

# 广州市微生物研究所

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

## 检测报告

TEST REPORT

报告编号

KY20200027

样品名称

空气净化器

委托单位

广东松下环境系统有限公司



检测编号: KY20200027  
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: 2020 年 01 月 14 日  
Date Received

检测日期: 2020 年 02 月 12 日  
Date Analyzed

|                                 |                                                                                                 |                            |           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| 样品名称<br>Name of Sample          | 空气净化器                                                                                           | 样品来源<br>Source of Sample   | 送检        |
| 委托单位<br>Applicant               | 广东松下环境系统有限公司                                                                                    | 委托人<br>Client              | ——        |
| 生产单位<br>Manufacturer            | 广东松下环境系统有限公司                                                                                    | 商标<br>Brand                | Panasonic |
| 型号规格<br>Type and Specification  | F-93C0PX                                                                                        | 样品数量<br>Quantity of Sample | 1 台       |
| 生产日期<br>Date of Production      | ——                                                                                              | 样品描述<br>State of Sample    | 机器        |
| 生产批号<br>Batch Number            | ——                                                                                              | 样品包装<br>Packing of Sample  | 箱装        |
| 样品图片<br>Sample Picture          |              |                            |           |
| 检验依据和方法<br>Standard and Methods | 1. 参照 GB/T 18801—2015 空气净化器及委托方要求<br>2. GB/T 18204.2—2014 公共场所卫生检验方法 第 2 部分: 化学污染物 8.1 靛酚蓝分光光度法 |                            |           |
| 检测项目<br>Items of Analysis       | 去除率 (氨、乙酸、三甲胺、甲硫醇)                                                                              |                            |           |
| 备注<br>Remarks                   | 委托方声称: 型号 F-93C0PX 与 F-PXT90C 除开关盒及其按键颜色不同外, 其它整机主体结构、电机、滤网、零部件、功能、材料均相同。                       |                            |           |

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



检测编号: KY20200027

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: 2020 年 01 月 14 日

Date Received

检测日期: 2020 年 02 月 12 日

Date Analyzed

气态污染物去除率的试验方法:

### 1. 试验条件

- 1) 环境温度:  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- 2) 环境湿度:  $(50 \pm 10) \% \text{RH}$

### 2. 试验设备

试验舱 ( $30 \text{ m}^3$ )、智能恒流大气采样器、紫外可见分光光度计、GASTEC 81L 乙酸气体检测管、Gastec180L 胺类气体检测管、复合气体检测仪

### 3. 机器运行状态

试验过程开启“急速”档。

### 4. 测试步骤

- 1) 将待检验的空气净化器按标准要求放置于试验舱内。把空气净化器调节到试验的工作状态, 检验运转正常, 然后关闭空气净化器。
- 2) 开启高效空气过滤器, 净化室内空气, 待舱内污染物背景浓度降低至一定水平后, 启动温湿度控制装置, 使舱内温度和相对湿度达到试验规定状态。
- 3) 使用气体污染物发生装置将一定量的气态污染物气体添加到试验舱内, 待气态污染物浓度达到试验规定的初始浓度范围后, 关闭发生器。
- 4) 开启试验舱内的风扇, 搅拌 10 min, 混合均匀后关闭风扇。
- 5) 待风扇停止转动, 采集初始浓度样品, 记为  $C_0$ 。
- 6) 初始浓度样品采集完成后, 开启待检验的空气净化器, 开始试验。氨每 20 min 采集 1 次, 全部采样时间为 60 min, 乙酸、三甲胺、甲硫醇作用 60 min 后, 采集试验终浓度样品, 记为  $C_t$ 。
- 7) 按照步骤 1) ~ 6), 不开启空气净化器, 测试自然衰减。

### 5. 计算公式

自然衰减率  $N_t'(\%) = \frac{C_0' - C_t'}{C_0'} \times 100$  ( $C_0'$  为对照组初始浓度,  $C_t'$  为对照组终浓度)

总衰减率  $N_t(\%) = \frac{C_0 - C_t}{C_0} \times 100$  ( $C_0$  为试验组初始浓度,  $C_t$  为试验组终浓度)

去除率  $K_t(\%) = \frac{C_0 \times (1 - N_t') - C_t}{C_0 \times (1 - N_t')} \times 100$

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



检测编号: KY20200027

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: 2020 年 01 月 14 日

Date Received

检测结果:

检测日期: 2020 年 02 月 12 日

Date Analyzed

| 样品编号                   | 污染物 | 作用<br>时间<br>(min) | 对照组                                |                        | 试验组                               |                      | 去除率<br>$K_t$<br>(%) |
|------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
|                        |     |                   | 浓度<br>$C'$<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 自然衰减率<br>$N_t'$<br>(%) | 浓度<br>$C$<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 总衰减率<br>$N_t$<br>(%) |                     |
| KY20200027-1<br>(甲醛滤网) | 氨   | 0                 | 2.15                               | —                      | 2.11                              | —                    | —                   |
|                        |     | 20                | 2.09                               | 2.8                    | 0.64                              | 69.7                 | 68.8                |
|                        |     | 40                | 2.07                               | 3.7                    | 0.26                              | 87.7                 | 87.2                |
|                        |     | 60                | 2.05                               | 4.7                    | 0.08                              | 96.2                 | 96.0                |
| KY20200027-2<br>(宠物滤网) | 氨   | 0                 | 2.15                               | —                      | 2.26                              | —                    | —                   |
|                        |     | 20                | 2.09                               | 2.8                    | 0.38                              | 83.2                 | 82.7                |
|                        |     | 40                | 2.07                               | 3.7                    | 0.18                              | 92.1                 | 91.8                |
|                        |     | 60                | 2.05                               | 4.7                    | 0.08                              | 96.4                 | 96.2                |
|                        | 乙酸  | 0                 | 1.08                               | —                      | 1.04                              | —                    | —                   |
|                        |     | 60                | 1.03                               | 4.6                    | 0.05                              | 95.2                 | 95.0                |
|                        | 三甲胺 | 0                 | 1.05                               | —                      | 1.01                              | —                    | —                   |
|                        |     | 60                | 1.00                               | 4.8                    | 0.04                              | 96.0                 | 95.8                |
|                        | 甲硫醇 | 0                 | 1.04                               | —                      | 1.01                              | —                    | —                   |
|                        |     | 60                | 0.99                               | 4.8                    | 0.03                              | 97.0                 | 96.9                |

\*\*\*报告结束/End of report\*\*\*

编制:  
Editor

陈惠河

审核:  
Checker

董永良

签发:  
Issuer

丁凡

签发日期 (公章):  
Date Reported

检验检测专用章



# 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>