



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



广州市微生物研究所

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告

TEST REPORT

报 告 编 号	KJ20192156
样 品 名 称	720 全效空气净化器 C400
委 托 单 位	柒贰零（北京）健康科技有限公司



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

检测编号: KJ20192156

Test No.

广州市微生物研究所
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告
TEST REPORT

收样日期: 2019年09月28日
Date Received

检测日期: 2019年09月28日
Date Analyzed

样品名称 Name of Sample	720 全效空气净化器 C400	样品来源 Source of Sample	送检
委托单位 Applicant	柒贰零(北京)健康科技有限公司	委托人 Client	黄化双
生产单位 Manufacturer	---	商标 Brand	
型号规格 Type and Specification	KJ400F-C400 38W 220V~50Hz	样品数量 Quantity of Sample	1台
生产日期 Date of Production	---	样品描述 State of Sample	机器
生产批号 Batch Number	---	样品包装 Packing of Sample	箱装
样品图片 Sample Picture			
检验依据和方法 Standard and Methods	GB 21551.3-2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求		
检测项目 Items of Analysis	1. 除菌率(白色葡萄球菌 8032、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538、大肠杆菌 8099) 2. 有害物质释放量(臭氧、紫外线强度、TVOC、PM10)		
备注 Remarks	---		

接下页/To be continued



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

检测编号: KJ20192156

Test No.

广州市微生物研究所
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告
TEST REPORT

收样日期: 2019年09月28日
Date Received

检测日期: 2019年09月28日
Date Analyzed

检测结果汇总页				
检测编号	检测项目		单位	结果
KJ20192156	除菌率	白色葡萄球菌	%	99.99
		金黄色葡萄球菌		99.99
		大肠杆菌		99.99
	有害物质释放量	臭氧	mg/m ³	< 0.003
		紫外线强度	μW/cm ²	< 1
		TVOC	mg/m ³	< 0.001
		PM10	mg/m ³	< 0.001

接下页/To be continued



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: KJ20192156
Test No.

广州市微生物研究所
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告
TEST REPORT

收样日期: 2019年09月28日

Date Received

检测日期: 2019年09月28日

Date Analyzed

空气净化器除菌性能评价试验方法:

1. 试验器材

- 1) 菌种: 白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌
- 2) 微生物气溶胶发生器: TK-3
- 3) 培养基: 普通营养琼脂培养基
- 4) 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器

2. 测试条件

- 1) 试验舱体积: 30 m³
- 2) 环境温度: (20~25) °C
- 3) 环境湿度: (50~70) % RH

3. 机器运行状态

试验过程开启“最高风速”档。

4. 测试步骤

- 1) 取第4~7代37°C培养24h的细菌斜面培养物, 用10mL的营养肉汤反复吹洗, 洗下菌苔, 用无菌过滤棉过滤后, 用营养肉汤稀释至适宜浓度, 制成菌悬液。
- 2) 将实验用器材一次性分别放入两个气雾室, 并关闭门, 开启高效过滤器净化, 同时调节两个气雾室温度为(20~25)°C, 湿度为(50~70)%RH。
- 3) 开启微生物气溶胶发生器进行喷雾染菌, 完毕后, 风扇继续搅拌10min, 然后静置15min。
- 4) 同时对试验组和对照组分别用六级筛孔空气撞击式采样器采样。
- 5) 试验组开启待检测的空气净化器, 作用60min采样, 对照组也在相应时间段采样。
- 6) 取未用的同批培养基2份, 与试验采样的样本同时进行培养, 作为阴性对照。
- 7) 试验重复3次, 取3次试验结果的算术平均值为最后的试验结果。

5. 计算公式

自然消亡率 $N_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100$ (V_0 为对照组试验前空气含菌量, V_t 为对照组试验后空气含菌量)

除菌率 $K_t(\%) = \frac{V_1 \times (1 - N_t) - V_2}{V_1 \times (1 - N_t)} \times 100$ (V_1 为试验组试验前空气含菌量, V_2 为试验组试验后空气含菌量)

接下页/To be continued



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

检测编号: KJ20192156
Test No.

广州市微生物研究所
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告
TEST REPORT

收样日期: 2019年09月28日
Date Received
检测结果:

检测日期: 2019年09月28日
Date Analyzed

样品编号	作用时间 (min)	试验菌种	试验编号	对照组			试验组		除菌率 K_t (%)
				试验前平均菌落数 V_0 (cfu/m ³)	试验后平均菌落数 V_t (cfu/m ³)	自然消亡率 N_t (%)	试验前平均菌落数 V_1 (cfu/m ³)	试验后平均菌落数 V_2 (cfu/m ³)	
KJ20192156-1	60	白色葡萄球菌	1	1.13×10 ⁵	9.13×10 ⁴	19.20	1.15×10 ⁵	7	99.99
			2	1.18×10 ⁵	9.46×10 ⁴	19.83	1.19×10 ⁵	7	99.99
			3	1.09×10 ⁵	8.94×10 ⁴	17.98	1.06×10 ⁵	7	99.99
			平均值						
	60	金黄色葡萄球菌	1	1.22×10 ⁵	9.66×10 ⁴	20.82	1.23×10 ⁵	7	99.99
			2	1.25×10 ⁵	1.01×10 ⁵	19.20	1.16×10 ⁵	7	99.99
			3	1.27×10 ⁵	1.00×10 ⁵	21.26	1.29×10 ⁵	7	99.99
			平均值						
	60	大肠杆菌	1	1.02×10 ⁵	7.70×10 ⁴	24.51	1.03×10 ⁵	7	99.99
			2	1.09×10 ⁵	8.13×10 ⁴	25.41	1.00×10 ⁵	7	99.99
			3	1.06×10 ⁵	8.03×10 ⁴	24.25	1.05×10 ⁵	7	99.99
			平均值						

接下页/To be continued



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

检测编号: KJ20192156

Test No.

广州市微生物研究所
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告
TEST REPORT

收样日期: 2019年09月28日

Date Received

有害物质释放量检测方法:

1. 试验设备

臭氧分析仪、紫外线辐射照度计、VOC快速测定仪、粉尘测定仪

2. 机器运行状态

试验过程开启“最高风速”档。

3. 测试步骤

1) 将待测试机器放到洁净空间内。

2) 测定环境本底浓度值。

3) 开启机器, 根据标准要求测试各指标浓度值。

检测日期: 2019年09月28日

Date Analyzed

检测结果:

样品编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值要求 (GB 21551.3-2010)
KJ20192156-1	臭氧 (出风口 5cm 处)	mg/m ³	< 0.003	≤ 0.10
	紫外线强度 (装置周边 30cm 处)	μW/cm ²	< 1	≤ 5
	TVOC (出风口 20cm 处)	mg/m ³	< 0.001	≤ 0.15
	PM10 (出风口 20cm 处)	mg/m ³	< 0.001	≤ 0.07

报告结束/End of report

编制:
Editor

黄东浪

审核:
Checker

黄永良

签发:
Issuer

李冲

签发日期(公章):
Date Reported





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

声 明

- 一、 本检测报告涂改增删无效，未加盖检测单位“检验检测专用章”无效，无相关责任人签名无效，复印件无效。
- 二、 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本单位不对其真实性负责；本检测报告仅对送检样品负责。
- 三、 对报告的异议应于报告签发之日起 15 个工作日内向本单位提出，逾期视为承认本报告。微生物检测不复检。
- 四、 本检测报告及我单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 五、 报告中标“*”项目为还未通过广东省资质认定和中国合格评定国家认可委员会认可的项目；标“#”为只通过中国合格评定国家认可委员会认可的项目；标“+”为只通过广东省资质认定的项目。
- 六、 报告中未取得广东省资质认定的项目，检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
- 七、 因报告中所用语言产生的歧义，以中文为准。

联系地址：广州市黄埔区科学城尖塔山路 1 号

检验地址：（与联系地址不同时填写此项）

邮政编码：510663

联系电话：（8620）61302671

网址：<http://www.ggtest.com.cn>