



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0116

# 检测报告

## TEST REPORT



扫一扫 查真伪



扫一扫关注我们



浙品码

报告编号  
REPORT NO.

2413301640

样品名称  
NAME OF SAMPLE

飞科电动理发器

委托单位  
CUSTOMER

上海飞科电器股份有限公司

受检单位  
INSPECTED ENTITY

/

检测类别  
TEST CATEGORY

委托检测

浙江方圆检测集团股份有限公司

ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)

浙江方圆检测集团股份有限公司  
国家电器安全质量检验检测中心 (浙江)  
检测报告  
TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	飞科电动理发器	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等级 Grade	FC5916 合格品	商标 Trademark	FLYCO 飞科
生产日期 Date of Manufacture	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 (客户) 名称 Name of Customer	上海飞科电器股份有限公司	受检单位 Inspected Entity	/
联络信息 Contact Information	上海市松江区广富林东路 555 号	生产单位 Manufacturer	上海飞科电器股份有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) For Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台
送样者 Sample(s) Deliverer	上海飞科电器股份有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2024 年 03 月 20 日
判定依据 Decision Criteria	GB 4343.1-2018 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分: 发射》		
检测依据 Test Requirements	GB 4343.1-2018 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分: 发射》		
检测项目 Test Item(s)	骚扰电压、骚扰功率、辐射骚扰 (30MHz-1GHz)		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	样品符合检测要求		
检测日期 Test Date	2024 年 03 月 20 日 至 2024 年 03 月 28 日	检测地点 Test Location	下沙检测基地
检测结论 Test Summary	依据上述检测依据, 对所送样品进行检测, 所检项目的检测结果均符合判定依据要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2024 年 04 月 01 日 Date of Approval		
备注 Remarks	/		

批准:  
Approved by审核:  
Verified by编制:  
Composed by

# 检测报告

## TEST REPORT

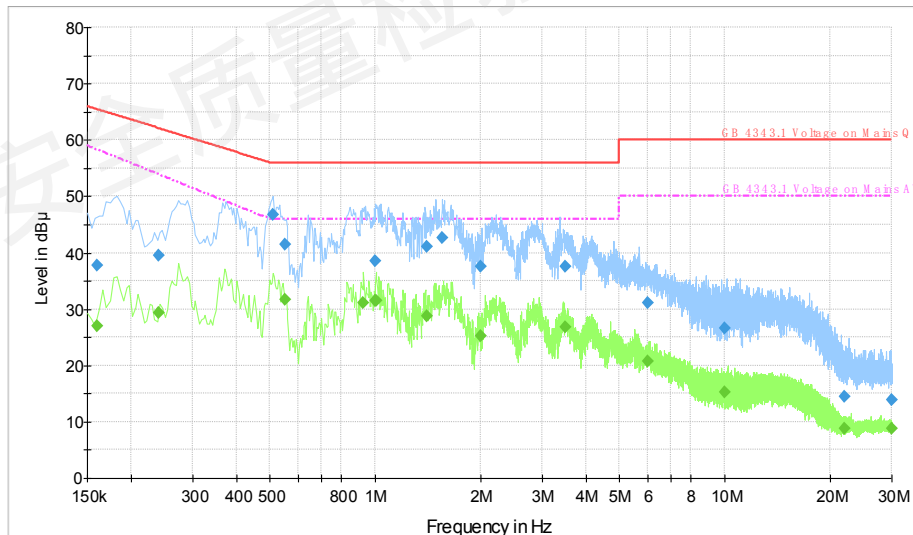
序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	单位 Unit	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remark
1	骚扰电压	依据 GB4343.1-2018 第 4.1.1 条要求 骚扰电压不得超过以下允许值: 频率范围 允许值 (dB $\mu$ V) 0.15MHz~0.50MHz 66~56 (准峰值) 59~46 (平均值) (随频率的对数线性减小) 0.50MHz~5.00MHz 56 (准峰值) 46 (平均值) 5.00MHz~30.0MHz 60 (准峰值) 50 (平均值)	/	见报告第 3 页	符合	/
2	骚扰功率	依据 GB4343.1-2018 第 4.1.2.1 条要求 骚扰功率不得超过以下允许值: 频率范围 允许值(dBpW) 30MHz~300 MHz 45~55 (准峰值) 35~45 (平均值) (随频率线性增大)	/	见报告第 4 页	符合	/
3	辐射骚扰 (30MHz~1GHz)	依据 GB 4343.1-2018 附录 B.1.4 条款中的 SAC 测试方法的要求 辐射骚扰不得超过以下允许值 (10m): 频率范围 允许值 (dB $\mu$ V/m) 30.000MHz~230 MHz 30 (准峰值) 230.0MHz~1000.0 MHz 37 (准峰值)	/	见报告第 5-6 页	符合	/

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

### 骚扰电压测试曲线 (峰值/平均值)

GB 4343.1 Voltage with 4-Line-LISN-2



骚扰电压检验数据

准峰值				平均值			
频率点(MHz)	测量值 (dBµ V)	标准限值 (dBµ V)	被测电 源线	频率点(MHz)	测量值 (dBµ V)	标准限值 (dBµ V)	被测电 源线
0.160000	37.7	65.5	N	0.160000	27.0	58.3	L1
0.240000	39.6	62.1	L1	0.240000	29.4	53.9	L1
0.510000	46.7	56.0	L1	0.550000	31.7	46.0	L1
0.550000	41.4	56.0	L1	0.926000	31.1	46.0	L1
1.000000	38.6	56.0	N	1.000000	31.6	46.0	L1
1.400000	41.1	56.0	L1	1.006000	31.4	46.0	L1
1.554000	42.7	56.0	L1	1.400000	28.7	46.0	L1
2.000000	37.5	56.0	L1	2.000000	25.2	46.0	L1
3.500000	37.6	56.0	L1	3.500000	26.7	46.0	L1
6.000000	31.1	60.0	L1	6.000000	20.7	50.0	L1
10.000000	26.6	60.0	L1	10.000000	15.3	50.0	L1
22.000000	14.4	60.0	N	22.000000	8.7	50.0	L1
30.000000	14.0	60.0	N	30.000000	8.9	50.0	N

注: 1.当测量值超过限值时, 在右上角用“\*”表示

2.不确定度 3.4dB

3.检验值为 L、N 线较大值

EUT 测量工作状态和设置: 通以 264 电压, 充电+连续运行 (加模拟手) (适配器: 上海飞科电器股份有限公司 型号: A12)

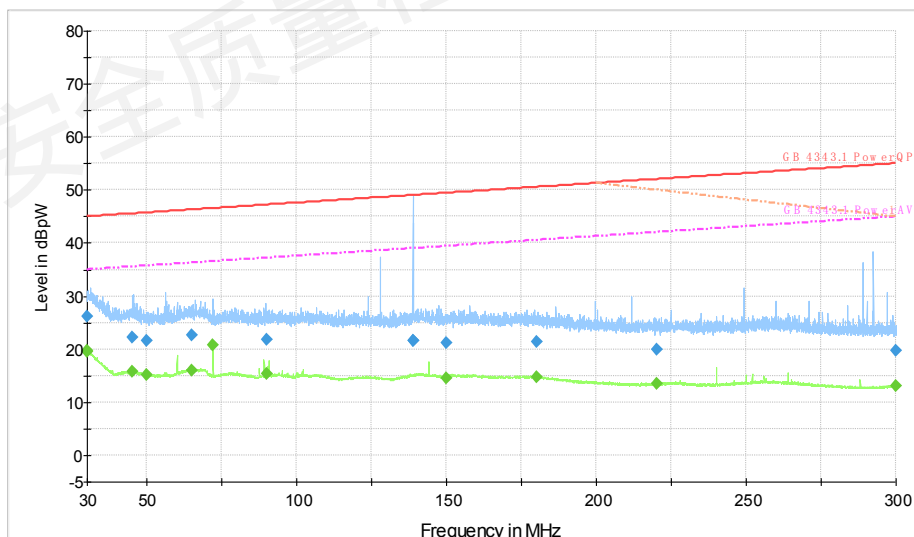
备注: /

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

骚扰功率测试曲线 (峰值/平均值)

GB 4343.1 of EMI Power with Sweeps 2018



骚扰功率检验数据

准峰值			平均值		
频率点 (MHz)	测量值 (dBpW)	标准限值 (dBpW)	频率点 (MHz)	测量值 (dBpW)	标准限值 (dBpW)
30.000000	26.3	45.0	30.000000	19.7	35.0
45.000000	22.3	45.6	30.160000	19.5	35.0
50.000000	21.7	45.7	45.000000	15.8	35.6
65.000000	22.6	46.3	50.000000	15.1	35.7
90.000000	21.9	47.2	65.000000	16.0	36.3
138.720000	21.6	49.0	72.000000	20.8	36.6
138.800000	21.6	49.0	90.000000	15.3	37.2
150.000000	21.2	49.4	150.000000	14.6	39.4
180.000000	21.4	50.6	180.000000	14.8	40.6
220.000000	20.0	52.0	220.000000	13.5	42.0
300.000000	19.7	55.0	300.000000	13.1	45.0

注: 1.当测量值超过限值时, 在右上角用“\*”表示  
 2.不确定度 4.7dB

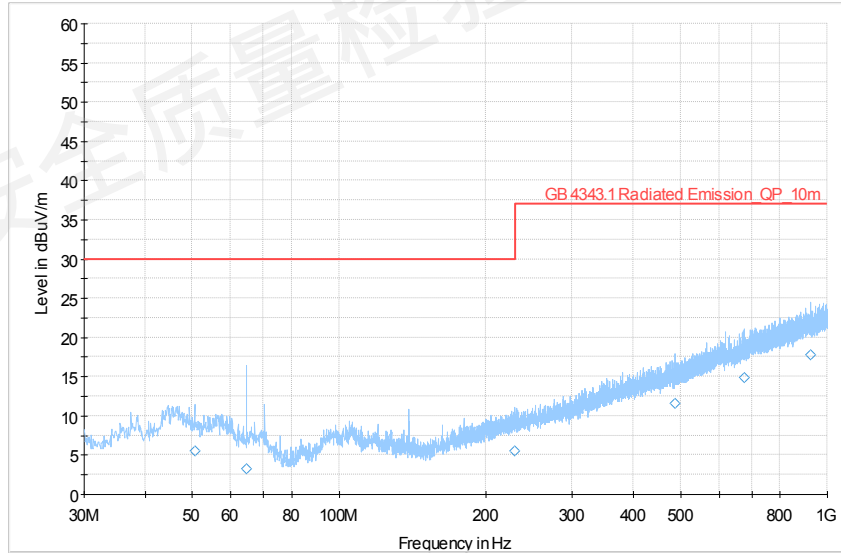
EUT 测量工作状态和设置: 通以 264 电压, 充电+连续运行 (适配器: 上海飞科电器股份有限公司 型号: A12)

备注: /

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

### 辐射骚扰 (30MHz~1GHz) 测试曲线-垂直极化



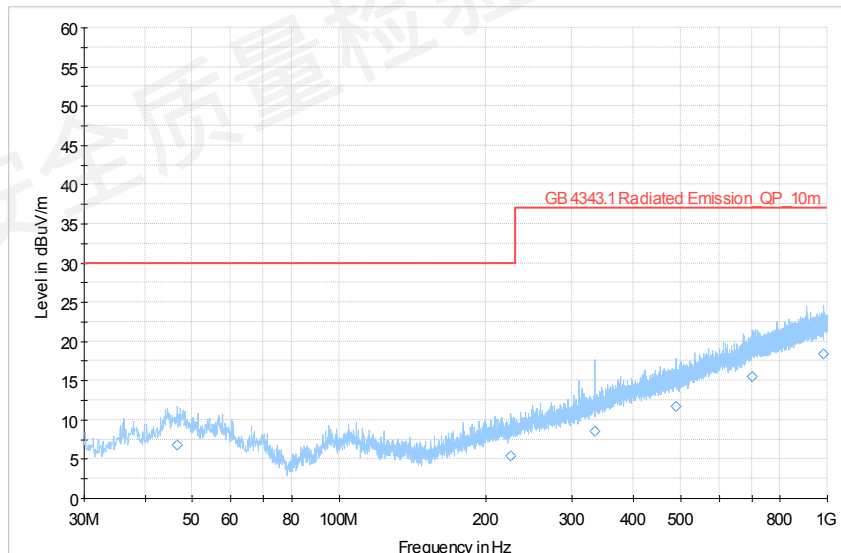
### 辐射骚扰 (30MHz~1GHz) 检验数据-垂直极化

准峰值					
频率点(MHz)	测量值 (dBµ V/m)	标准限值 (dBµ V/m)	裕量 (dB)	高度 (cm)	角度 (deg)
50.564000	5.58	30.00	24.42	200.0	90.0
64.532000	3.24	30.00	26.76	200.0	324.0
229.141000	5.50	30.00	24.50	100.0	167.0
486.773000	11.57	37.00	25.43	200.0	133.0
675.923000	14.87	37.00	22.13	100.0	188.0
923.952000	17.78	37.00	19.22	200.0	224.0
注: 1.当测量值超过限值时, 在右上角用“*”表示 2. 不确定度 4.7dB					
EUT 测量工作状态和设置: 内置电池供电,连续运行					

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

辐射骚扰 (30MHz~1GHz) 测试曲线-水平极化



辐射骚扰 (30MHz~1GHz) 检验数据-水平极化

准峰值					
频率点(MHz)	测量值 (dBµV/m)	标准限值 (dBµV/m)	裕量 (dB)	高度 (cm)	角度 (deg)
46.587000	6.82	30.00	23.18	100.0	252.0
224.679000	5.46	30.00	24.54	200.0	314.0
334.386000	8.58	37.00	28.42	200.0	82.0
489.489000	11.80	37.00	25.20	100.0	139.0
700.658000	15.57	37.00	21.43	100.0	216.0
983.704000	18.48	37.00	18.52	100.0	188.0

注: 1.当测量值超过限值时, 在右上角用“\*”表示  
 2. 不确定度 4.7dB

EUT 测量工作状态和设置: 内置电池供电,连续运行

# 检测报告

## TEST REPORT

### 试验布置照片

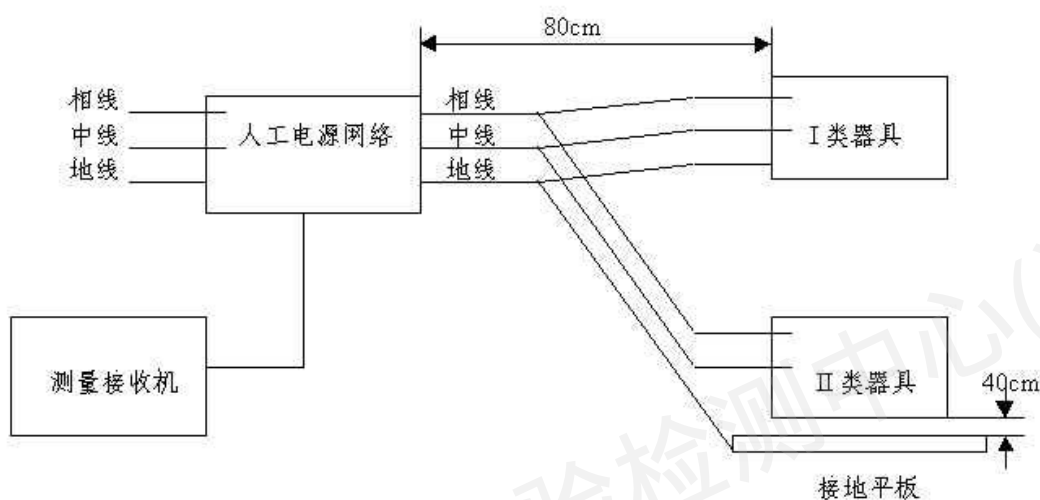
骚扰电压测量

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明: GB 4343.1-2018: 连续骚扰电压测量, 150kHz-30MHz

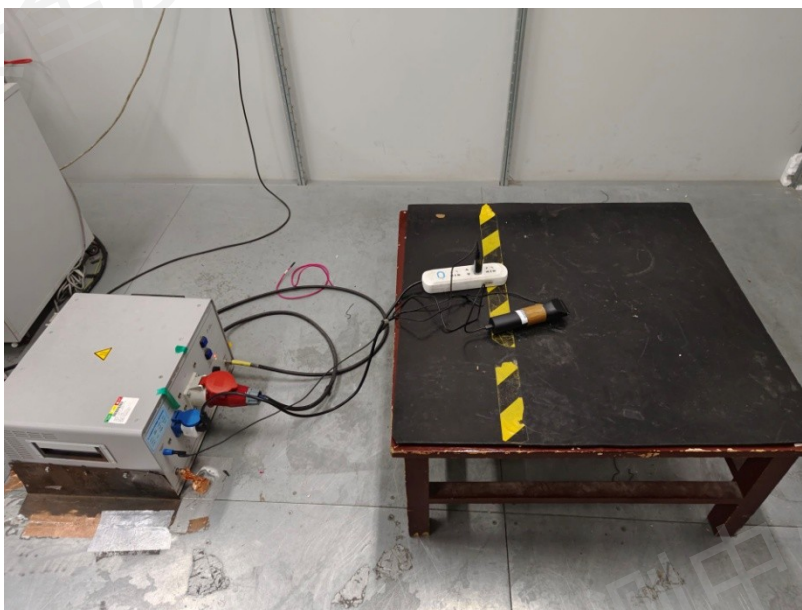
由电源、被测设备、人工电源网络、接收机组成测量电路

布置示意框图:



骚扰电压试验布置图

测量布置照片



# 检测报告

## TEST REPORT

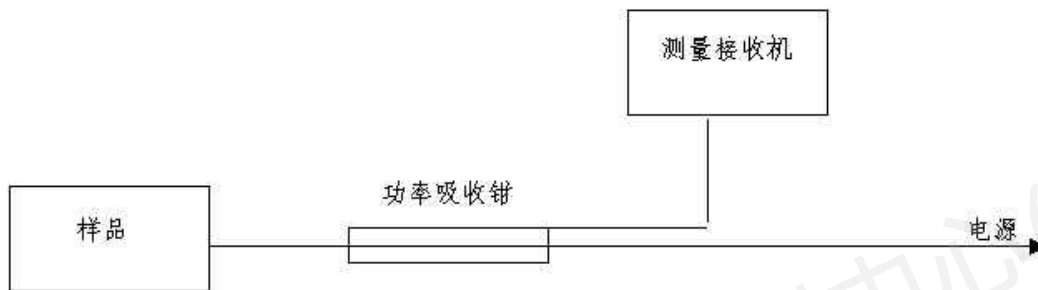
试验布置照片

骚扰功率 (干扰功率) 测量

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明: GB 4343.1-2018: 骚扰功率测量, 30MHz-300MHz  
由电源、被测设备、功率吸收钳、接收机组成测量电路

布置示意框图:



骚扰功率试验布置图

测量布置照片:



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

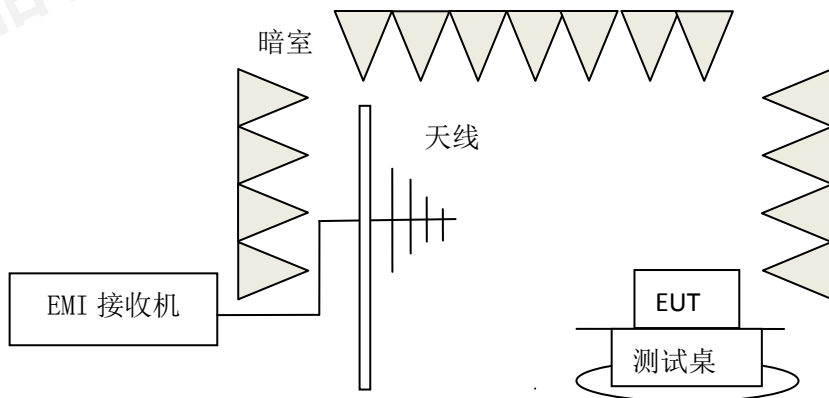
试验布置照片

辐射骚扰 (电场辐射) 测量

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明: GB4343.1-2018: 辐射骚扰 (电场辐射) 测量, 30MHz-1000MHz  
由电源、被测设备、天线、接收机组成测量电路

布置示意框图:



测量布置照片



垂直极化

水平极化

# 检测报告

## TEST REPORT

### 试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	制造厂商	校准有效期至	本次使用
1	电磁屏蔽室	SR1/7.9m* 4.6m*3.3m	3598DA14	奥尔托射频科技 (上海)有限公司	2026-01-10	√
2	3米半电波暗室	SAC-3m	3512DA13	奥尔托射频科技 (上海)有限公司	2028-03-28	/
3	10米半电波暗室	SAC-10m	3513DA13	奥尔托射频科技 (上海)有限公司	2028-03-28	√
4	EMI 测试接收机	N9038A-508	12217CA17	Keysight	2024-09-05	/
5	EMI 测试接收机	ESCI3	3261DA09	ROHDE SCHWARZ	2024-09-05	√
6	EMI 测试接收机	ESW8	12590DA22	ROHDE SCHWARZ	2024-01-10	/
7	三相人工电源网络	ENV432	12099DA16	ROHDE SCHWARZ	2024-09-05	√
8	功率吸收钳	MDS21	3644-3DB14	ROHDE SCHWARZ	2025-01-22	√
9	三相人工电源网络	LT32C/10	12508-1DA21	AFJ	2025-01-02	/
10	断续干扰分析仪	DDA55+	12508DA21	AFJ	2025-01-02	/
11	人工电源网络	ESH3-Z5 型	2507DA98	德国 ROHDE SCHWARZ 公司	2024-09-05	/
12	EMI 测试接收机	ESU26	3636CA14	ROHDE SCHWARZ	2024-04-20	√
13	复合天线	VULB9163	3640DA14	SCHWARZBECK	2025-01-19	√
14	复合天线	VULB9163	12216CA17	SCHWARZBECK	2024-12-01	/
15	三环天线	HM020	2509DA98	ROHDE SCHWARZ	2024-09-05	/
16	高精度交直流 5KVA 电源	NSG1007-15- 400	3149-3DA08	瑞士夏弗纳公司	2024-09-05	/
17	阻抗稳定网络	INA2154	3149-4DA08	瑞士夏弗纳公司	2024-09-05	/
18	谐波分析仪	CCN1000-3	3149-5DA08	瑞士夏弗纳公司	2024-09-05	/

注: 打“√”为本次检验使用仪器、设备; 所有仪器、设备均在检定有效期内。

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

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



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

样品外观及标识照片  
(Photo and Nameplate 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，对报告的内容负责，报告中由委托方提供的信息的真实性由委托方负责。
- 二、本报告未盖本机构红色检验检测专用印章、骑缝章无效；报告复印件未重新加盖本机构红色检验检测专用印章、骑缝章无效。
- 三、本报告无编制、审核、批准人签字无效；本报告涂改无效。
- 四、本机构接受的送检样品，其代表性和真实性由委托方负责。本机构对委托方提供的样品及相关技术资料保密。
- 五、本机构不负责抽样时，本报告的检测数据和结果只对收到的样品负责。委托方若对本报告有异议，应及时向本机构提出。政府行政管理部下达的指令性任务，被检方对抽检结果有异议时，应按政府行政管理部文件规定及国家相关法律、法规规定进行。
- 六、除特别约定、标准或规范中有明确规定外，本报告以实测值进行符合性判定，未考虑测量不确定度的影响。
- 七、本报告各页均为报告不可分割之部分，未完整使用本报告全文由此造成的任何不良后果，本机构不负相应的法律责任。

## 浙江方圆检测集团股份有限公司 实验室及业务联系方式

**下沙检测基地：**浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙路 300 号  
**联系电话：**(业务部) 0571-86839998、85127775 (传真)  
(办公室) 0571-85025102、85022906 (传真)

**网 址：** <http://www.fytest.com>  
**电子邮箱：** [fywb@fytest.com](mailto:fywb@fytest.com)  
**申诉电话：** 0571-85125768、85122061 (电商业务)

**附设国家质检中心：**  
国家化学建材质量检验检测中心  
国家皮革质量检验检测中心 (浙江)  
国家电器安全质量检验检测中心 (浙江)  
国家预包装食品质量检验检测中心 (浙江)  
国家电子商务消费品质量检验检测中心 (浙江)

**附设省质检中心：**  
浙江省黄金珠宝饰品质量检验中心  
浙江省电动车辆产品质量检验中心  
浙江省低压电器产品质量检验中心  
浙江省智能技术质量检验中心

实验室地址	各实验室业务领域范围详见官网	联系方式
<b>11 号大街实验室：</b> 浙江省杭州市杭州经济技术开发区 11 号大街 6 号 <b>建友实验室：</b> 浙江省杭州市钱塘区文海北路 370 号建友科创园 1 号楼 <b>杭师大实验室：</b> 浙江省杭州市余杭区余杭塘路 2318 号		0571-86918254、0571-86918255 (传真) <a href="mailto:gjhxjc@fytest.com">gjhxjc@fytest.com</a>
<b>七格实验室：</b> 浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙街道幸福南路 115 号 13 号楼 (机械轻工)、5 号楼 (信电工程、电器) 6 号楼 (金属制品、食品、包装)		0571-85225771、 <a href="mailto:fyjqg@fytest.com">fyjqg@fytest.com</a> (机械轻工) 0571-85025213、 <a href="mailto:gjwlv@fytest.com">gjwlv@fytest.com</a> (信电工程) 0571-85809698、 <a href="mailto:fyjs@fytest.com">fyjs@fytest.com</a> (金属制品)
<b>杭职实验室：</b> 浙江省杭州市下沙高教园区学源街 68 号		0571-85127726、85127775 (传真)
<b>萧山实验室：</b> 浙江省杭州市萧山区建设三路 933 号三楼 <b>萧山产业园实验室：</b> 浙江省杭州市萧山区鸿兴路 158 号长三角珠宝产业园 A 幢 5 楼 <b>吴山实验室：</b> 浙江省杭州市上城区河坊街 376 号 2 楼 235-237		0571-85027049、0571-85027049-216 (传真) 0571-86070521 (产业园) 0571-85352836 (吴山)、 <a href="mailto:zjgem@fytest.com">zjgem@fytest.com</a>
<b>美妆小镇实验室：</b> 浙江省湖州市吴兴区埭溪镇杭长桥南路 12466 号美妆小镇美妆大厦八楼 <b>西溪实验室：</b> 浙江省杭州市余杭区五常大道 158 号达峰科创园 1 号楼		0571-85589438、0571-85129826 (传真)
<b>新市实验室：</b> 浙江省湖州市德清县新市工业园区海久路 1 号		0571-85225771、0571-85125167 (传真)
<b>柯桥实验室：</b> 浙江省绍兴市柯桥区安昌镇安华路 68 号诗韵商务楼 <b>柯桥精工广场实验室：</b> 浙江省绍兴市柯桥区精工广场 11 幢		0575-85641133 (安昌) 0575-84131981 (精工)、 <a href="mailto:fyfz@fytest.com">fyfz@fytest.com</a>
<b>诸暨实验室：</b> 浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇华东国际珠宝城一期市场 C04		0575-87779860、 <a href="mailto:zjgem@fytest.com">zjgem@fytest.com</a>
<b>东阳实验室：</b> 浙江省金华市东阳市白云街道东阳中国木雕城红木家具馆二期		0571-85027049、 <a href="mailto:zjgem@fytest.com">zjgem@fytest.com</a>
<b>嵊州实验室：</b> 浙江省绍兴市嵊州市浦口街道浦南大道 388 号科技创业中心科创大楼 A 座 6 楼、7 楼，孵化厂房 2 号东 1、东 2 单元		0575-81391766 <a href="mailto:szfyjc2021@163.com">szfyjc2021@163.com</a>
<b>海宁实验室：</b> 浙江省海宁市海洲西路中国皮革城 12 号楼		0573-80708018、0573-87236612 (传真) <a href="mailto:blc_fyt@163.com">blc_fyt@163.com</a> 、 <a href="mailto:gjpg@fytest.com">gjpg@fytest.com</a>
<b>嘉兴实验室：</b> 浙江省嘉兴市广穹路 400 号		0573-82077811、0573-82099578 0573-82077811 (传真)、 <a href="mailto:diyadianqi@fytest.com">diyadianqi@fytest.com</a>