



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号

KJ202301256

样品名称

空气净化器 AI-700

委托单位

上海艾泊斯净化科技有限公司



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

报告编号: KJ202301256  
Report No.


广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日  
Date Received

检测日期: 2023年06月14日  
Date Analyzed

样品名称 Name of Sample	空气净化器 AI-700	样品来源 Source of Sample	送检
委托单位 Applicant	上海艾泊斯净化科技有限公司	委托人 Client	赵莉莉
生产单位 Manufacturer	建耀电子科技(上海)有限公司	商标 Brand	艾泊斯 AirProce
型号规格 Type and Specification	AI-700	样品数量 Quantity of Sample	1份
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/T 18801-2022 空气净化器		
检测项目 Items of Analysis	1. 洁净空气量(甲苯) 2. *去除率(甲苯、氨、二氧化硫)		
备注 Remarks	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。		

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

报告编号: KJ202301256  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日  
Date Received

检测日期: 2023年06月14日  
Date Analyzed

气态污染物洁净空气量的试验方法:

- 试验条件
  - 环境温度:  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$
  - 环境湿度:  $(50 \pm 5)\%RH$
- 试验设备  
试验舱 ( $81\text{ m}^3$ )、智能恒流大气采样器、气相色谱仪、VOC快速测定仪
- 样机运行状态  
试验过程通电即可。
- 测试步骤
  - 将待检验的样机按标准要求放置于试验舱内。把样机调节到试验的工作状态, 检验运转正常, 然后关闭样机。
  - 开启空气净化系统, 净化舱内空气, 同时启动温湿度控制装置, 使舱内温湿度达到试验规定状态。
  - 待舱内污染物背景浓度降低到合适水平, 记录背景浓度值。关闭空气净化系统和温湿度装置。
  - 用气体污染物发生装置将气体污染物添加到试验舱内, 直至达到标准中规定的浓度范围, 关闭发生器。风扇搅拌 10 min, 使舱内气态污染物混合均匀后关闭风扇。
  - 待风扇停止转动后, 测定气态污染物的初始浓度, 记为  $C_0$ 。
  - 待初始浓度测定后, 开启待检验的样机, 开始试验。试验过程中, 分别采集 2 min、5 min、8 min、11 min、14 min 等时间点的污染物浓度, 用于计算洁净空气量。
  - 按照步骤 1) ~ 6), 不开启样机, 测试自然衰减。
  - 对同一样机进行 3 次试验, 两次试验之间, 样机至少静置 24 h, 以最后一次试验计算出的洁净空气量作为最终结果。

注 1: 试验前, 空气净化器需试运行至少 1 h。

注 2: 浓度低于标准规定试验初始浓度值的 10% 的采样点及数据, 视为无效。

注 3: 如果数据点不足 6 个, 可采用多孔交叉采样方式。

5. 计算公式

洁净空气量  $CADR (m^3/h) = 60 \times (k_e - k_n) \times V$  ( $k_e$  为总衰减常数,  $k_n$  为自然衰减常数,  $V$  为试验舱容积)

检测结果:

样品编号	污染物	自然衰减常数 $k_n$ ( $\text{min}^{-1}$ )	总衰减常数 $k_e$ ( $\text{min}^{-1}$ )	洁净空气量 $CADR$ ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
KJ202301256-1	甲苯	0.0009	0.1069	515.2

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

报告编号: KJ202301256  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日  
Date Received

检测日期: 2023年06月14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:  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- 2) 环境湿度:  $(50 \pm 5) \% \text{RH}$

#### 2. 试验设备

试验舱 ( $30 \text{ m}^3$ )、智能恒流大气采样器、气相色谱仪、VOC快速测定仪

#### 3. 样机运行状态

试验过程通电即可。

#### 4. 测试步骤

- 1) 将待检验的样机按标准要求放置于试验舱内。把样机调节到试验的工作状态, 检验运转正常, 然后关闭样机。
- 2) 开启空气净化系统, 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, 关闭气体污染物发生装置。
- 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, 开启待检验的样机, 开始试验。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), 不开启样机, 测试自然衰减。

#### 5. 计算公式

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

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

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

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

报告编号: KJ202301256  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日

Date Received

检测结果:

检测日期: 2023年06月14日

Date Analyzed

样品编号	污染物	作用时间 (min)	对照组		试验组		去除率 $K_t$ (%)
			浓度 $C'$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	自然衰减率 $N_t'$ (%)	浓度 $C$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	总衰减率 $N_t$ (%)	
KJ202301256-1	甲苯	0	2.11	—	2.13	—	—
		60	2.04	3.3	0.02	99.1	99.0

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

报告编号: KJ202301256  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日  
Date Received

检测日期: 2023年06月14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:  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- 2) 环境湿度:  $(50 \pm 5) \% \text{RH}$

#### 2. 试验设备

试验舱 ( $20 \text{ m}^3$ )、智能恒流大气采样器、紫外可见分光光度计、复合气体检测仪

#### 3. 样机运行状态

试验过程通电即可。

#### 4. 测试步骤

- 1) 将待检验的样机按标准要求放置于试验舱内。把样机调节到试验的工作状态, 检验运转正常, 然后关闭样机。
- 2) 开启空气净化系统, 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, 关闭气体污染物发生装置。
- 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, 开启待检验的样机, 开始试验。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), 不开启样机, 测试自然衰减。

#### 5. 计算公式

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

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

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

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

报告编号: KJ202301256  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日

Date Received

检测结果:

检测日期: 2023年06月14日

Date Analyzed

样品编号	污染物	作用时间 (min)	对照组		试验组		去除率 $K_t$ (%)
			浓度 $C'$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	自然衰减率 $N'_t$ (%)	浓度 $C$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	总衰减率 $N_t$ (%)	
KJ202301256-1	氨	0	2.06	—	2.09	—	—
		60	1.99	3.4	0.04	98.1	98.0
	二氧化硫	0	5.02	—	5.06	—	—
		60	4.85	3.4	0.02	99.6	99.6

\*\*\*报告结束/End of report\*\*\*

编制:  
Editor

陈惠河

审核:  
Checker

黄永良

签发:  
Issuer

签发日期(公章):  
Date Reported

2023年09月27日





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：广州市黄埔区科学城尖塔山路 1 号（甲苯 CADR）

广州市黄埔区开泰大道 181 号钧恒广场 1 号楼（甲苯 CADR 除外，其余项目）

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>