	额定电压		P
F.3.3.5	额定频率		P
F.3.3.6	额定电流或额定功率		P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备		N
F.3.4	电压设定装置		N
F.3.5	端子和操作装置上的标志		P
F.3.5.1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志		N
F.3.5.2	开关位置的识别标志		N
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志		P



GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	中线上熔断器的指示性安全防护		N
F.3.5.4	更换电池的识别标志		P
F.3.5.5	中性导体端子		N
F.3.5.6	端子标志的位置		N
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		P
F.3.6.1	I类设备		N
F.3.6.1.1	保护接地导体端子		N
F.3.6.1.2	保护连接导体端子		N
F.3.6.2	设备类别标志		N
F.3.6.3	功能接地端子标志		N
F.3.7	设备的IP额定值标志		N
F.3.8	外部电源输出标志		P
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性		P
F.3.10	标志持久性试验		P
F.4	说明书		P
	a) 安装或初次使用前的信息		P
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备		N
	c) 安装和互连设备的说明		N
	d) 仅在受限制接触区使用的设备		N
	e) 预定固定在位的设备		N
	f) 音频设备端子的说明		N
	g) 采用保护接地作为安全防护		N
	h) 保护导体电流超过ES2限值		N
	i) 设备上使用图形符号		N
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备		N
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块		N
	l) 包含绝缘液体的设备		N
	m) 室外设备的安装说明		N
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N
F.5	指示性安全防护		N



企业委托技术要求

序号	检测项目	检测指标	检测结果	单项判定
1	无人机降落伞喊话器警示灯三合一设备整机性能	应具备降落伞功能	具备降落伞功能	符合
2		应具备喊话器功能	具备喊话器功能	符合
3		应具备红蓝警示灯功能	具备红蓝警示灯功能	符合
4		设备尺寸应在126*75*65mm	设备尺寸在126*75*65mm	符合
5		设备重量应 $\leq 175\text{g}$	设备重量 $\leq 175\text{g}$	符合
6		设备工作温度应满足 $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$	设备工作温度满足 $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$	符合
7		设备工作海拔高度应满足 $-150\sim 4000\text{m}$	设备工作海拔高度满足 $-150\sim 4000\text{m}$	符合
8		应具备自带手拧螺丝快速安装	具备自带手拧螺丝快速安装	符合
9		应具备无人机全速前飞姿态时设备风阻低	具备无人机全速前飞姿态时设备风阻低	符合
10		应具备OTA软件升级功能	具备OTA软件升级功能	符合
11	无人机喊话器模块	喊话功率 $\geq 15\text{W}$	喊话功率15W	符合
12		喊话声级: 1m处声压应 $\geq 120\text{dB}(\text{A})$	喊话声级1m处声压120dB(A)	符合
13		音量调节: 应能通过遥控器调节喊话音量, 具有0~100级可调	应能通过遥控器调节喊话音量, 具有0~100级可调	符合
14		应能通过无人机进行远程喊话	能通过无人机进行远程喊话	符合
15		应具备按键控制播放和暂停播放	具备按键控制播放和暂停播放	符合
16		应能播放MP3/WAV格式音频文件	能下载播放MP3/WAV格式音频文件	符合
17		应能下载和读取音频文件	能下载和读取音频文件	符合
18		应具备按键操作播放下一首/上一首音频文件	具备按键操作播放下一首/上一首音频文件	符合
19		应具备单曲循环和列表循环播放功能	具备单曲循环和列表循环播放功能	符合
20		应具备文字输入且文字转语音播放功能	具备文字输入且文字转语音播放功能	符合
21		应具备文字转语音播放循环播放功能	具备文字转语音播放循环播放功能	符合
22		应具备播放音色切换功能(男音/女音)	具备播放音色切换功能(男音/女音)	符合
23		应具备播放文件名称显示功能	具备播放文件名称显示功能	符合
24	降落伞模块	应具备自主开伞功能	具备自主开伞功能	符合
25		降落伞面积应 $\geq 1.1\text{m}^2$	降落伞面积 $\geq 1.1\text{m}^2$	符合



26		降落伞开伞后飞机落速应 $\leq 6\text{m/s}$	降落伞开伞后飞机落速 $\leq 6\text{m/s}$	符合
27		降落伞开伞后应可快速更换耗材	降落伞开伞后可快速更换耗材	符合
28		应能通过无人机遥控器上的按钮主动触发开伞	能通过无人机遥控器上的按钮主动触发开伞	符合
29		应能自主解锁/上锁降落伞	能自主解锁/上锁降落伞	符合
30		应具备开伞后黑匣子功能和开伞数据读取	具备开伞后黑匣子功能和开伞数据读取	符合
31		应具备开伞后声音警报功能	具备开伞后声音警报功能	符合
32		应具备开伞后灯光警报功能	具备开伞后灯光警报功能	符合
33	警示灯模块	应能通过遥控器上的按钮开启和关闭警示灯	能通过遥控器上的按钮开启和关闭警示灯	符合
34		警示灯应具备红蓝双色且规律闪烁功能	警示灯具备红蓝双色且规律闪烁功能	符合
35		警示灯应能在降落伞开伞后主动开启闪烁	警示灯能在降落伞开伞后主动开启闪烁	符合
36		警示灯总功率应 $\geq 1\text{W}$	灯总功率应 $\geq 1\text{W}$	符合



高低温试验

1. 概述：

●测试前：

测试项目	产品型号或料号	外观检查	功能检查
高低温试验	DPS-Y3D Pro	正常	正常

注：测试前检查结果由送检单位提供。

●测试后：

测试项目	产品型号或料号	外观检查	功能检查
高低温试验	DPS-Y3D Pro	正常	正常

2. 试验目的：

- 确定电工电子产品、元件或设备在高低温的条件下使用的适应性。

3. 产品信息：

- 数量：1 台

4. 试验设备：

- 测试设备：步入式交变湿热实验室
- 设备型号：KLNS-60-16m³
- 管制编号：BST-RL-001
- 下次校准日期：2025/6/7

5. 实验室环境：

- 温度：26℃.
- 相对湿度：60%.

6. 测试条件：

- 高低温测试，低温-20℃，检测样机低温工作和低温启动性能，持续 2 小时，中途要有 3 次冷机启动。高温 60℃，检测样机高温工作和高温启动性能，持续 2 小时。
- 测试程序如下：

序号	温度(°C)	时间(H: min)
1	25	00: 10
2	-20	02: 00
3	-20	02: 00
4	25	00: 30
5	60	02: 00
6	60	02: 00
7	25	00: 10



7. 测试过程:

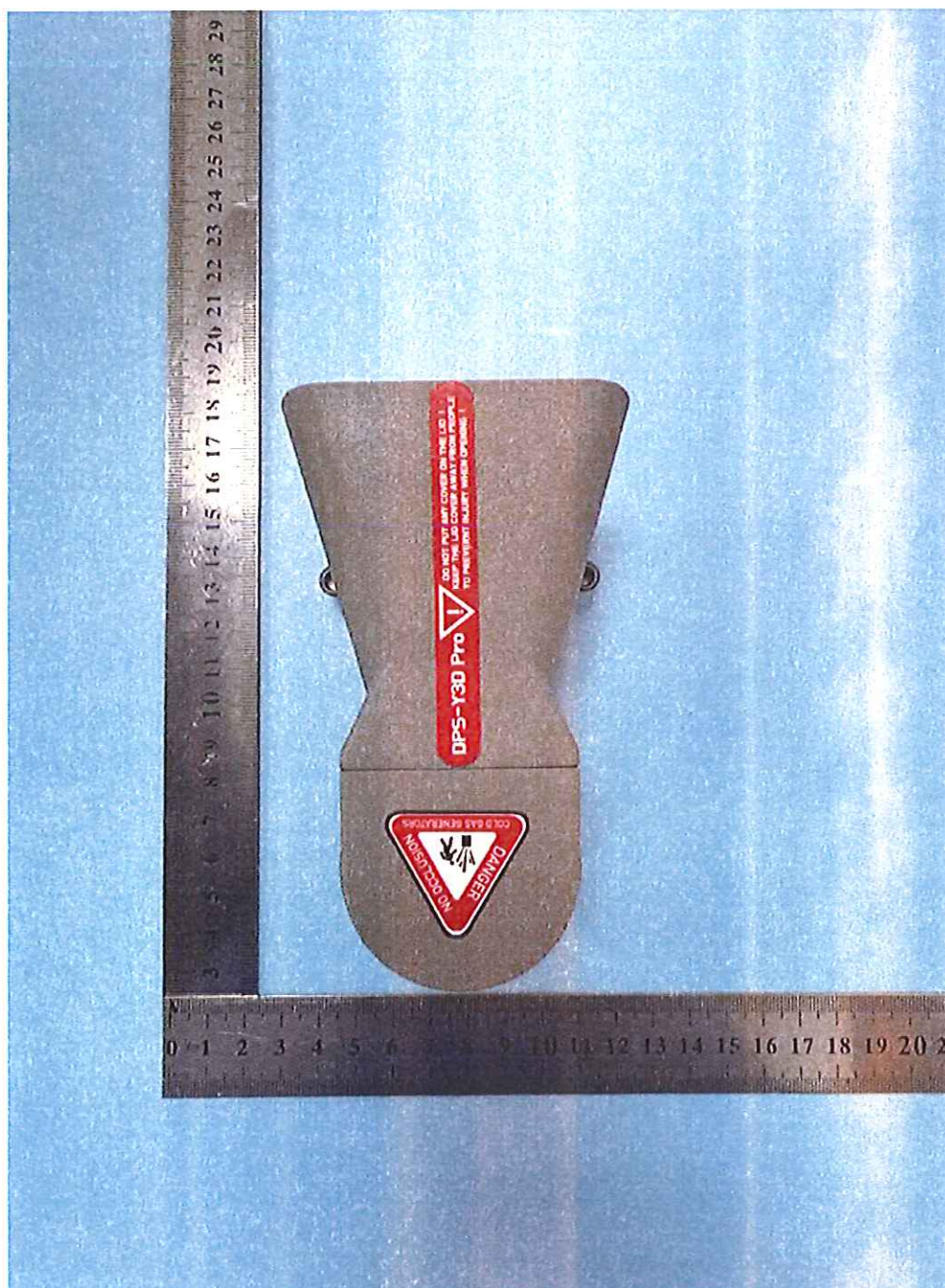
- 参照电工电子产品环境试验 试验方法 试验 N:温度变化 GB/T2423.1-2008

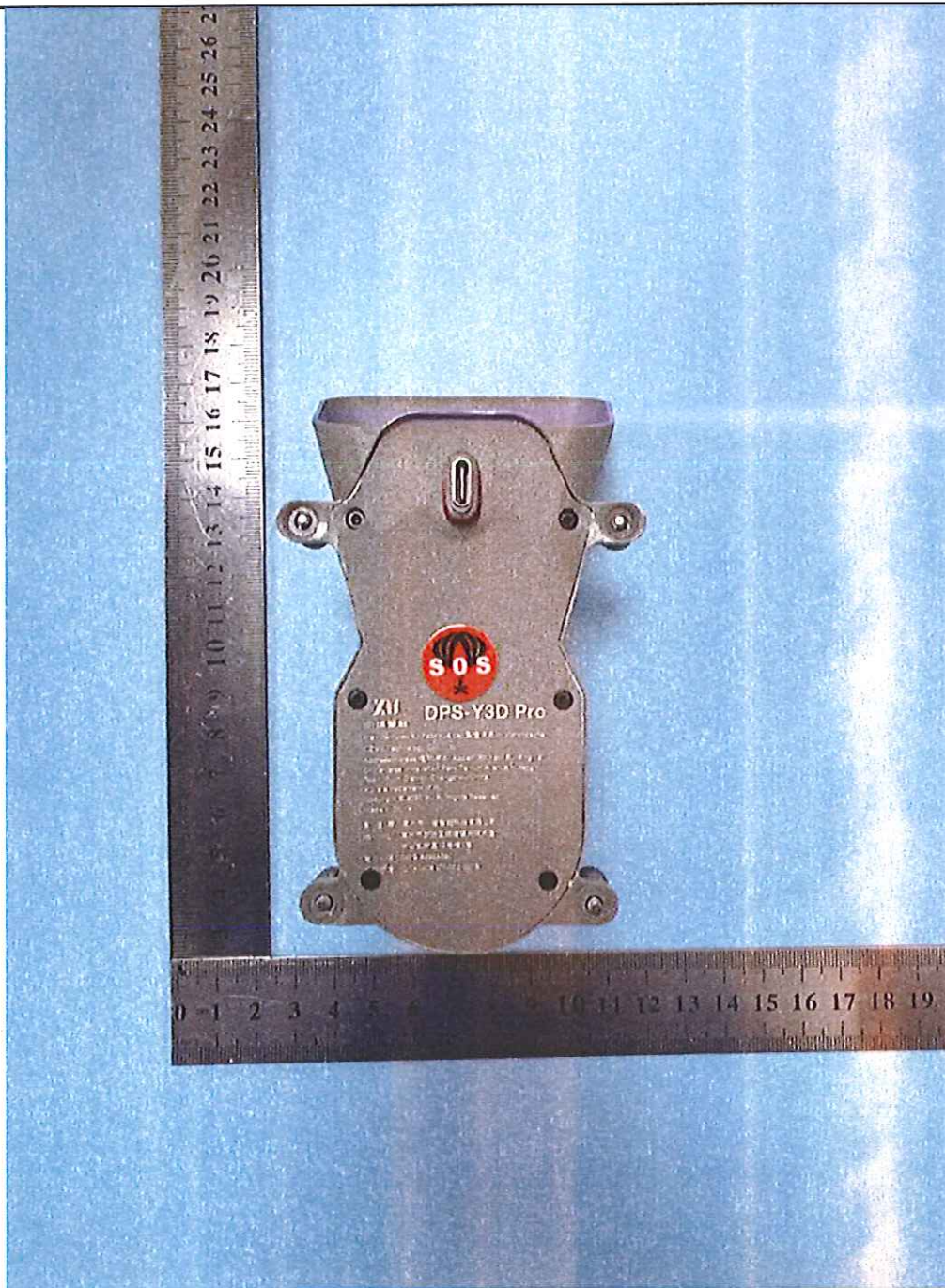
8. 测试结果:

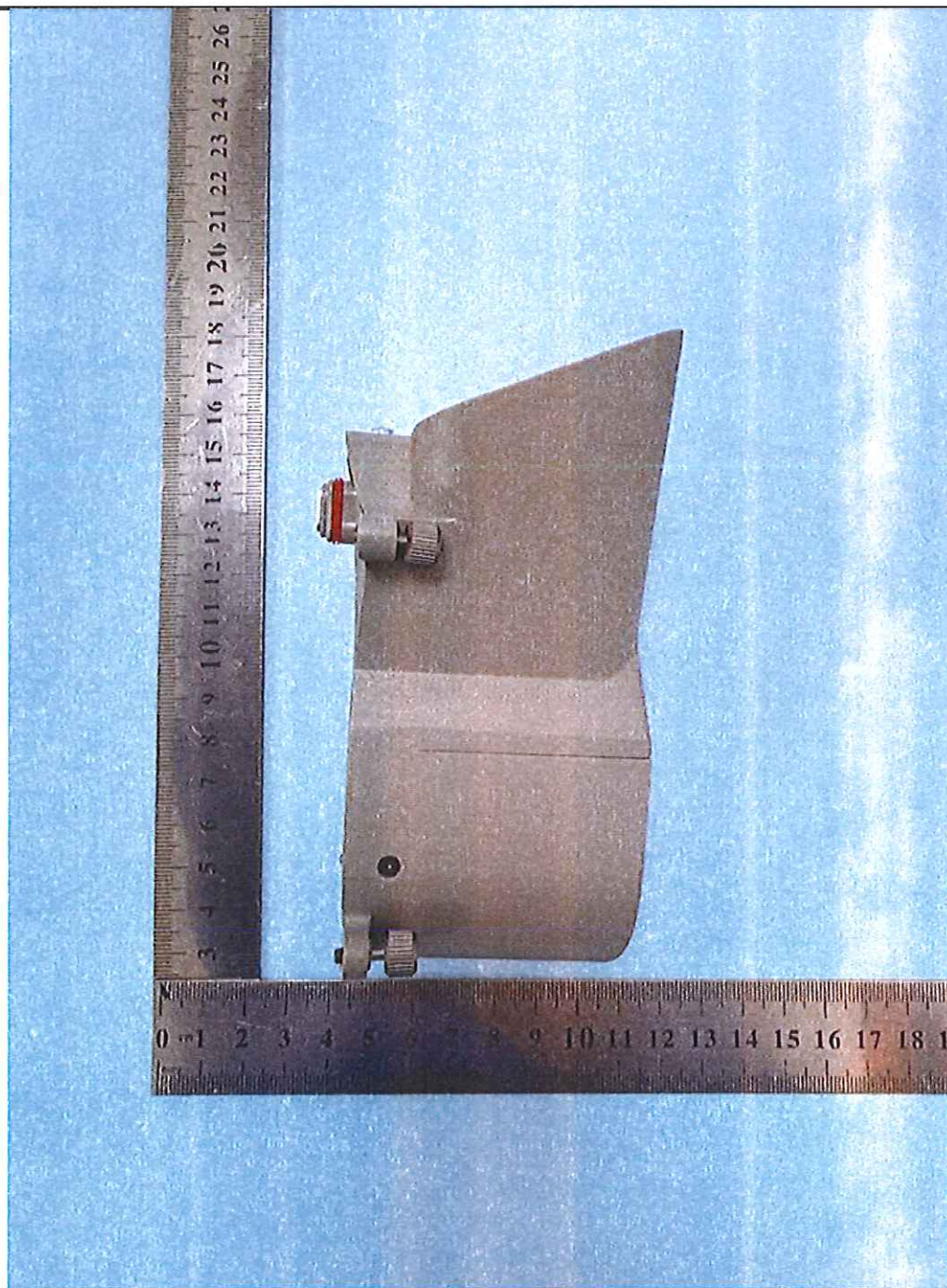
- 测试中对样品进行 3 次低温启动，3 次高温启动均正常。
测试后功能检查，样品能正常工作，目视检查样品无明显的损坏。

样品图片

样品图片









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“检验检测专用章”或试验单位公章无效。
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. 委托试验仅对来样负责。
7. 对试验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向试验单位提出，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. 委托方收到试验报告之日起一个月内未取回样品，视作允许试验单位自行处理。