



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

广州市微生物研究所

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告

TEST REPORT

报告编号

KJ20191190

样品名称

Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机

委托单位

广东松下环境系统有限公司



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: KJ20191190

广州市微生物研究所

检测报告

样品名称	Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机	样品数量	1 台
委托单位	广东松下环境系统有限公司	型号规格	F-VJL55C2
生产单位	广东松下环境系统有限公司	样品性状	机器
生产日期或批号	20190531	收样日期	2019 年 06 月 11 日
检验类别	委托检验	检验完成日期	2019 年 06 月 26 日
检验项目	1. 臭氧浓度		
	2. 消毒器械空气消毒效果模拟现场试验		
	3. 消毒器械空气消毒效果现场试验		
检验依据	1. 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3		
	2. GB/T 18202-2000 室内空气中臭氧卫生标准		

检验结论:

1. 由广东松下环境系统有限公司委托送检的 Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机, 经检测, 该样品开启“消毒”档作用时空气中臭氧浓度为 $<0.003 \text{ mg/m}^3$, 符合 GB/T 18202-2000 室内空气中臭氧卫生标准 中 1h 平均最高容许臭氧浓度的要求。
2. 由广东松下环境系统有限公司委托送检的 Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机, 经检测, 该样品在 10m^3 试验舱中开启“消毒”档消毒作用 120min, 对白色葡萄球菌的杀灭率, 3 次试验结果均 $\geq 99.90\%$, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3 中模拟现场试验测试要求, 为消毒合格。
3. 由广东松下环境系统有限公司委托送检的 Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机, 经检测, 该样品在 30m^3 密闭房间中开启“消毒”档消毒作用 120min, 对空气自然菌的消亡率, 3 次试验结果均 $\geq 90\%$, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3 中现场试验测试要求, 为消毒合格。

(以下空白)

编制: 黄东浪
Editor

审核: 董永良
Checker

签发:
Issuer

签发日期 (公章):
Date Reported



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

检测编号: KJ20191190

广州市微生物研究所

检测报告

样品名称 Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机

收样日期 2019年06月11日

检验项目 臭氧浓度

检验完成日期 2019年06月26日

一、器材

- 1、试验样品: Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机
- 2、仪器设备名称和型号: T400 型臭氧分析仪 (编号 JC-L-46)

二、方法

- 1、检验依据: GB/T 18202-2000 室内空气中臭氧卫生标准;
- 2、环境温度: 23°C~27°C, 环境湿度: 40%RH~60%RH;
- 3、将待测试机器放到洁净空间内;
- 4、测定环境本底浓度值;
- 5、开启机器作用后, 根据标准要求测试距地面 1.5 m 处的臭氧浓度, 测定时间为 1 h, 结果取平均值。
- 6、测试过程样机运行状态“消毒”档。

三、结果

检测项目	单位	检测结果	标准限值要求 (GB 18202-2000)
臭氧浓度	mg/m ³	< 0.003	≤ 0.1

四、结论

由广东松下环境系统有限公司委托送检的 Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机, 经检测, 该样品开启“消毒”档作用时空气中臭氧浓度为<0.003 mg/m³, 符合 GB/T 18202-2000 室内空气中臭氧卫生标准 中 1h 平均最高容许臭氧浓度的要求。

(以下空白)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

检测编号: KJ20191190

广州市微生物研究所

检测报告

样品名称 Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机

收样日期 2019年06月11日

检验项目 消毒器械空气消毒效果模拟现场试验

检验完成日期 2019年06月13日

一、器材

- 1、试验样品: Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机
- 2、试验菌株: 白色葡萄球菌 8032, 菌种代数为第6代, 并用含 0.03mol/L PBS 配制菌悬液
- 3、仪器设备名称和型号: SPX-25BSH-II 型生化培养箱 (编号 JC-E-23)、HAD-JWL-S6 型空气微生物采样器 (编号 JC-N-90)、TK-3 型气溶胶发生器 (编号: JC-N-101)、10 m³ 试验舱 (编号: 1、2 号舱)

二、方法

- 1、检验依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3 空气消毒效果鉴定试验;
- 2、菌悬(菌片)液制备方法: 参照《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.1.2.3;
- 3、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;
- 4、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 5 min, 然后静置 5 min;
- 5、同时对试验组和对照组分别用六级筛孔撞击式微生物采样器采样, 采样器置于试验舱正中央 1.0m 高处, 采样流量为 28.3L/min;
- 6、试验组运行空气消毒机, 作用 120min 后采样, 对照组不运行臭氧发生器同时在相应时间段采样;
- 7、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, 试验重复 3 次;
- 8、测试过程样机运行状态“消毒”档;
- 9、计算方法:

自然死亡率 $N_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100$ (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)

杀灭率 $K_t(\%) = \frac{V_1 \times (1 - N_t) - V_2}{V_1 \times (1 - N_t)} \times 100$ (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)

三、结果

试验序号	作用时间 (min)	对照组		试验组	
		存活菌数 (cfu/m ³)	自然死亡率 N_t (%)	存活菌数 (cfu/m ³)	杀灭率 K_t (%)
1	0	1.18×10 ⁵	42.20	1.16×10 ⁵	99.99
	120	6.82×10 ⁴		7	
2	0	1.28×10 ⁵	44.77	1.32×10 ⁵	99.99
	120	7.07×10 ⁴		7	
3	0	1.25×10 ⁵	42.88	1.26×10 ⁵	99.99
	120	7.14×10 ⁴		7	

注: 阴性对照组均无菌生长

四、结论

由广东松下环境系统有限公司委托送检的 Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机, 经检测, 该样品在 10m³ 试验舱中开启“消毒”档消毒作用 120min, 对白色葡萄球菌的杀灭率, 3 次试验结果均≥99.90%, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3 中模拟现场试验测试要求, 为消毒合格。

(以下空白)



检测编号: KJ20191190

广州市微生物研究所

检测报告

样品名称 Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机

收样日期 2019年06月11日

检验项目 消毒器械空气消毒效果现场试验

检验完成日期 2019年06月16日

一、器材

- 1、试验样品: Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机
- 2、试验菌株: 空气自然菌
- 3、仪器设备名称和型号: SPX-25BSH-II 型生化培养箱 (编号 JC-E-23)、HAD-JWL-S6 型空气微生物采样器 (编号 JC-N-90)、30 m³ 密闭空间

二、方法

- 1、检验依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3 空气消毒效果鉴定试验;
- 2、将实验用器材一次性分别放入试验空间内, 关闭门窗, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器在 0min 采样, 作为试验前样本 (阳性对照);
- 3、开启空气消毒机, 运行 120 min 后关闭, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器采样, 作为试验后的试验样本;
- 4、采样时, 采样器置于室内中央 1.0m 高处, 采样流量为 28.3L/min;
- 5、将收集到的试验样本及时放入 37℃生化培养箱中培养 (24~48) h 后作菌落计数;
- 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、试验期间环境温度介于 (24~26) °C, 环境湿度介于 (58~63) %RH, 试验重复 3 次, 计算出每次的消亡率;
- 8、测试过程样机运行状态 “消毒” 档;
- 9、计算公式

$$\text{消亡率 } K_i(\%) = \frac{V_0 - V_i}{V_0} \times 100 \quad (V_0 \text{ 为试验前空气含菌量, } V_i \text{ 为试验后空气含菌量})$$

三、结果

试验序号	作用时间 (min)	消毒前对照菌数 (cfu/m ³)	消毒后残留菌数 (cfu/m ³)	消亡率 K_i (%)
1	120	1.46×10^4	1.17×10^3	91.99
2		1.24×10^4	9.04×10^2	92.71
3		1.58×10^4	1.49×10^3	90.57

注: 阴性对照组均无菌生长

四、结论

由广东松下环境系统有限公司委托送检的 Panasonic F-VJL55C2 空气消毒机, 经检测, 该样品在 30m³ 密闭房间中开启 “消毒” 档消毒作用 120min, 对空气自然菌的消亡率, 3 次试验结果均 ≥90%, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3 中现场试验测试要求, 为消毒合格。

(以下空白)



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>