

检 测 报 告

TEST REPORT

委 托 单 位

Client Name

深圳市乐迪电子有限公司

产 品 名 称

Name of product

乐迪电子 70A 4 合 1 电调

制 造 厂 商

Manufacturer

深圳市乐迪电子有限公司

商 标 型 号

Trade mark & model

 & AM32-70A

检 测 类 别

Test sort

委托检测



中检集团南方测试股份有限公司

CCIC Southern Testing Co., Ltd.

地 址: 广东省深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦 邮政编码/P.C.: 518055

Address: Electronic Testing Building, No.43, Shahe Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

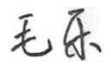
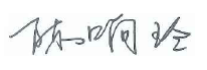
公司网址/Company Internet: <http://www.ccic-set.com>

报告查询网址/Report query Internet: <http://yz.cncaq.com/>

报告查询邮箱/Report query E-Mail: manager@ccic-set.com.

意见反馈邮箱/Feedback E-Mail: integrity@ccic-set.com

意见反馈电话 Feedback tel: 0755-86185963

中检集团南方测试股份有限公司			
CCIC Southern Testing Co., Ltd.			
检测报告			
TEST REPORT			
样品名称	乐迪电子 70A 4 合 1 电调	商标	
制造厂商	深圳市乐迪电子有限公司	型号规格	AM32-70A
委托单位	深圳市乐迪电子有限公司	取样方式	委托单位送样
生产厂	--	样品数量	1 台
生产日期	--	送检日期	2026-07-30
检测日期	2026-07-30 到 2026-08-07		检测环境
检测活动地点	20.0-25.0℃, 45-75%RH		
地址 1: 广东省深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦			
样品说明(Sample description): 样品为乐迪电子 70A 4 合 1 电调, 测试前后完好。 输入: 6-27.4V DC 70A。			
检测项目(Test item): 通用要求 (4), 电能量源的分级和限值 (5.2), 保护导体 (5.6), 机械引起的伤害 (8)。			
检测依据(Reference documents): 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			
检测概况(Summary): 本次试验依据标准对样品进行了检测, 详见检测结果。			
检测结论(Test conclusion): 共检测 4 项, 3 项符合要求, 1 项不适用。 (检测单位盖章 stamp)			
检测: Tested by		审核: Reviewed by	
2026 年 08 月 11 日 Y M D		2026 年 08 月 11 日 Y M D	
批准: Approved by			
2026 年 08 月 11 日 Y M D			

检测结果				
序号	测试项目	要求 - 试验	结果 - 评述	判定
1.	通用要求（4）	见条款4	P	P
2.	电能量源的分级和 限值（5.2）	见条款5.2	P	P
3.	保护导体（5.6）	见条款 5.6	N	N
4.	机械引起的伤害（8）	见条款 8	P	P
附加信息：				

可能的试验情况判定：	
— 试验情况不适用本试验产品	N
— 试验样品满足要求	P
— 试验样品不满足要求	F



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		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		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)	(见附录 G. 15)	N/A
4.1.15	标记和说明	(见附录 F)	P

4.4.3	安全防护的强度		N/A
4.4.3.1	基本要求		N/A
4.4.3.2	恒定力试验	(见附录 T. 3, T. 4, T. 5)	N/A
4.4.3.3	跌落试验	(见附录 T. 7)	N/A
4.4.3.4	冲击试验	(见附录 T. 6)	N/A
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验	(见附录 T. 3)	N/A
4.4.3.6	玻璃冲击试验	(见附录 T. 9, 附录 U)	N/A
4.4.3.7	玻璃固定试验		N/A
	玻璃冲击试验(1 J)		N/A
	推/拉力试验(10 N)		N/A
4.4.3.8	热塑性材料试验	(见附录 T. 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	安全连锁	(见附录 K)	N/A

4.5	爆炸		N/A
4.5.1	基本要求	(电池要求见附录 M)	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	(见附录 B. 2, B. 3)	N/A
	在单一故障条件期间发生爆炸不应导致伤害	(见附录 B. 4)	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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

	10 N 力的试验	(见附录 T.2)	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:	见下面	N/A
	——插合面上插销离边缘距 离 $\geq 6.5\text{mm}$;或者		N/A
	——插销完全插合时,插销 到试验指可触及点距离 $\geq$ 6.5mm,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	无纽扣电池	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
4.9	由于导电物进入导致着火或 电击的可能性		N/A
4.10	元器件要求		N/A
4.10.1	断开装置	(见附录 L)	N/A
4.10.2	开关和继电器	(见附录 G)	N/A
4.11	过流保护装置		N/A

5	电引起的伤害		P
5.2	电能量源的分级和限值		P
5.2.2	ES1 和 ES2 限值		P
5.2.2.2	稳态电压和电流的限值	(见附表 5.2)	P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

5.2.2.3	电容量限值	(见附表 5.2)	N/A
5.2.2.4	单个脉冲限值	(见附表 5.2)	N/A
5.2.2.5	重复脉冲的限值	(见附表 5.2)	N/A
5.2.2.6	振铃信号	(见附录 H)	N/A
5.2.2.7	音频信号	(见附录 E.1)	N/A

5.6	保护导体	III 类设备	N/A
5.6.1	基本要求		N/A
5.6.2	保护导体的要求		N/A
5.6.2.1	基本要求		N/A
5.6.2.2	绝缘的颜色		N/A
5.6.3	保护接地导体的要求		N/A
	保护接地导体的尺寸(mm ²)		—
	保护接地导体用作加强安全防护		N/A
	保护接地导体用作双重安全防护		N/A
5.6.4	保护连接导体的要求		N/A
5.6.4.1	保护连接导体		N/A
	保护连接导体的尺寸(mm ²)		—
5.6.4.2	保护电流额定值(A)		N/A
5.6.5	保护导体的端子		N/A
5.6.5.1	保护接地导体的端子尺寸(mm)		N/A
	保护连接导体的端子尺寸(mm)		N/A
5.6.5.2	腐蚀		N/A
5.6.6	保护连接系统的电阻		N/A
5.6.6.1	要求		N/A
5.6.6.2	试验方法	(见附表 5.6.6)	N/A
5.6.6.3	电阻值(Ω)或电压降	(见附表 5.6.6)	N/A
5.6.7	保护接地导体的可靠连接		N/A
5.6.8	功能接地		N/A
	导体尺寸(mm ²)		N/A
	带功能接地的 II 类设备标志		N/A
	器具输入插座的电气间隙和爬电距离(mm)		N/A

8	机械引起的伤害		P
---	---------	--	---

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
8.1	基本要求		P
8.2	机械能量源的分级		P
8.3	机械能量源的安全防护		P
8.4	有锐边锐角零部件的安全防护	MS1: 无锐边锐角	N/A
8.4.1	要求		N/A
	安全防护		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.4.2	锐边锐角的可触及性		N/A
8.5	运动零部件的安全防护		N/A
8.5.1	手指、饰品、衣服、头发等接触到 MS2 或 MS3 运动零部件		N/A
	设备的功能需要 MS2 或 MS3 部件是可触及的		N/A
	MS3 运动零部件仅对熟练技术人员是可触及的		N/A
8.5.2	指示性安全防护		N/A
8.5.4	包含运动零部件的特殊类别设备		N/A
8.5.4.1	基本要求		N/A
8.5.4.2	包含具有 MS3 零部件的工作仓的设备		N/A
8.5.4.2.1	对工作仓内人员的防护		N/A
8.5.4.2.2	取消进入保护		N/A
8.5.4.2.2.1	取消系统		N/A
8.5.4.2.2.2	可视指示器		N/A
8.5.4.2.3	急停系统		N/A
	距离起动点最大的停止距离 (m)		N/A
	终点与最近的固定机械部件之间的距离 (mm)		N/A
8.5.4.2.4	耐久性要求		N/A
	机械系统承受 10 万次的循环操作		N/A
	—机械功能检查和目视检查		N/A
	—线缆组件		N/A
8.5.4.3	具有销毁介质的机电装置的设备		N/A
8.5.4.3.1	设备级安全防护		N/A
8.5.4.3.2	运动零部件的指示性安全防护		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

8.5.4.3.3	与电源的断开		N/A
8.5.4.3.4	切割类型和施加的力 (N)		N/A
8.5.4.3.5	合格判据		N/A
8.5.5	高压灯		N/A
	爆炸试验		N/A
8.5.5.3	玻璃碎片尺寸 (mm)		N/A

8.6	设备稳定性	<7kg	N/A
8.6.1	产品分级和设备类型		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.6.2	静态稳定性		N/A
8.6.2.2	静态稳定性试验		N/A
	试验方法		N/A
8.6.2.3	向下力的试验		N/A
8.6.3	更换位置的稳定性		N/A
	轮子直径 (mm)		—
	倾斜 10° 角试验		N/A
8.6.4	玻璃滑动试验		N/A
8.6.5	水平力试验		N/A
	试验方法		N/A

8.7	安装在墙壁、天花板或类似结构上的设备		N/A
8.7.1	安装方式		N/A
8.7.2	方向和施加的力		N/A
	试验 1 外加的向下的力 (N)		N/A
	试验 2 附着点的数量和试验力 (N)		N/A
	试验 3 螺钉标称直径 (mm) 和力矩 (Nm)		N/A

8.8	提手强度		N/A
8.8.1	分级		N/A
8.8.2	提手强度试验		N/A
	提手数量		—
	作用力 (N)		—

8.9	对轮子或脚轮的要求		N/A
8.9.2	拉力试验 (20N, 1min)		N/A
8.10	推车、架子和类似搬运装置		N/A
8.10.1	基本要求		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

8.10.2	标志和说明		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.10.3	手推车、架子或搬运装置的加载试验		N/A
	施加的力(N)		—
8.10.4	手推车、架子或搬运装置的冲击试验		N/A
8.10.5	机械稳定性		N/A
	施加的水平力(N)		N/A
8.10.6	热塑性材料的温度稳定性, T.8 试验		N/A

8.11	滑轨安装设备(SRME)的安装方式		N/A
8.11.1	基本要求		N/A
8.11.2	对滑轨的要求		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.11.3	机械强度试验		N/A
8.11.3.1	向下力的试验(N)		N/A
8.11.3.2	横向推力试验		N/A
8.11.3.3	滑轨终端止挡的完整性		N/A
8.11.4	合格判据		N/A
8.12	伸缩天线或拉杆天线	见附录 T.11	N/A
	拉钮或拉球的直径(mm)		—



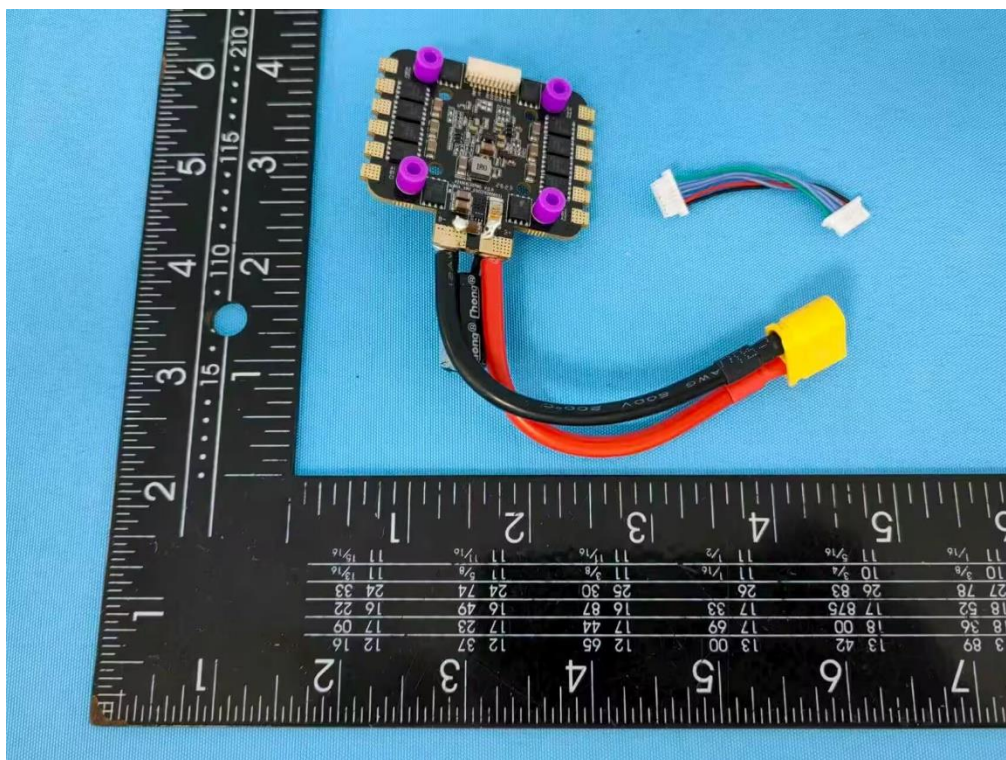
GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

5.2		表：电能量源分类						P
No.	供电电压	位置（电路设计）	试验条件	参数				ES 分级
				U (V)	I (mA)	类型 ¹⁾	附加信息 ²⁾	
1	27.4V DC	整机输入	正常	27.4	/	SS	DC	ES1
			异常：覆盖	27.4	/	SS	DC	
			单一故障：短路	27.4	/	SS	DC	
附加信息：其余可触及部件电能量源分级见 5.7.4、5.7.5。								
1) 类型：稳态电压（SS），电容量（CP），单个脉冲（SP），重复脉冲（RP）。								
2) 附加信息：频率，脉冲持续时间，脉冲间隔，电容量。								

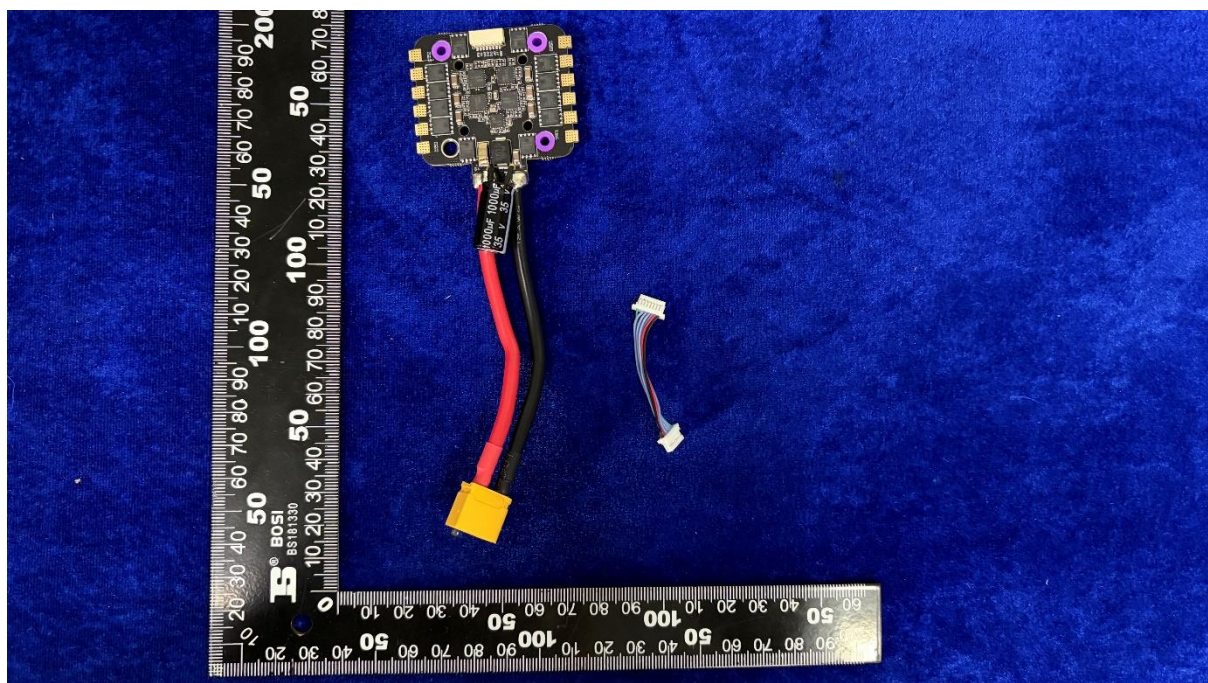
5.6.6	表：保护导体和端子的电阻值				N/A
试验部位		试验电流 (A)	持续时间 (min)	电压降 (V)	电阻值 (Ω)
/		/	/	/	/
附加信息：					



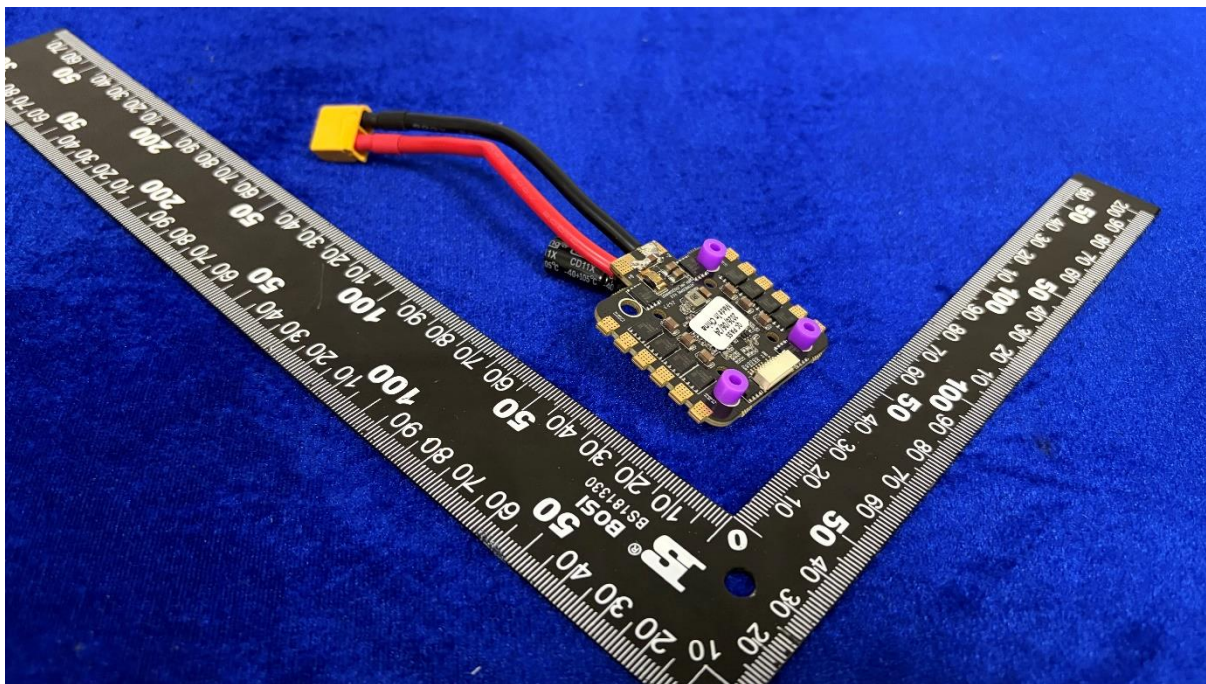
样品照片



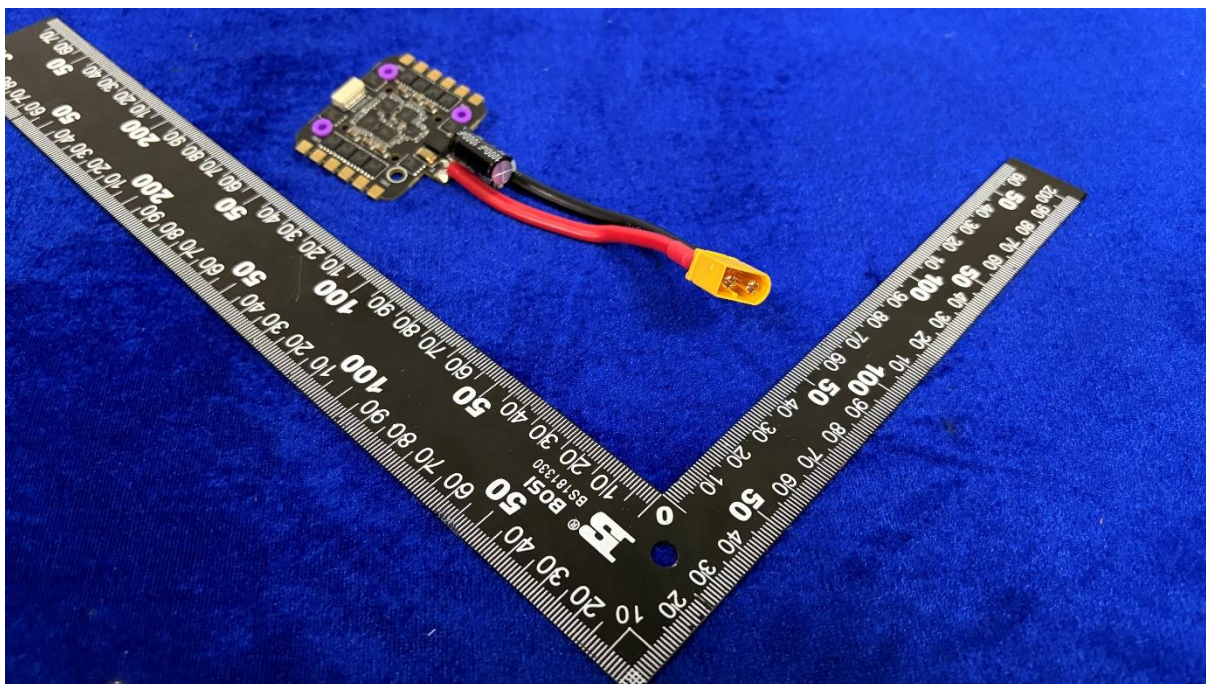
照片 1



照片 2



照片 3



照片 4

报告结束

声 明

STATEMENT

1. 报告未加盖“检验检测专用章”无效。

The test report is invalid without stamp of laboratory.

2. 报告无检测、批准人员签字无效。

The test report is invalid without signature of person(s) testing and authorizing.

3. 报告涂改无效。

The test report is invalid if erased and corrected.

4. 报告中的检测数据及结果仅适用于受测样品。

The test data and results presented in the report are applicable only to the tested samples.

5. “☆”项目未通过 CNAS 认可。

“☆” item to be outside the scope of authorized by CNAS.

6. 未加盖资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用。

The report without the“CMA”stamp shall not have a certifying effect on the society.

7. 未经本实验室书面同意，不得部分地复制本报告。

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

8. 如对本报告有异议，可在收到报告后 15 天内向本单位申诉，逾期不予受理。

If there is any objection to report, the client should inform issuing laboratory within 15 days from the date of receiving test report.

9. 委托送检的样品信息由委托方提供，本实验室不对其真实性及完整性负责。

The information of the samples submitted for testing on commission is provided by the client. This laboratory assumes no responsibility for the authenticity and completeness of such information.

