



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

# 广州市微生物研究所有限公司

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

## 检测报告

TEST REPORT

报告编号

KJ20212635

样品名称

抗菌型过滤器

委托单位

昆山昌瑞空调净化技术有限公司

检验检测专用章



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: KJ20212635

Test No.

广州市微生物研究所有限公司

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

检测报告

TEST REPORT

收样日期: 2021年11月15日

Date Received

检测日期: 2021年11月16日

Date Analyzed

样品名称 Name of Sample	抗菌型过滤器	样品来源 Source of Sample	送检
委托单位 Applicant	昆山昌瑞空调净化技术有限公司	委托人 Client	张峰
生产单位 Manufacturer	昆山昌瑞空调净化技术有限公司	商标 Brand	
型号规格 Type and Specification	520*520*27 mm(T)	样品数量 Quantity of Sample	1片
生产日期 Date of Production	2021/11/09	样品描述 State of Sample	过滤器
生产批号 Batch Number	20211109001	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	1. QB/T 5365-2019 空气净化器用滤网式过滤器 2. GB/T 14295-2019 空气过滤器		
检测项目 Items of Analysis	1. 微生物过滤效率 (金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌) 2. 阻力		
备注 Remarks	——		

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: KJ20212635  
Test No.

广州市微生物研究所有限公司  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2021年11月15日  
Date Received

检测日期: 2021年11月16日  
Date Analyzed

微生物过滤效率试验:

### 1. 测试条件

- 1) 环境温度:  $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$
- 2) 环境湿度:  $(50 \pm 10)\% \text{RH}$
- 3) 额定风速: 0.8 m/s

### 2. 试验设备

风道式净化系统测试装置、空气微生物采样器

### 3. 测试步骤

- 1) 过滤器检测前, 应确保包装完好, 试验开始之前拆除包装, 放入生物安全柜中进行紫外照射除菌至少 0.5 h, 应定时对过滤器进行翻转, 确保各个面都能接受照射;
- 2) 试验开始前, 在测试系统最大风量下, 空载运行 10 min, 以净化本底环境的微生物;
- 3) 将待测过滤器安装在风道系统上, 确定喷雾染菌装置和采样器就位, 但是处于关闭状态。打开测试系统, 达到额定风量下, 运行 10 min;
- 4) 启动喷雾染菌装置, 稳定 1 min 之后, 同时启动上下游的微生物采样器, 采样时间 1 min~5 min。每个采样位置, 进行连续 3 次采样;
- 5) 试验结束后, 关闭测试系统, 在上游段和下游段, 分别通入不低于  $20 \text{ mg/m}^3$  浓度的臭氧, 静置至少 60 min 后, 开启测试系统, 10 min 后关闭测试系统, 结束试验;
- 6) 采样后的平皿尽快放入培养箱进行培养。未用的同批培养基应各取 1 份~2 份, 与试验采样的样本同时进行培养, 作为阴性对照。阴性对照组不应出现细菌或霉菌生长, 否则说明培养基有污染, 试验无效, 应取无污染的培养基重新进行测试。

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: KJ20212635

Test No.

广州市微生物研究所有限公司  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2021年11月15日

Date Received

4. 计算公式

检测日期: 2021年11月16日

Date Analyzed

$$\text{微生物过滤效率} E = \left(1 - \frac{C_t}{C_0}\right) \times 100\%$$

( $C_0$ 为上游段浓度, CFU/ $m^3$ ;  $C_t$ 为下游段浓度, CFU/ $m^3$ )

检测结果:

样品编号	污染物	上游段浓度 $C_0$ (CFU/ $m^3$ )	下游段浓度 $C_t$ (CFU/ $m^3$ )	微生物过滤效率 $E$ (%)
KJ20212635-1	金黄色葡萄球菌 ATCC 6538	1.91×10 <sup>4</sup>	71	99.63
		1.82×10 <sup>4</sup>	89	99.51
		1.81×10 <sup>4</sup>	71	99.61
	大肠杆菌 8099	2.04×10 <sup>4</sup>	18	99.91
		1.98×10 <sup>4</sup>	36	99.82
		1.94×10 <sup>4</sup>	36	99.81
	白色念珠菌 ATCC 10231	8.59×10 <sup>3</sup>	71	99.17
		8.62×10 <sup>3</sup>	54	99.37
		8.37×10 <sup>3</sup>	71	99.15

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: KJ20212635

Test No.

广州市微生物研究所有限公司  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2021年11月15日

Date Received

阻力试验:

1. 试验条件

- 1) 环境温度:  $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$
- 2) 环境湿度:  $(50 \pm 10)\% \text{RH}$
- 3) 额定风速: 0.8 m/s

2. 试验设备

风道式净化系统测试装置

3. 测试步骤

- 1) 确保受试样品安装边框处不发生泄漏;
- 2) 启动风机, 测出 50%、75%、100%和 125%额定风量下的阻力, 并绘制风量阻力曲线。

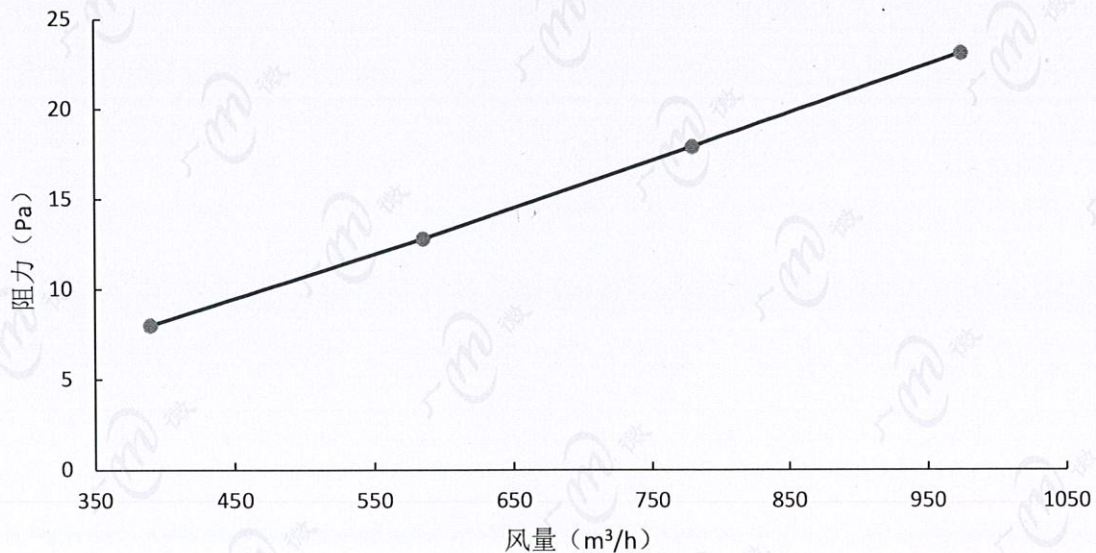
检测日期: 2021年11月16日

Date Analyzed

检测结果:

样品编号	阻力 (Pa)			
	50%额定风量	75%额定风量	100%额定风量	125%额定风量
KJ20212635-1	8.0	12.8	17.9	23.1

风量阻力曲线



\*\*\*报告结束/End of report\*\*\*

编制:  
Editor

张月

审核:  
Checker

徐

签发:  
Issuer

王

签发日期 (公章):  
Date Reported





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

# 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、 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。
- 五、 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。
- 六、 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

业务咨询联系电话：（020）31606167

报告真伪查询电话：（020）62800791

官方网址：<http://www.ggtest.com.cn>

