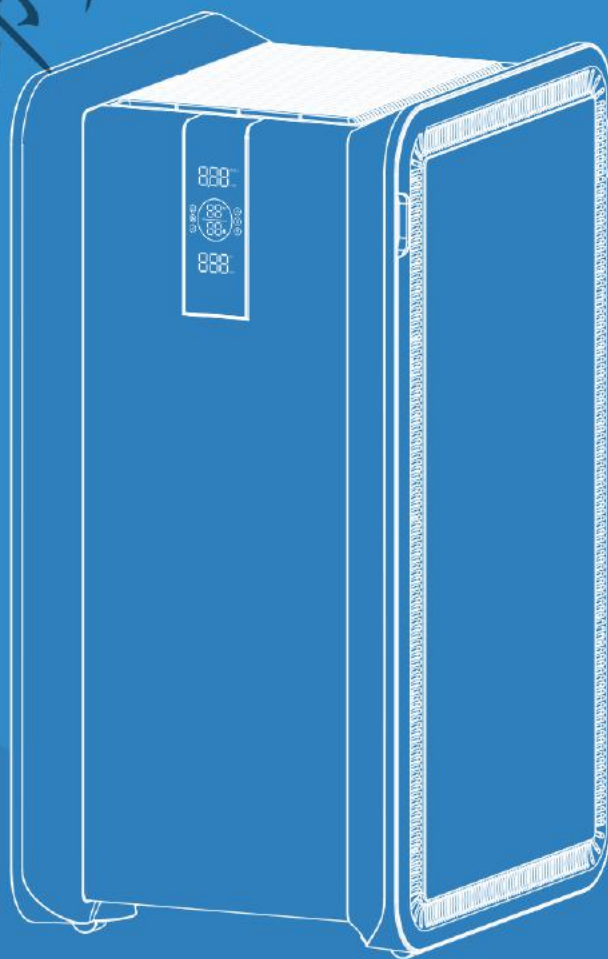


CEIC

# AOE AIR DISINFECTOR

AOE空气消毒机  
检测报告



市场表用 复印无效 0315007

## 目 录

CMCS-02B 型号检测报告.....	1
1. 广州市微生物研究所有限公司消毒效果评价报告.....	1
2. 复旦大学电光源研究所等离子体电子密度检测报告.....	6
CMCS-02P 型号检测报告.....	8
1. 广州市微生物研究所有限公司消毒效果评价报告.....	8
Y- SB9101 型号检测报告.....	17
1. 广州市微生物研究所有限公司消毒效果评价报告.....	17
2. 广州海关技术中心检测报告.....	22
3. 中科检测冠状病毒 HCoV-229E 检测报告.....	29
4. 中科检测甲型流感病毒 H1N1、肠道病毒 EV71 检测报告.....	31
5. 中科检测大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌等真菌、细菌检测报告.....	33
6. 中科检测甲醛、颗粒物、苯检测报告.....	42
7. 复旦大学电光源研究所等离子体电子密度检测报告.....	46
Y-SP1201 型号检测报告.....	48
1. 广州市微生物研究所有限公司消毒效果评价报告.....	48
2. 中科检测甲型流感病毒 H1N1、肠道病毒 EV71 检测报告.....	57
3. 中科检测冠状病毒 HCoV-229E 检测报告.....	59
4. 中科检测大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌等真菌、细菌检测报告.....	61
5. 中科检测铜绿假单胞菌检测报告.....	69
6. 中科检测甲醛、颗粒物、苯检测报告.....	72
空气消毒机产品检测报告结果汇总.....	76



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

0315007

市场  
用  
复  
印  
无  
效

报告编号

QX20210840

样品名称

CETC 牌 CMCS-02B 空气消毒机

委托单位

中电科技集团重庆声光电有限公司







中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20210840

## 广州市微生物研究所有限公司

### 检测报告

样品名称 CETC 牌 CMCS-02B 空气消毒机 接样日期 2021 年 10 月 18 日

检验项目 臭氧浓度 检验完成日期 2021 年 10 月 20 日

#### 一、器材

- 1、试验样品: CETC 牌 CMCS-02B 空气消毒机, 批号: 2021-10B
- 2、仪器设备名称和型号: T400 型臭氧分析仪 (编号 JC-L-46)、60 m<sup>3</sup> 密闭空间

#### 二、方法

- 1、检验依据: GB/T 18202-2000 室内空气中臭氧卫生标准;
- 2、将待测试机器放到 60 m<sup>3</sup> 密闭空间内;
- 3、测定环境本底浓度值;
- 4、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。
- 5、测试过程样机运行状态“消毒”档。

#### 三、结果

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

#### 四、结论

该样机在 60 m<sup>3</sup> 密闭空间中开启“消毒”档作用 60 min, 空气中臭氧浓度平均值为 <0.003 mg/m<sup>3</sup>, 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 ≤0.1mg/m<sup>3</sup> 的要求。  
(以下空白)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20210840

## 广州市微生物研究所有限公司

### 检测报告

样品名称	CETC牌 CMCS-02B 空气消毒机	接样日期	2021年10月18日
检验项目	循环风量	检验完成日期	2021年11月01日

#### 一、器材

- 1、试验样品: CETC牌 CMCS-02B 空气消毒机, 批号: 2021-10B
- 2、仪器设备名称和型号: ZRQF-F 型热球式智能风速计 (编号 JC-L-76)。

#### 二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求、GB/T 14294-2008 组合式空调机组;
- 2、检测环境: 温度(5~35)°C, 湿度<75%RH;
- 3、检测步骤: 待样机开启相应档位后, 分别在出风口平面上布点, 用风速计测量所选平面上各点的速度, 重复进行3次测量, 取其平均值; 由出风口平面风速和面积得出风量;
- 4、检测档位: 测试过程开启“消毒”档。
- 5、计算公式

$$\text{循环风量 } L = V \times A$$

式中:

$V$ —出风口截面风速, m/s;

$A$ —截面面积,  $m^2$ 。

#### 三、结果

检测项目	检测结果 ( $m^3/h$ )
循环风量	765

#### 四、结论

该样品的循环风量为  $765 m^3/h$ 。  
(以下空白)



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20210840

# 广州市微生物研究所有限公司

## 检测报告

样品名称	CETC牌CMCS-02B空气消毒机	接样日期	2021年10月18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	2021年10月24日

### 一、器材

- 1、试验样品: CETC牌CMCS-02B空气消毒机, 批号: 2021-10B
- 2、试验菌株: 白色葡萄球菌 8032, 菌代数数为第4代, 并用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-57)、20m<sup>3</sup>试验舱(编号: 5、6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、测试步骤
  - 1) 菌悬液制备方法: 参照《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.1.2.3;
  - 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)℃, 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5min, 然后静置5min;
  - 4) 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;
  - 5) 试验组运行样机, 作用60min后采样, 对照组不运行样机同时在相应时间段采样;
  - 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;
- 3、测试过程样机运行状态“消毒”档;
- 4、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

作用时间 (min)	试验 编号	对照组			试验组		杀灭率 $K_t$ (%)
		试验前空气 含菌量 $V_0$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气 含菌量 $V_t$ (cfu/m <sup>3</sup> )	自然消亡 率 $N_t$ (%)	试验前空气 含菌量 $V_1$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气 含菌量 $V_2$ (cfu/m <sup>3</sup> )	
60	1	1.11×10 <sup>5</sup>	8.37×10 <sup>4</sup>	24.59	1.07×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
	2	1.31×10 <sup>5</sup>	9.54×10 <sup>4</sup>	27.18	1.35×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
	3	1.19×10 <sup>5</sup>	8.68×10 <sup>4</sup>	27.06	1.22×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99

注: 阴性对照组均无菌生长。

### 四、结论

该样机在20m<sup>3</sup>试验舱中开启“消毒”作用60min, 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)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20210840

# 广州市微生物研究所有限公司

## 检测报告

样品名称	CETC牌 CMCS-02B 空气消毒机	接样日期	2021年10月18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	2021年10月21日

### 一、器材

- 1、试验样品: CETC牌 CMCS-02B 空气消毒机, 批号: 2021-10B
- 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-83)、60 m<sup>3</sup> 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、测试步骤
  - 1) 将实验用器材一次性放入试验空间内, 关闭门窗, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器在 0min 采样, 作为消毒前样本;
  - 2) 开启样机, 运行 60 min 后关闭, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器采样, 作为消毒后样本;
  - 3) 采样时, 按图 1 采样点布置图采样, 采样器置于 1.0m 高处, 采样流量为 28.3L/min;
  - 4) 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;
  - 5) 试验期间环境温度介于 (24~25) °C, 环境湿度介于 (63~64) %RH, 试验重复 3 次, 计算出每次的消亡率;
- 3、测试过程样机运行状态“消毒”档;
- 4、计算公式

$$\text{消亡率 } K_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100 \quad (V_0 \text{ 为消毒前空气平均含菌量, } V_t \text{ 为消毒后空气平均含菌量})$$

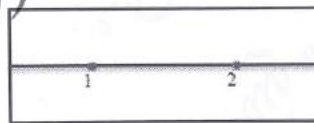


图 1 采样点布置图

### 三、结果

作用时间 (min)	试验编号	消毒前空气含菌量 (cfu/m <sup>3</sup> )	消毒后空气含菌量 (cfu/m <sup>3</sup> )	消亡率 $K_t$ (%)
60	1	2.30×10 <sup>3</sup>	1.20×10 <sup>2</sup>	94.78
		2.51×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>	95.50
	2	3.00×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>2</sup>	95.07
		2.58×10 <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>2</sup>	95.08
	3	2.72×10 <sup>3</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	94.01
		3.04×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>2</sup>	95.13

注: 阴性对照组均无菌生长。

### 四、结论

该样机在 60m<sup>3</sup> 密闭空间中开启“消毒”作用 60min, 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)





# 复旦大学电光源研究所

Institute for Electric Light Sources Fudan University

## 等离子体电子密度检测报告

### Plasma Electron Density Test Reports

样品名称：CETC 牌 CMCS-02B 空气消毒机  
检测类别：委托检测  
委托单位：中国科技集团重庆声光电有限公司  
检测日期：2021 年 10 月 19 日



检测单位：复旦大学电光源研究所

一、检测对象

1. 样品名称：CETC 牌 CMCS-02B 空气消毒机
2. 发生器型号（编号①）：CMCS-02B
3. 配置产品型号：CMCS-02B
4. 送检日期：2021 年 10 月
5. 样品数量：共 2 套（CMCS-02B 等离子体发生器和 CETC 牌 CMCS-02B 空气消毒机各一套）
6. 制造商：中国科技集团重庆声光电有限公司

二、检测环境：实验室温度为 22℃，相对湿度为 45%

三、测算数据汇总：

序号	测试参数	测算结果
1	工作电压 $V_{p-p}$ (kV)	4.00
2	工作电流 $I_p$ (mA)	0.54
3	工作频率 $\nu$ (Hz)	50
4	击穿电压 $V_{p-p}$ (kV)	3.61
5	等离子体电子温度 $T$ (eV)	0.17
6	等离子体电子密度 ( $\times 10^{14} m^{-3}$ )	2.2

检测点	A	B	C	D	E	F	G	H
电荷泄漏指数 $\delta$	0.40	0.31	0.29	0.27	0.28	0.32	0.23	0.25

四、结论：

1. 根据测算放电区等离子温度 (0.17eV) 和密度 ( $2.2 \times 10^{14} m^{-3}$ ) 判断，对流经 CMCS-02B 等离子体发生器的空气具有高效杀菌和消毒的效果。
2. 经测算，各检测点的电荷泄漏指数均小于 0.5，在测量误差范围内，即未发现等离子电荷泄漏。

检测负责人：

检测人：张付山  
2021 年 10 月 19 日  
电光源研究所



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

0315007  
复印无效

报告编号

QX20210839

样品名称

CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机

委托单位

中电科技集团重庆声光电有限公司

市场应用







中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20210839

# 广州市微生物研究所有限公司

## 检测报告

样品名称	CETC牌 CMCS-02P 空气消毒机	样品数量	1台
委托单位	中电科技集团重庆声光电有限公司	型号规格	CMCS-02P
生产单位	深圳市康弘环保技术有限公司	样品性状	机器
生产日期或批号	20211015/2021-10P	接样日期	2021年10月18日
检验类别	委托检验	检验完成日期	2021年10月28日
检验项目	1. 紫外线强度		
	2. 紫外线泄漏量		
	3. 臭氧泄漏量		
	4. 循环风量		
	5. 消毒器械空气消毒效果模拟现场试验		
	6. 消毒器械空气消毒效果现场试验		
检验和判定依据	1. GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求		
	2. GB/T 14294-2008 组合式空调机组		
	3. 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		

### 检验结论:

1. 距离样品灯管 1 m 的中心处的紫外线强度为  $25 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。
2. 该样机开启“消毒”档作用时, 距离样机周边 30cm 处的紫外线泄漏量为  $<1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ , 符合 GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求 5.1.6.1 紫外线泄漏量  $\leq 5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$  的要求。
3. 该样机在  $60 \text{ m}^3$  密闭空间中开启“消毒”档作用 60 min, 空气中臭氧浓度平均值为  $<0.003 \text{ mg}/\text{m}^3$ , 符合 GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求 5.1.6.2 臭氧泄漏量  $\leq 0.1 \text{ mg}/\text{m}^3$  的要求。
4. 该样品的循环风量为  $952 \text{ m}^3/\text{h}$ 。
5. 该样机在  $20 \text{ m}^3$  试验舱中开启“消毒”档作用 60min, 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。
6. 该样机在  $60 \text{ m}^3$ 、 $80 \text{ m}^3$  密闭空间中开启“消毒”档作用 60min, 对空气中自然菌的消亡率, 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)

编制:  
Editor

郑同珍

审核:  
Checker

郑尚

签发:  
Issuer

李少平

签发日期(公章):  
Date Reported

2021.11.10  
检验检测专用章

第 2 页 共 10 页



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20210839

## 广州市微生物研究所有限公司

### 检测报告

样品名称	CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机	接样日期	2021年10月18日
检验项目	紫外线强度	检验完成日期	2021年10月19日

#### 一、器材

- 1、试验样品: CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机, 批号: 2021-10P
- 2、仪器设备名称和型号: ST-512 型紫外照度计 (编号 JC-K-42), 灵敏度:  $1\mu\text{W}/\text{cm}^2$

#### 二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求;
- 2、测试环境本底浓度值;
- 3、开启样品, 稳定后, 用紫外照度计在距离样品灯管 1m 的中心处测量其紫外线强度。

#### 三、结果

检测项目	测试点与灯管的距离 (m)	检测结果 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
紫外线强度	1	25

#### 四、结论

距离样品灯管 1 m 的中心处的紫外线强度为  $25\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。  
(以下空白)

市场专用

复印无效

0315007





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20210839

## 广州市微生物研究所有限公司

### 检测报告

样品名称	CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机	接样日期	2021年10月18日
检验项目	紫外线泄漏量	检验完成日期	2021年10月19日

#### 一、器材

- 1、试验样品: CETC 牌 CMCS-02P 紫外线空气净化消毒机, 批号: 2021-10P
- 2、仪器设备名称和型号: ST-512 型紫外照度计 (编号 JC-K-42), 灵敏度:  $1\mu\text{W}/\text{cm}^2$

#### 二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求;
- 2、测试环境本底浓度值;
- 3、开启样品, 稳定后, 在距离消毒机周边 30cm 处用紫外照度计测量其辐射照度;
- 4、测试过程样机运行状态“消毒”档。

#### 三、结果

检测项目	检测结果 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	标准限值要求 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) (GB 28235-2020)
紫外线泄漏量	<1	$\leq 5$

#### 四、结论

该样机开启“消毒”档作用时, 距离样机周边 30cm 处的紫外线泄漏量为  $<1\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , 符合 GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求 5.1.6.1 紫外线泄漏量  $\leq 5\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的要求。

(以下空白)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20210839

## 广州市微生物研究所有限公司

### 检测报告

样品名称	CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机	接样日期	2021 年 10 月 18 日
检验项目	臭氧泄漏量	检验完成日期	2021 年 10 月 19 日

#### 一、器材

- 1、试验样品: CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机, 批号: 2021-10P
- 2、仪器设备名称和型号: T400 型臭氧分析仪 (编号 JC-L-46)、60 m<sup>3</sup> 密闭空间

#### 二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求;
- 2、将待测试机器放到 60 m<sup>3</sup> 密闭空间内;
- 3、测定环境本底浓度值;
- 4、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。
- 5、测试过程样机运行状态“消毒”档。

#### 三、结果

检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值要求 (mg/m <sup>3</sup> ) (GB 28235-2020)
臭氧泄漏量	<0.003	≤0.1

#### 四、结论

该样机在 60 m<sup>3</sup> 密闭空间中开启“消毒”档作用 60 min, 空气中臭氧浓度平均值为 <0.003 mg/m<sup>3</sup>, 符合 GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求 5.1.6.2 臭氧泄漏量 ≤ 0.1 mg/m<sup>3</sup> 的要求。  
(以下空白)



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20210839

## 广州市微生物研究所有限公司

### 检测报告

样品名称	CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机	接样日期	2021 年 10 月 18 日
检验项目	循环风量	检验完成日期	2021 年 10 月 18 日

#### 一、器材

- 1、试验样品: CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机, 批号: 2021-10P
- 2、仪器设备名称和型号: ZRQF-F 型热球式智能风速计 (编号 JC-L-76)。

#### 二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求、GB/T 14294-2008 组各式空调机组;
- 2、检测环境: 温度(5~35)℃, 湿度<75%RH;
- 3、检测步骤: 待样机开启相应档位后, 分别在出风口平面上布点, 用风速计测量所选平面上各点的速度, 重复进行 3 次测量, 取其平均值; 由出风口平面风速和面积得出风量;
- 4、检测档位: 测试过程开启“消毒”档。
- 5、计算公式

$$\text{循环风量 } L = V \times A$$

式中:

$V$  — 出风口截面风速, m/s;

$A$  — 截面面积,  $m^2$ 。

#### 三、结果

检测项目	检测结果 ( $m^3/h$ )
循环风量	952

#### 四、结论

该样品的循环风量为  $952 m^3/h$ 。  
(以下空白)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20210839

## 广州市微生物研究所有限公司

### 检测报告

样品名称	CETC牌 CMCS-02P 空气消毒机	接样日期	2021年10月18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	2021年10月25日

#### 一、器材

- 1、试验样品: CETC牌 CMCS-02P 空气消毒机, 批号: 2021-10P
- 2、试验菌株: 白色葡萄球菌 8032, 菌种代数为第4代, 并用 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-IWL-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-57)、20 m<sup>3</sup> 试验舱 (编号: 5、6 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、测试步骤
  - 1) 菌悬液制备方法: 参照《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.1.2.3;
  - 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 5 min, 然后静置 5 min;
  - 4) 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;
  - 5) 试验组运行样机, 作用 60 min 后采样, 对照组不运行样机同时在相应时间段采样;
  - 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;
- 3、测试过程样机运行状态“消毒”档;
- 4、计算方法:

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)

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

作用时间 (min)	试验编号	对照组			试验组		杀灭率 $K_t$ (%)
		试验前空气含菌量 $V_0$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气含菌量 $V_t$ (cfu/m <sup>3</sup> )	自然消亡率 $N_t$ (%)	试验前空气含菌量 $V_1$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气含菌量 $V_2$ (cfu/m <sup>3</sup> )	
60	1	1.08×10 <sup>5</sup>	8.25×10 <sup>4</sup>	23.61	1.11×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
	2	1.16×10 <sup>5</sup>	8.58×10 <sup>4</sup>	26.03	1.20×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
	3	1.31×10 <sup>5</sup>	9.82×10 <sup>4</sup>	25.04	1.35×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99

注: 阴性对照组均无菌生长。

#### 四、结论

该样机在 20m<sup>3</sup> 试验舱中开启“消毒”作用 60min, 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)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20210839

# 广州市微生物研究所有限公司

## 检测报告

样品名称	CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机	接样日期	2021 年 10 月 18 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	2021 年 10 月 28 日

### 一、器材

- 1、试验样品: CETC 牌 CMCS-02P 空气消毒机, 批号: 2021-10P
- 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-83)、60 m<sup>3</sup>、80 m<sup>3</sup> 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、测试步骤
  - 1) 将实验用器材一次性放入试验空间内, 关闭门窗, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器在 0min 采样, 作为消毒前样本;
  - 2) 开启样机, 运行 60 min 后关闭, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器采样, 作为消毒后样本;
  - 3) 采样时, 按下图采样点布置图采样, 采样器置于 1.0m 高处, 采样流量为 28.3L/min;
  - 4) 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;
  - 5) 试验期间环境温度介于 (23~24) °C, 环境湿度介于 (56~57) %RH, 试验重复 3 次, 计算出每次的消亡率;
- 3、测试过程样机运行状态“消毒”档;
- 4、计算公式

$$\text{消亡率 } K_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100 \quad (V_0 \text{ 为消毒前空气平均含菌量, } V_t \text{ 为消毒后空气平均含菌量)}$$

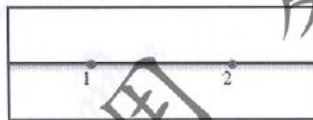


图 1. 60m<sup>3</sup> 采样点布置图

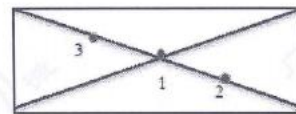


图 2. 80m<sup>3</sup> 采样点布置图

(以下空白)



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20210839

## 广州市微生物研究所有限公司

### 检测报告

#### 三、结果

作用时间 (min)	作用空间 (m <sup>3</sup> )	试验编号	消毒前空气含菌量 (cfu/m <sup>3</sup> )	消毒后空气含菌量 (cfu/m <sup>3</sup> )	消亡率 K <sub>t</sub> (%)
60	60	1	2.44×10 <sup>3</sup>	57	97.66
			2.05×10 <sup>3</sup>	50	97.56
		2	1.98×10 <sup>3</sup>	35	98.23
	2.47×10 <sup>3</sup>		71	97.13	
	3		3.00×10 <sup>3</sup>	1.20×10 <sup>2</sup>	96.00
		2.40×10 <sup>3</sup>	57	97.63	
2.01×10 <sup>3</sup>		92	95.42		
60	80	1	1.91×10 <sup>3</sup>	99	94.82
			2.23×10 <sup>3</sup>	1.20×10 <sup>2</sup>	94.62
		2	2.61×10 <sup>3</sup>	85	96.74
	2.90×10 <sup>3</sup>		1.27×10 <sup>2</sup>	95.62	
	2.16×10 <sup>3</sup>		1.13×10 <sup>2</sup>	94.77	
	3	2.23×10 <sup>3</sup>	1.20×10 <sup>2</sup>	94.62	
2.40×10 <sup>3</sup>		1.20×10 <sup>2</sup>	95.00		
2.86×10 <sup>3</sup>		1.06×10 <sup>2</sup>	96.29		

注: 阴性对照组均无菌生长。

#### 四、结论

该样机在 60m<sup>3</sup>、80m<sup>3</sup> 密闭空间中开启“消毒”档作用 60min, 对空气中自然菌的消亡率, 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



202019005395

广州市微生物研究所有限公司

Guang Zhou Institute of Microbiology 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

0315007

检测报告  
TEST REPORT

市场专用

报告编号

QX20211123

样品名称

AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机

委托单位

中电科技集团重庆声光电有限公司







中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20211123

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心  
检测报告

样品名称	AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机	接样日期	2021年12月06日
检验项目	臭氧浓度	检验完成日期	2021年12月17日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SB9101 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)、60 m<sup>3</sup> 密闭空间

二、方法

- 1、检验依据: GB/T 18202-2000 室内空气中臭氧卫生标准;
- 2、将待测试机器放到 60 m<sup>3</sup> 密闭空间内;
- 3、测定环境本底浓度值;
- 4、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。
- 5、测试过程样机运行状态: “消毒” 档。

三、结果

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

四、结论

该样机在 60m<sup>3</sup> 密闭空间中开启“消毒”档作用 60 min, 空气中臭氧浓度平均值为<0.003 mg/m<sup>3</sup>, 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



检测编号: QX20211123

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心  
检测报告

样品名称	AOE牌-Y-SB9101空气消毒机	接样日期	2021年12月06日
检验项目	循环风量	检验完成日期	2021年12月16日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机
- 2、仪器设备名称和型号: ZRQF-F型热球式智能风速计(编号JC-L-76)。

二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求、GB/T 14294-2008 组合式空调机组;
- 2、检测环境: 温度(5~35)℃, 湿度<75%RH;
- 3、检测步骤: 待样机开启相应档位后, 分别在出风口平面上布点, 用风速计测量所选平面上各点的速度, 重复进行3次测量, 取其平均值; 由出风口平面风速和面积得出风量;
- 4、检测档位: 测试过程机器开启“消毒”档。

5、计算公式

$$\text{循环风量} L = V \times A$$

式中:

$V$ —出风口截面风速, m/s;

$A$ —截面面积,  $m^2$ 。

三、结果

检测项目	检测结果 ( $m^3/h$ )
循环风量	769

四、结论

该样品的循环风量为769  $m^3/h$ 。  
(以下空白)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20211123

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心  
检测报告

样品名称 AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机 接样日期 2021年12月06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 2021年12月15日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机
- 2、试验菌株: 白色葡萄球菌 8032, 菌种代数为第4代, 并用 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-57)、20 m<sup>3</sup> 试验舱 (编号: 5、6 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、测试步骤
  - 1) 菌悬液制备方法: 参照《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.1.2.3;
  - 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 5 min, 然后静置 5 min;
  - 4) 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;
  - 5) 试验组运行样机, 作用 60 min 后采样, 对照组不运行样机同时在相应时间段采样;
  - 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;
- 3、测试过程样机运行状态“消毒”档;
- 4、计算方法:

自然消亡率  $N_t(\%) = \frac{V_0 - V_1}{V_0} \times 100$  ( $V_0$  为对照组试验前空气含菌量,  $V_1$  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

作用时间 (min)	试验编号	对照组			试验组		杀灭率 $K_t$ (%)
		试验前空气含菌量 $V_0$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气含菌量 $V_t$ (cfu/m <sup>3</sup> )	自然消亡率 $N_t$ (%)	试验前空气含菌量 $V_1$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气含菌量 $V_2$ (cfu/m <sup>3</sup> )	
60	1	1.03×10 <sup>5</sup>	8.79×10 <sup>4</sup>	14.66	1.08×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
	2	1.36×10 <sup>5</sup>	1.13×10 <sup>5</sup>	16.91	1.40×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
	3	1.21×10 <sup>5</sup>	1.05×10 <sup>5</sup>	13.22	1.24×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99

注: 阴性对照组均无菌生长。

四、结论

该样机在 20m<sup>3</sup> 试验舱中开启“消毒”档作用 60min, 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)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20211123

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心  
检测报告

样品名称 AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机 接样日期 2021年12月06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 2021年12月11日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SB9101 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-83)、60 m<sup>3</sup> 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、测试步骤
  - 1) 将实验用器材一次性放入试验空间内, 关闭门窗, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器在 0min 采样, 作为消毒前样本;
  - 2) 开启样机, 运行 60 min 后关闭, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器采样, 作为消毒后样本;
  - 3) 采样时, 按图 1 采样点布置图采样, 采样器置于 1.0m 高处, 采样流量为 28.3L/min;
  - 4) 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;
  - 5) 试验期间环境温度介于 (23~24) °C, 环境湿度介于 (51~52) %RH, 试验重复 3 次, 计算出每次的消亡率;
- 3、测试过程样机运行状态“消毒”档;
- 4、计算公式

$$\text{消亡率 } K_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100 \quad (V_0 \text{ 为消毒前空气含菌量, } V_t \text{ 为消毒后空气含菌量})$$

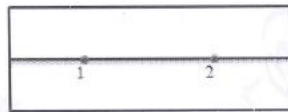


图 1 采样点布置图

三、结果

作用时间 (min)	试验序号	消毒前空气含菌量 (cfu/m <sup>3</sup> )	消毒后空气含菌量 (cfu/m <sup>3</sup> )	消亡率 K <sub>t</sub> (%)
60	1	1.24×10 <sup>3</sup>	57	95.40
		1.98×10 <sup>3</sup>	1.06×10 <sup>2</sup>	94.65
	2	1.91×10 <sup>3</sup>	92	95.18
		2.37×10 <sup>3</sup>	99	95.82
	3	1.77×10 <sup>3</sup>	99	94.41
		1.59×10 <sup>3</sup>	85	94.65

注: 阴性对照组均无菌生长。

四、结论

该样机在 60m<sup>3</sup> 密闭空间中开启“消毒”档作用 60min, 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 L2322

# 广州海关技术中心

GUANGZHOU CUSTOMS DISTRICT TECHNOLOGY CENTER

国家卫生处理安全及适用性检测重点实验室  
STATE KEY TESTING LABORATORY OF SAFETY AND APPLICABILITY OF SANITIZATION

## 检测报告

TEST REPORT

031500

市场专用

报 检 号: 01012100001719  
样 品 名 称: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机  
生 产 单 位: 深圳市康弘环保技术有限公司  
送 检 单 位: 中电科技集团重庆声光电有限公司  
检测机构公章: \_\_\_\_\_



2022年02月22日



### 检测报告

#### TEST REPORT

证书编号: 01012100001719

出证日期: 2022年02月22日

页数: 共6页 第1页

地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
电话: +86-020-6115 0196 邮编: 510403  
网址: www.iqtcnet.cn  
Add.: No.294 Jiehang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
Tel.: +86-020-6115 0196 Postcode: 510403  
Website: www.iqtcnet.cn

样品名称:	AOE牌-Y-SB9101空气消毒机	样品数量:	一台
样品日期或批号:	生产日期: 2021年12月	样品性状:	定型包装
委托单位:	中电科技集团重庆声光电有限公司	规格或型号:	型号: Y-SB9101
委托单位地址:	重庆市沙坪坝区西永大道23号	收样日期:	2021.12.27
生产单位:	深圳市康弘环保技术有限公司	检验日期:	2021.12.29~2022.02.21
生产单位地址:	深圳市龙岗区园山街道横坪公路89号涌鑫工业厂区	检验类别:	委托检验

(注: 委托样品信息由委托方提供, 并确保其真实性)

#### 检验依据:

GB/T 18202-2000 《室内空气中臭氧卫生标准》附录A; 卫生部《消毒技术规范》(2002版) 2.1.3.4、2.1.3.5。

#### 评价依据:

GB/T 18202-2000 《室内空气中臭氧卫生标准》; 卫生部《消毒技术规范》(2002版)。

#### 检验结论:

1. 将臭氧分析仪采样管放置于 30 m<sup>3</sup> 试验舱, AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 工作一个周期, 该空气消毒机 1 h 平均臭氧浓度为 0.01 mg/m<sup>3</sup>; 符合 GB/T 18202-2000 《室内空气中臭氧卫生标准》中的要求。
2. 空气消毒模拟现场试验表明, AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 消毒作用 60 min, 对空气中白色葡萄球菌的杀灭率均≥99.90%; 符合卫生部《消毒技术规范》(2002版)中的要求。
3. 对空气消毒现场试验表明, AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 对体积约为 60 m<sup>3</sup> 的房间, 消毒作用 60 min, 空气中自然菌的 3 次消亡率均>90%; 符合卫生部《消毒技术规范》(2002版)中的要求。

以下空白

检验检测专用章  
(14)

报告批准人 廖如燕



### 检测报告

#### TEST REPORT

证书编号: 01012100001719

出证日期: 2022年02月22日

页数: 共6页 第2页

地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号

电话: +86-020-6115 0196 邮编: 510403

网址: www.iqtenet.cn

Add.: No.294 Jiehang Road, Baiyun, Guangzhou, China

Tel.: +86-020-6115 0196 Postcode: 510403

Website: www.iqtenet.cn

样品名称: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机

接样日期: 2021.12.27

检测项目: 臭氧泄漏量测定

检验日期: 2021.12.29

#### 一、器材

1. 2B 106-M型臭氧分析仪(编号: 202044CD0028)。

2. 消毒器械: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机; 消毒因子: 等离子体。

#### 二、方法

1. 检验依据: GB/T 18202-2000《室内空气中臭氧卫生标准》附录A及2B 106-M型臭氧分析仪使用说明书进行实验。

2. 将臭氧分析仪采样管放置于30 m<sup>3</sup>试验舱, 并将采样管口置距地面1.5m的高度, 先测定空气中的臭氧浓度, 然后AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 工作一个周期, 在工作周期时间为1h内, 每2min记录该处的臭氧浓度。将试验中测得的浓度减去试验前空气中的臭氧浓度为该食具消毒柜的臭氧泄漏量。

3. 试验环境温度: 25℃; 相对湿度: 55%。

#### 三、结果

试验结果表明, AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 工作周期内1h平均臭氧浓度为0.01 mg/m<sup>3</sup>(表1)。

下一页



### 检测报告

#### TEST REPORT

证书编号: 01012100001719

出证日期: 2022年02月22日

页数: 共6页 第3页

地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
电话: +86-020-8115 0196 邮编: 510403  
网址: www.iqtenet.cn  
Add.: No.294 Jiehang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
Tel.: +86-020-8115 0196 Postcode: 510403  
Website: www.iqtenet.cn

表 1 AOE 牌-Y-SB9101 空气消毒机臭氧泄漏量变化表

时间 (min)	臭氧泄漏量 (mg/m <sup>3</sup> )	时间 (min)	臭氧泄漏量 (mg/m <sup>3</sup> )
2	0.00	32	0.01
4	0.00	34	0.01
6	0.00	36	0.00
8	0.00	38	0.01
10	0.02	40	0.01
12	0.00	42	0.01
14	0.01	44	0.00
16	0.00	46	0.01
18	0.00	48	0.00
20	0.01	50	0.00
22	0.00	52	0.00
24	0.01	54	0.00
26	0.00	56	0.01
28	0.01	58	0.00
30	0.00	60	0.00

#### 四、结论

将臭氧分析仪采样管放置于 30 m<sup>3</sup> 试验舱, AOE 牌-Y-SB9101 空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 工作一个周期, 该 AOE 牌-Y-SB9101 空气消毒机 1 h 平均臭氧浓度为 0.01 mg/m<sup>3</sup>。

以下空白



市场专用

报告批准人 廖如燕

## 检测报告

### TEST REPORT

证书编号: 01012100001719

出证日期: 2022年02月22日

页数: 共6页 第4页

地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号

电话: +86-020-6115 0196 邮编: 510403

网址: www.iqtenet.cn

Add.: No.294 Jiehang Road, Baiyun, Guangzhou, China

Tel.: +86-020-6115 0196 Postcode: 510403

Website: www.iqtenet.cn

样品名称: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机

接样日期: 2021.12.17

检测项目: 对空气消毒模拟现场试验

检验日期: 2022.02.14-2022.02.21

### 一、器材

1. 试验菌株: 白色葡萄球菌 8032, 由中国普通微生物菌种保藏中心提供。以上菌种代数为第5代, 用营养肉汤配制菌悬液。
2. 样品: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机; 生产日期: 2021年12月。
3. 气雾室 (20 m<sup>3</sup>): 气溶胶生物安全测试舱 (编号: 202144CD0067)。
4. 培养基: 普通营养琼脂培养基。
5. 恒温培养箱 (编号: 201044BJ0028)、六级筛孔空气撞击式采样器 (编号: 201744BSB004)、六级筛孔空气撞击式采样器 (编号: 201744BSB005)、计时器等。

### 二、方法

1. 检验依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002版) 2.1.3.4。
2. 喷雾染菌: 气雾室内阳性对照菌数为  $5.0 \times 10^4$  CFU/m<sup>3</sup> ~  $5.0 \times 10^6$  CFU/m<sup>3</sup>。
3. 消毒方法: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机, 按其使用说明书, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 消毒时间 60 min。
4. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、30 min、60 min 时分别进行采样, 对照组的采样时间分别为 10 s、10 s、10 s, 试验组采样时间分别为 10 s、5 min、5 min。
5. 试验环境温度 20 °C~22 °C, 相对湿度 58 %~63 %。试验重复 3 次。

### 三、结果

经 3 次重复试验表明, AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 消毒作用 60 min, 对空气中白色葡萄球菌的杀灭率分别为 99.99 %、99.99 %、99.99 %。(表 2)

接下页





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L2822

### 检测报告

#### TEST REPORT

证书编号: 01012100001719

出证日期: 2022年02月22日

页数: 共6页 第5页

地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
电话: +86-020-6115 0196 邮编: 510403  
网址: www.iqtcnet.cn  
Add.: No.294 Jiehang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
Tel.: +86-020-6115 0196 Postcode: 510403  
Website: www.iqtcnet.cn

表2 AOE牌-Y-SB9101空气消毒机对空气消毒模拟现场试验结果

试验菌株	测试序号	作用时间 (min)	对照组		试验组	
			存活菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	自然消亡率 (%)	存活菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	杀灭率 (%)
白色葡萄 球菌	1	0	270954	-	223887	-
		30	230247	15.02	57	99.98
		60	202261	25.35	21	99.99
	2	0	246996	-	255689	-
		30	199929	19.06	13	99.96
		60	172792	30.04	49	99.99
	3	0	176820	-	184028	-
		30	148622	15.96	35	99.98
		60	127420	27.94	14	99.99

注: 阴性对照无菌生长。

#### 四、结论

空气消毒模拟现场试验表明, AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 消毒作用60min, 对空气中白色葡萄球菌的杀灭率均>99.9%。

以下空白

市场专用



报告批准人 廖如燕

1. 本报告结果仅对测试样品负责。The results in this report are relevant only to the sample(s) tested.  
2. 未经签发机构的书面同意, 不得部分引述或复制本报告。Without written permission of IQTC, this report shall not be quoted or reproduced except in full.

地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
电话: +86-020-6115 0196 邮编: 510403  
网址: www.iqtenet.cn  
Add: No.294 Jiehang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
Tel: +86-020-6115 0196 Postcode: 510403  
Website: www.iqtenet.cn

### 检测报告

#### TEST REPORT

证书编号: 01012100001719  
出证日期: 2022年02月22日  
页数: 共6页 第6页

样品名称: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机  
检测项目: 对空气消毒现场试验

接样日期: 2021.12.17  
检验日期: 2022.02.14~2022.02.20

#### 一、器材

1. 样品: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机; 生产日期: 2021年12月。
2. 仪器: 空气微生物采样器(编号:201444BSB004); 恒温培养箱(编号:201044BJ0028)等。

#### 二、方法

1. 检验依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002版)2.1.3.5。
2. 随机选取一房间(体积约为60 m<sup>3</sup>), 在无人情况下用空气微生物采样器对空气中自然菌进行采样, 作为消毒前样本(阳性对照)。AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 作用60 min, 对房间进行消毒。消毒结束后再采样, 作为消毒后的试验样本, 进行活菌培养计数, 试验重复3次。

#### 三、结果

经3次重复试验表明, AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 对体积约为60 m<sup>3</sup>的房间, 消毒作用60 min, 空气中自然菌的消亡率分别为93.94%、94.62%、92.68%(表3)。

表3 AOE牌-Y-SB9101空气消毒机对空气消毒现场试验结果

试验序号	消毒前样本平均菌数 (CFU/m <sup>3</sup> )	消毒后样本平均菌数 (CFU/m <sup>3</sup> )	消亡率(%)
1	660	40	93.94
2	1300	70	94.62
3	820	60	92.68

注: 阴性对照无菌生长。

#### 四、结论

对空气消毒现场试验表明, AOE牌-Y-SB9101空气消毒机按使用说明要求, 开启空气消毒功能, 风速在最高档, 对体积约为60 m<sup>3</sup>的房间, 消毒作用60 min, 空气中自然菌的3次消亡率均>90%。



报告批准人 廖如燕

1. 本报告结果仅对测试样品负责。The results in this report are relevant only to the sample(s) tested.  
2. 未经签发机构的书面同意, 不得部分引述或复制本报告。Without written permission of IQTC, this report shall not be quoted or reproduced except in full.





# 检测报告

客户: 中电科技集团重庆声光电有限公司  
地址: 重庆市沙坪坝区西永大道 23 号

以下测试样品由申请人提供及确认:

样品名称: AOE牌-Y-SB9101系列空气消毒机  
检测类别: 送检  
样品数量: 1台  
型号: Y-SB9101 系列  
批号: 2021年12月  
商标: AOE  
生产单位: 深圳市康弘环保技术有限公司  
到样日期: 2022/02/16  
检测周期: 2022/02/16-2022/03/09  
测试要求: 请参见下页  
检测方法: 请参见下页  
检测结果: 请参见下页  
样品描述: 机器  
备注: /

编辑: 黄婉莹

批准: [Signature]

审核: 叶智星

盖章: [Red Seal]

检测结果:

表 1 空气中病毒气溶胶净化去除检测数据

试验 毒株	作用 时间 (min)	试验 编号	对照组病毒滴度		试验组病毒滴度		清除率 $K_t$ (%)
			0 分钟 $V_0$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	60 分钟 $V_1$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	0 分钟 $V_1$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	60 分钟 $V_2$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	
冠状病毒 HCoV-229E	60	1	$2.89 \times 10^7$	$8.28 \times 10^6$	$3.47 \times 10^7$	/	>99.99
		2	$5.58 \times 10^7$	$1.44 \times 10^7$	$2.90 \times 10^7$	/	>99.99
		3	$2.22 \times 10^7$	$5.80 \times 10^6$	$4.76 \times 10^7$	/	>99.99

注: “/” 表示为未检出。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

市场专用 复印无效 0315001

广东  
检验检测





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L7673

# 检测报告

客户: 中电科技集团重庆声光电有限公司  
地址: 重庆市沙坪坝区西永大道 23 号

以下测试样品由申请人提供及确认:

样品名称: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机  
检测类别: 送检  
样品数量: 3台  
型号: Y-SB9101  
批号: 2021年12月  
商标: AOE  
生产单位: 深圳市康弘环保技术有限公司  
到样日期: 2021/12/30  
检测周期: 2021/12/30 - 2022/02/15  
测试要求: 请参见下页  
检测方法: 请参见下页  
检测结果: 请参见下页  
样品描述: 机器  
备注: /

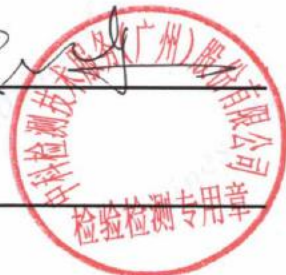
0315007  
复印无效

编辑: 黄国盛

批准: 陈

审核: 李智坚

盖章: 检验检测专用章



**检测结果:**
**表 1 空气中病毒气溶胶净化去除检测数据**

试验 毒株	作用 时间 (min)	试验 编号	对照组病毒滴度		试验组病毒滴度		清除率 $K_t$ (%)
			0 分钟 $V_0$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	60 分钟 $V_1$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	0 分钟 $V_1$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	60 分钟 $V_2$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	
甲型流感病毒 H1N1	60	1	3.71×10 <sup>7</sup>	9.37×10 <sup>6</sup>	4.16×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		2	5.80×10 <sup>7</sup>	1.40×10 <sup>7</sup>	3.06×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		3	5.36×10 <sup>7</sup>	1.42×10 <sup>7</sup>	4.79×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
肠道病毒 EV71	60	1	4.43×10 <sup>7</sup>	4.00×10 <sup>7</sup>	3.81×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		2	4.79×10 <sup>7</sup>	1.40×10 <sup>7</sup>	3.74×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		3	5.58×10 <sup>7</sup>	1.42×10 <sup>7</sup>	7.03×10 <sup>7</sup>	/	>99.99

注: “/”表示为未检出。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

市场专用 复印无效





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L7673

中科检测技术服务（广州）股份有限公司

# 检测报告

正本

0315001

复印无效

检测报告编号: JKK21120177B

样品名称: AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机

送检单位: 中电科技集团重庆声光电有限公司

二零二二年二月十四日

市场部





中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120177

样品名称	AOE牌-Y-SB9101空气消毒机	样品数量	3台
生产日期或批号	2021年12月	样品性状	机器
型号规格	Y-SB9101	商 标	AOE
送检单位	中电科技集团重庆声光电有限公司	接样日期	2021-12-30
生产单位	深圳市康弘环保技术有限公司	检测完成日期	2022-02-14

检测依据:

《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。

评价依据:

《消毒技术规范》(2002年版)。

检测结论:

1. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对大肠杆菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。
2. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对金黄色葡萄球菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。
3. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对铜绿假单胞菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。
4. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对乙型溶血性链球菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。
5. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对肺炎克雷伯氏菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。
6. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对黑曲霉的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。
7. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对白色念珠菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌碧

审核:

叶智坚

批准:

王... 检验检测专用章







中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120177

样品名称 AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(大肠杆菌) 检测完成日期 2022-01-22

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 大肠杆菌 8099, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒 60 min 后采样, 试验重复 3 次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、60 min 时进行采样, 对照组的采样时间分别为 20 s、20 s, 试验组采样时间为 20 s、6 min。

三、结果

试验温度为 (20~25) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对大肠杆菌的杀灭率 3 次试验结果均为 >99.99% (见表 1)。

表 1 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
大肠杆菌	60	1	1.07×10 <sup>5</sup>	7.86×10 <sup>4</sup>	1.16×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	1.12×10 <sup>5</sup>	8.04×10 <sup>4</sup>	1.17×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		3	1.04×10 <sup>5</sup>	7.82×10 <sup>4</sup>	1.01×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对大肠杆菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑: 李斌 审核: 李智坚 批准: 王



中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120177

样品名称 AOE牌-Y-SB9101空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(金黄色葡萄球菌) 检测完成日期 2022-01-28

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 金黄色葡萄球菌 ATCC6538, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启并机消毒 60 min 后采样, 试验重复 3 次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、60 min 时进行采样, 对照组的采样时间分别为 20 s、20 s, 试验组采样时间为 20 s、6 min。

三、结果

试验温度为 (20~25) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对金黄色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果均为 >99.99% (见表 2)。

表 2 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
金黄色葡萄球菌	60	1	8.74×10 <sup>4</sup>	6.90×10 <sup>4</sup>	9.09×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99
		2	9.78×10 <sup>4</sup>	7.47×10 <sup>4</sup>	1.06×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		3	1.15×10 <sup>5</sup>	8.53×10 <sup>4</sup>	1.11×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对金黄色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌碧

审核:

叶智坚

批准:







201819000873

中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120177

样品名称 AOE牌-Y-SB9101空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(铜绿假单胞菌) 检测完成日期 2022-01-29

## 一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 铜绿假单胞菌 ATCC15442, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。

3. 消毒器械: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机。

## 二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒 60 min 后采样, 试验重复 3 次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、60 min 时进行采样, 对照组的采样时间分别为 20 s、20 s, 试验组采样时间为 20 s、6 min。

## 三、结果

试验温度为 (20~25) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对铜绿假单胞菌的杀灭率 3 次试验结果均为 >99.99% (见表 3)。

表 3 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
铜绿假单胞菌	60	1	1.19×10 <sup>5</sup>	8.48×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	1.11×10 <sup>5</sup>	8.07×10 <sup>4</sup>	1.06×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		3	9.87×10 <sup>4</sup>	7.40×10 <sup>4</sup>	9.33×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

## 四、结论

样品“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对铜绿假单胞菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌碧

审核:

李智坚

批准:

王... 检验检测专用章





中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120177

样品名称 AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(乙型溶血性链球菌) 检测完成日期 2022-02-14

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 乙型溶血性链球菌 CMCC32204, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒60 min后采样, 试验重复3次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、60 min 时进行采样, 对照组的采样时间分别为 20 s、20 s, 试验组采样时间为 20 s、6 min。

三、结果

试验温度为 (20~25) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对乙型溶血性链球菌的杀灭率 3 次试验结果均为 >99.99% (见表 4)。

表 4 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
乙型溶血性链球菌	60	1	9.88×10 <sup>4</sup>	7.27×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	9.20×10 <sup>4</sup>	7.11×10 <sup>4</sup>	8.77×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99
		3	1.13×10 <sup>5</sup>	8.46×10 <sup>4</sup>	1.10×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对乙型溶血性链球菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌

审核:

李智坚

批准:

王... 检验检测专用章





中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120177

样品名称 AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(肺炎克雷伯氏菌) 检测完成日期 2022-01-28

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 肺炎克雷伯氏菌 ATCC4352, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒 60 min 后采样, 试验重复 3 次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、60 min 时进行采样, 对照组的采样时间分别为 20 s、20 s, 试验组采样时间为 20 s、6 min。

三、结果

试验温度为 (20~25) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对肺炎克雷伯氏菌的杀灭率 3 次试验结果均为 >99.99% (见表 5)。

表 5 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
肺炎克雷伯氏菌	60	1	1.15×10 <sup>5</sup>	8.60×10 <sup>4</sup>	1.11×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	1.30×10 <sup>5</sup>	9.19×10 <sup>4</sup>	1.39×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		3	1.17×10 <sup>5</sup>	8.45×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SB9101 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对肺炎克雷伯氏菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌

审核:

叶智坚

批准:

王... 检验检测专用章



中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120177

样品名称 AOE牌-Y-SB9101空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(黑曲霉) 检测完成日期 2022-02-11

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 黑曲霉 ATCC16404, 培养基: 马铃薯葡萄糖琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒60 min后采样, 试验重复3次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面1.0 m设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为28.3 L/min。在消毒作用时间为0 min、60 min时进行采样, 对照组的采样时间分别为20 s、20 s, 试验组采样时间为20 s、6 min。

三、结果

试验温度为(20~25) °C, 相对湿度为(50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对黑曲霉的杀灭率3次试验结果均为>99.99% (见表6)。

表6 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
黑曲霉	60	1	1.04×10 <sup>5</sup>	6.95×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	9.60×10 <sup>4</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	1.01×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		3	8.87×10 <sup>4</sup>	6.30×10 <sup>4</sup>	8.59×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对黑曲霉的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌

审核:

叶智坚

批准:







中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120177

样品名称 AOE牌-Y-SB9101空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(白色念珠菌) 检测完成日期 2022-01-27

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 白色念珠菌 ATCC10231, 培养基: 沙氏葡萄糖琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒60 min后采样, 试验重复3次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面1.0 m设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为28.3 L/min。在消毒作用时间为0 min、60 min时进行采样, 对照组的采样时间分别为20 s、20 s, 试验组采样时间为20 s、6 min。

三、结果

试验温度为(20~25) °C, 相对湿度为(50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对白色念珠菌的杀灭率3次试验结果均为>99.99% (见表7)。

表7 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
白色念珠菌	60	1	1.09×10 <sup>5</sup>	7.72×10 <sup>4</sup>	1.14×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	9.17×10 <sup>4</sup>	6.30×10 <sup>4</sup>	8.71×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99
		3	1.05×10 <sup>5</sup>	6.93×10 <sup>4</sup>	1.01×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SB9101空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对白色念珠菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌碧

审核:

叶智坚

批准:





201819000873

# 检测报告



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L7673

客户: 中电科技集团重庆声光电有限公司  
地址: 重庆市沙坪坝区西永大道 23 号

以下测试样品由申请人提供及确认:

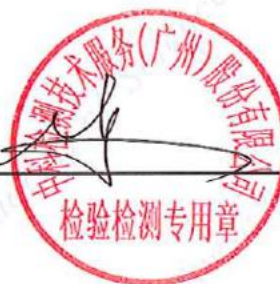
样品名称: AOE牌-Y-SB9101空气消毒机  
检测类别: 送检  
样品数量: 3台  
型号: Y-SB9101  
批号: 2021年12月  
商标: AOE  
生产单位: 深圳市康弘环保技术有限公司  
到样日期: 2021/12/30  
检测周期: 2021/12/30 - 2022/01/18  
测试要求: 请参见下页  
检测方法: 请参见下页  
检测结果: 请参见下页  
样品描述: 机器  
备注: /

编辑: 黄婉晶

审核: 叶智坚

批准: [Signature]

盖章: \_\_\_\_\_





检测结果(一):

表 1 检测结果汇总						
章条	检测项目		单位	检测结果	限值	检测标准
5.3	洁净空气量 $Q$	颗粒物	m <sup>3</sup> /h	792.7	≥标称值的 90%	GB/T18801-2015
		甲醛		144.9		
		苯		98.5		

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

市场专用 复印无效 0315001



**检测结果(二):**
**表2 颗粒物洁净空气量检测数据**

检测项目	自然衰减常数 $k_n$ ( $\text{min}^{-1}$ )	总衰减常数 $k_c$ ( $\text{min}^{-1}$ )	洁净空气量 $Q$ ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
颗粒物	0.0040	0.4444	792.7

检测说明:

- 检测方法  
GB/T 18801-2015 空气净化器 附录 B
- 测试对象  
0.3  $\mu\text{m}$  以上颗粒物总数
- 试验条件  
1) 环境温度: ( $25 \pm 2$ )  $^{\circ}\text{C}$   
2) 环境湿度: ( $50 \pm 10$ ) %RH
- 试验设备  
试验舱 ( $30 \text{ m}^3$ )、高浓度粒子计数器 (SX-L301N)
- 机器运行状态  
试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
- 计算公式  
洁净空气量  $Q$  ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) =  $60 \times (k_c - k_n) \times V$  ( $k_c$  为总衰减常数,  $k_n$  为自然衰减常数,  $V$  为试验舱容积)

\*\*\*\*\* 接下一页 \*\*\*\*\*

市场专用

0315001



检测结果 (三):

表 3 气态污染物洁净空气量检测数据

检测项目	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 $Q$ ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
甲醛	0.0013	0.0818	144.9
苯	0.0016	0.0563	98.5

检测说明:

1. 检测方法

- 1) GB/T 18801-2015 空气净化器 附录 C
- 2) GB/T 18204.2-2014 公共场所卫生检测方法 第 2 部分: 化学污染物 7.2 酚试剂分光光度法
- 3) HJ 583-2010 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法

2. 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. 试验设备

试验舱 ( $30 \text{ m}^3$ )、空气采样器 (2020)、紫外可见分光光度计 (752N)、气相色谱仪 (GC-2010Pro)

4. 机器运行状态

试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。

5. 计算公式

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

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

市场专用

0315007



# 复旦大学电光源研究所

Institute for Electric Light Sources Fudan University

## 等离子体电子密度检测报告

### Plasma Electron Density Test Reports

0315007  
复印无效

样品名称: AOE 牌-Y-SB9101 空气消毒机

检测类别: 委托检测

委托单位: 中电科技集团重庆声光电有限公司

检测日期: 2021 年 12 月 22 日



检测单位: 复旦大学电光源研究所



一、检测对象

1. 样品名称：AOE 牌-Y-SB9101 空气消毒机
2. 发生器型号（编号①）：EPI423C5
3. 配置产品型号：Y-SB9101
4. 送检日期：2021 年 12 月 16 日
5. 样品数量：共 2 套（EPI423C5 等离子体发生器和 AOE 牌-Y-SB9101 空气消毒机各一套）
6. 制造商：中电科技集团重庆声光电有限公司

二、检测环境：实验室温度为 22℃，相对湿度为 45%

三、测算数据汇总：

序号	测试参数	测算结果
1	工作电压 $V_{p-p}(kV)$	4.00
2	工作电流 $I_p (mA)$	0.54
3	工作频率 $\nu (Hz)$	50
4	击穿电压 $V_{p-p}(kV)$	3.61
5	等离子体电子温度 $T (eV)$	0.17
6	等离子体电子密度 $(\times 10^{14} m^{-3})$	2.2

检测点	A	B	C	D	E	F	G	H
电荷泄漏指数 $\delta$	0.40	0.31	0.29	0.27	0.28	0.32	0.23	0.25

四、结论

1. 根据测算放电区等离子温度 (0.17eV) 和密度 ( $2.2 \times 10^{14} m^{-3}$ ) 判断，对流经 EPI423C5 等离子体发生器的空气具有高效杀菌和消毒的效果。
2. 经测算，各检测点的电荷泄漏指数均小于 0.5，在测量误差范围内，即未发现等离子电荷泄漏。

检测负责人：[Signature]

检测人：[Signature]

2021 年 12 月 22 日





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.

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

0315007

检测报告

TEST REPORT

市场专用

报告编号

QX20211122

样品名称

AOE牌-Y-SP1201空气消毒机

委托单位

中电科技集团重庆声光电有限公司







中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20211122

## 广州市微生物研究所有限公司

### 国家空气净化产品质量检验检测中心

## 检测报告

样品名称	AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机	样品数量	1份
委托单位	中电科技集团重庆声光电有限公司	型号规格	Y-SP1201
生产单位	深圳市康弘环保技术有限公司	样品性状	机器
生产日期或批号	2021.10.26	接样日期	2021年12月06日
检验类别	委托检验	检验完成日期	2021年12月22日
检验项目	1. 紫外线强度		
	2. 紫外线泄漏量		
	3. 臭氧泄漏量		
	4. 循环风量		
	5. 消毒器械空气消毒效果模拟现场试验		
	6. 消毒器械空气消毒效果现场试验		
检验和判定依据	1. GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求		
	2. GB/T 14294-2008 组合式空调机组		
	3. 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		

#### 检验结论:

1. 距离样品灯管 1 m 的中心处的紫外线强度为 25  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。
2. 该样机开启“消毒”档作用时,距离样机周边 30cm 处的紫外线泄漏量为  $<1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ,符合 GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求 5.1.6.1 紫外线泄漏量的要求。
3. 该样机在 60m<sup>3</sup> 密闭空间中开启“消毒”档作用 60 min,空气中臭氧浓度平均值为  $<0.003 \text{ mg}/\text{m}^3$ ,符合 GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求 5.1.6.2 臭氧泄漏量的要求。
4. 该样品的循环风量为 956 m<sup>3</sup>/h。
5. 该样机在 20m<sup>3</sup> 试验舱中开启“消毒”档作用 60min,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。
6. 该样机在 60m<sup>3</sup>、80m<sup>3</sup> 密闭空间中开启“消毒”档作用 60min,对空气中自然菌的消亡率,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: 陈瑞  
Editor

审核: 黄永良  
Checker

签发: [Signature]  
Issuer

签发日期(公章): 2021.12.23  
Date Reported





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20211122

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心  
检测报告

样品名称	AOE牌-Y-SP1201空气消毒机	接样日期	2021年12月06日
检验项目	紫外线强度	检验完成日期	2021年12月22日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SP1201空气消毒机
- 2、仪器设备名称和型号: ST-512型紫外照度计(编号JC-K-42), 灵敏度:  $1\mu\text{W}/\text{cm}^2$

二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求;
- 2、测试环境本底浓度值;
- 3、开启样品, 稳定后, 用紫外照度计在距离样品灯管 1m 的中心处测量其紫外线强度。

三、结果

检测项目	测试点与灯管的距离 (m)	检测结果 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
紫外线强度	1	25

四、结论

距离样品灯管 1m 的中心处的紫外线强度为  $25\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

(以下空白)

市场专用

复印无效

0315001





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20211122

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心

检测报告

样品名称	AOE牌-Y-SP1201空气消毒机	接样日期	2021年12月06日
检验项目	紫外线泄漏量	检验完成日期	2021年12月22日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SP1201空气消毒机
- 2、仪器设备名称和型号: ST-512型紫外照度计(编号JC-K-42), 灵敏度:  $1\mu\text{W}/\text{cm}^2$

二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求;
- 2、测试环境本底浓度值;
- 3、开启样品, 稳定后, 在距离样机周边 30cm 处用紫外照度计测量其辐射照度;
- 4、测试过程样机运行状态: “消毒”档。

三、结果

检测项目	检测结果 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	标准限值要求 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) (GB 28235-2020)
紫外线泄漏量	<1	$\leq 5$

四、结论

该样机开启“消毒”档作用时, 距离样机周边 30cm 处的紫外线泄漏量为  $<1\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , 符合 GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求 5.1.6.1 紫外线泄漏量的要求。

(以下空白)



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20211122

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心  
检测报告

样品名称	AOE牌-Y-SP1201空气消毒机	接样日期	2021年12月06日
检验项目	臭氧泄漏量	检验完成日期	2021年12月17日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SP1201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)、60m<sup>3</sup>密闭空间

二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求;
- 2、将待测试机器放到60m<sup>3</sup>密闭空间内;
- 3、测定环境本底浓度值;
- 4、开启机器作用后,根据标准要求测试距地面1.5m处的臭氧浓度,测定时间为1h,结果取平均值。
- 5、测试过程样机运行状态:“消毒”档。

三、结果

检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值要求 (mg/m <sup>3</sup> ) (GB 28235-2020)
臭氧泄漏量	<0.003	≤0.1

四、结论

该样机在60m<sup>3</sup>密闭空间中开启“消毒”档作用60min,空气中臭氧浓度平均值为<0.003mg/m<sup>3</sup>,符合GB 28235-2020紫外线消毒器卫生要求5.1.6.2臭氧泄漏量的要求。

(以下空白)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20211122

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心

检测报告

样品名称	AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机	接样日期	2021年12月06日
检验项目	循环风量	检验完成日期	2021年12月16日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机
- 2、仪器设备名称和型号: ZRQF-F 型热球式智能风速计 (编号 JC-L-76)。

二、方法

- 1、检验依据: GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求、GB/T 14294-2008 组合式空调机组;
- 2、检测环境: 温度(5~35)℃, 湿度<75%RH;
- 3、检测步骤: 待样机开启相应档位后, 分别在出风口平面上布点, 用风速计测量所选平面上各点的速度, 重复进行3次测量, 取其平均值; 由出风口平面风速和面积得出风量;
- 4、检测档位: 测试过程机器开启“消毒”档。
- 5、计算公式

$$\text{循环风量} L = V \times A$$

式中:

$V$ —出风口截面风速, m/s;

$A$ —截面面积,  $\text{m}^2$ 。

三、结果

检测项目	检测结果 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
循环风量	956

四、结论

该样品的循环风量为  $956 \text{ m}^3/\text{h}$ 。  
(以下空白)



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20211122

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心

检测报告

样品名称 AOE牌-Y-SP1201空气消毒机 接样日期 2021年12月06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 2021年12月10日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SP1201空气消毒机
- 2、试验菌株: 白色葡萄球菌 8032, 菌种代数为第4代, 并用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-57)、20m<sup>3</sup>试验舱(编号:5、6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、测试步骤
  - 1) 菌悬液制备方法: 参照《消毒技术规范》(2002年版)2.1.1.2.3;
  - 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)℃, 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5min, 然后静置5min;
  - 4) 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;
  - 5) 试验组运行样机, 作用60min后采样, 对照组不运行样机同时在相应时间段采样;
  - 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;
- 3、测试过程样机运行状态“消毒”档;
- 4、计算方法:

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)

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

作用时间 (min)	试验编号	对照组			试验组		杀灭率 $K_t$ (%)
		试验前空气 含菌量 $V_0$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气 含菌量 $V_t$ (cfu/m <sup>3</sup> )	自然消亡 率 $N_t$ (%)	试验前空气 含菌量 $V_1$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气 含菌量 $V_2$ (cfu/m <sup>3</sup> )	
60	1	1.08×10 <sup>5</sup>	9.01×10 <sup>4</sup>	16.57	1.11×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
	2	1.37×10 <sup>5</sup>	1.19×10 <sup>5</sup>	13.14	1.33×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
	3	1.22×10 <sup>5</sup>	9.92×10 <sup>4</sup>	18.69	1.26×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99

注: 阴性对照组均无菌生长。

四、结论

该样机在20m<sup>3</sup>试验舱中开启“消毒”档作用60min, 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)





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: QX20211122

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心

检测报告

样品名称	AOE牌-Y-SP1201空气消毒机	接样日期	2021年12月06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	2021年12月17日

一、器材

- 1、试验样品: AOE牌-Y-SP1201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-83)、60m<sup>3</sup>、80m<sup>3</sup>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、测试步骤
  - 1) 将实验用器材一次性放入试验空间内, 关闭门窗, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器在0min采样, 作为消毒前样本;
  - 2) 开启样机, 运行60min后关闭, 用六级筛孔空气撞击式微生物采样器采样, 作为消毒后样本;
  - 3) 采样时, 按下图采样点布置图采样, 采样器置于1.0m高处, 采样流量为28.3L/min;
  - 4) 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;
  - 5) 试验期间环境温度介于(22~23)℃, 环境湿度介于(46~47)%RH, 试验重复3次, 计算出每次的消亡率;
- 3、测试过程样机运行状态“消毒”档;
- 4、计算公式

$$\text{消亡率 } K_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100 \quad (V_0 \text{ 为消毒前空气含菌量, } V_t \text{ 为消毒后空气含菌量})$$

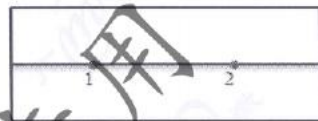


图1. 60m<sup>3</sup>采样点布置图

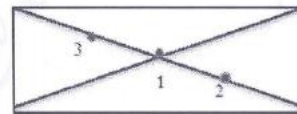


图2. 80m<sup>3</sup>采样点布置图

(接下页)



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

检测编号: QX20211122

广州市微生物研究所有限公司  
国家空气净化产品质量检验检测中心  
检测报告

(转上页)

三、结果

作用时间 (min)	作用空间 (m <sup>3</sup> )	试验编号	消毒前空气含菌量 (cfu/m <sup>3</sup> )	消毒后空气含菌量 (cfu/m <sup>3</sup> )	消亡率 K <sub>v</sub> (%)
60	60	1	1.31×10 <sup>3</sup>	35	93.77
			1.59×10 <sup>3</sup>	50	96.86
		2	1.73×10 <sup>3</sup>	35	97.98
			1.84×10 <sup>3</sup>	35	98.10
		3	2.16×10 <sup>3</sup>	42	98.06
			2.12×10 <sup>3</sup>	50	97.64
60	80	1	1.38×10 <sup>3</sup>	71	94.86
			1.77×10 <sup>3</sup>	78	95.59
		2	1.87×10 <sup>3</sup>	1.06×10 <sup>2</sup>	94.33
			1.91×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>	94.08
		3	2.08×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>	94.57
			2.05×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>	94.49
3	2.65×10 <sup>3</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	94.68		
	1.87×10 <sup>3</sup>	92	95.08		
			2.05×10 <sup>3</sup>	92	95.51

注: 阴性对照组均无菌生长。

四、结论

该样机在 60m<sup>3</sup>、80m<sup>3</sup> 密闭空间中开启“消毒”档作用 60min, 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 L7673

# 检测报告

客户: 中电科技集团重庆声光电有限公司  
地址: 重庆市沙坪坝区西永大道 23 号

以下测试样品由申请人提供及确认:

样品名称: AOE牌-Y-SP1201空气消毒机  
检测类别: 送检  
样品数量: 3台  
型号: Y-SP1201  
批号: 2021年10月  
商标: AOE  
生产单位: 深圳市康弘环保技术有限公司  
到样日期: 2021/12/30  
检测周期: 2021/12/30 - 2022/02/11  
测试要求: 请参见下页  
检测方法: 请参见下页  
检测结果: 请参见下页  
样品描述: 机器  
备注: /

编辑: 黄婉盈

审核: 叶智坚

批准: [Signature]

盖章: [Red Seal]



**检测结果:**
**表 1 空气中病毒气溶胶净化去除检测数据**

试验 毒株	作用 时间 (min)	试验 编号	对照组病毒滴度		试验组病毒滴度		清除率 $K_t$ (%)
			0 分钟 $V_0$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	60 分钟 $V_1$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	0 分钟 $V_1$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	60 分钟 $V_2$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	
甲型流感病毒 H1N1	60	1	2.22×10 <sup>7</sup>	4.97×10 <sup>6</sup>	3.06×10 <sup>7</sup>		>99.99
		2	5.96×10 <sup>7</sup>	1.67×10 <sup>7</sup>	4.43×10 <sup>7</sup>		>99.99
		3	3.74×10 <sup>7</sup>	9.37×10 <sup>6</sup>	4.29×10 <sup>7</sup>		>99.99
肠道病毒 EV71	60	1	5.96×10 <sup>7</sup>	1.69×10 <sup>7</sup>	3.02×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		2	4.97×10 <sup>7</sup>	1.25×10 <sup>7</sup>	3.81×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		3	4.70×10 <sup>7</sup>	1.14×10 <sup>7</sup>	3.08×10 <sup>7</sup>	/	>99.99

注: “/” 表示为未检出。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

市场专用 复印无效

丁竹恒 副书  
 检验





# 检测报告

客户: 中电科技集团重庆声光电有限公司  
地址: 重庆市沙坪坝区西永大道 23 号

以下测试样品由申请人提供及确认:

样品名称: AOE牌-Y-SP 1201空气消毒机  
检测类别: 送检  
样品数量: 1台  
型号: Y-SP1201  
批号: 2021年12月  
商标: AOE  
生产单位: 深圳市康弘环保技术有限公司  
到样日期: 2022/02/16  
检测周期: 2022/02/16-2022/03/02  
测试要求: 请参见下页  
检测方法: 请参见下页  
检测结果: 请参见下页  
样品描述: 机器  
备注: /

编辑: 曹婉婷

审核: 曹智星

批准: [Signature]

盖章: [Red Seal]

0315001

检测结果:

表 1 空气中病毒气溶胶净化去除检测数据

试验 毒株	作用 时间 (min)	试验 编号	对照组病毒滴度		试验组病毒滴度		清除率 $K_t$ (%)
			0 分钟 $V_0$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	60 分钟 $V_1$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	0 分钟 $V_1$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	60 分钟 $V_2$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	
冠状病毒 HCoV-229E	60	1	9.93×10 <sup>7</sup>	2.92×10 <sup>7</sup>	8.65×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		2	8.51×10 <sup>7</sup>	2.22×10 <sup>7</sup>	1.16×10 <sup>8</sup>		>99.99
		3	1.32×10 <sup>8</sup>	3.81×10 <sup>7</sup>	9.21×10 <sup>7</sup>		>99.99

注: “/” 表示为未检出。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

市场专用 复印无效

0315001







201819000873



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L7673

中科检测技术服务（广州）股份有限公司

# 检测报告

正本

0315001

复印无效

检测报告编号: JKK21120178D

样品名称: AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机

送检单位: 中电科技集团重庆声光电有限公司

二零二二年二月十四日

市场部





中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120178

样品名称	AOE牌-Y-SP1201空气消毒机	样品数量	3台
生产日期或批号	2021年10月	样品性状	机器
型号规格	Y-SP1201	商 标	AOE
送检单位	中电科技集团重庆声光电有限公司	接样日期	2021-12-30
生产单位	深圳市康弘环保技术有限公司	检测完成日期	2022-02-14

检测依据:

《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3.

评价依据:

《消毒技术规范》(2002年版)。

检测结论:

1. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对大肠杆菌的杀灭率 3 次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
2. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对金黄色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
3. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对白色念珠菌的杀灭率 3 次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
4. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对乙型溶血性链球菌的杀灭率 3 次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
5. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对肺炎克雷伯氏菌的杀灭率 3 次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
6. 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对黑曲霉的杀灭率 3 次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。

(以下空白)

编辑:

李咏碧

审核:

叶智坚

批准:

王... 检测专用章







中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120178

样品名称 AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(大肠杆菌) 检测完成日期 2022-01-24

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 大肠杆菌 8099, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒 60 min 后采样, 试验重复 3 次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、60 min 时进行采样, 对照组的采样时间分别为 20 s、20 s, 试验组采样时间为 20 s、6 min。

三、结果

试验温度为 (20~25) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对大肠杆菌的杀灭率 3 次试验结果均为 >99.99% (见表 1)。

表 1 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
大肠杆菌	60	1	1.05×10 <sup>5</sup>	7.57×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	9.70×10 <sup>4</sup>	7.16×10 <sup>4</sup>	9.59×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99
		3	9.20×10 <sup>4</sup>	7.06×10 <sup>4</sup>	8.90×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对大肠杆菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌碧

审核:

叶智坚

批准:





中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120178

样品名称 AOE牌-Y-SP1201空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(金黄色葡萄球菌) 检测完成日期 2022-01-28

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。

2. 试验菌株: 金黄色葡萄球菌 ATCC6538, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。

3. 消毒器械: AOE牌-Y-SP1201空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。

2. 检测环境: 温度: (20~25)℃, 相对湿度: (50~70)%RH。

3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。

4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒 60 min 后采样, 试验重复 3 次。

5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、60 min 时进行采样, 对照组的采样时间分别为 20 s、20 s, 试验组采样时间为 20 s、6 min。

三、结果

试验温度为 (20~25)℃, 相对湿度为 (50~70)%RH, 样品“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对金黄色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果均为 >99.99% (见表 2)。

表 2 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
金黄色葡萄球菌	60	1	1.08×10 <sup>5</sup>	8.55×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	1.01×10 <sup>5</sup>	7.56×10 <sup>4</sup>	1.04×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		3	9.40×10 <sup>4</sup>	7.17×10 <sup>4</sup>	9.73×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对金黄色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌碧

审核:

叶智坚

批准:

王... 检测专用章





中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

201819000873

样品受理编号: JKK21120178

样品名称 AOE牌-Y-SP1201空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(白色念珠菌) 检测完成日期 2022-01-28

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 白色念珠菌 ATCC10231, 培养基: 沙氏葡萄糖琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SP1201空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25)℃, 相对湿度: (50~70)%RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒60 min后采样, 试验重复3次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面1.0 m设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为28.3 L/min。在消毒作用时间为0 min、60 min时进行采样, 对照组的采样时间分别为20 s、20 s, 试验组采样时间为20 s、6 min。

三、结果

试验温度为(20~25)℃, 相对湿度为(50~70)%RH, 样品“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对白色念珠菌的杀灭率3次试验结果均为>99.99%(见表3)。

表3 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间(min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率(%)
			试验前菌落数(CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数(CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数(CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数(CFU/m <sup>3</sup> )	
白色念珠菌	60	1	1.07×10 <sup>5</sup>	7.27×10 <sup>4</sup>	1.11×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	9.05×10 <sup>4</sup>	6.65×10 <sup>4</sup>	9.52×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99
		3	9.91×10 <sup>4</sup>	7.14×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对白色念珠菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌碧

审核:

叶智坚

批准:







中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120178

样品名称 AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(乙型溶血性链球菌) 检测完成日期 2022-02-14

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 乙型溶血性链球菌 CMCC32204, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒60 min后采样, 试验重复3次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面1.0 m设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为28.3 L/min。在消毒作用时间为0 min、60 min时进行采样, 对照组的采样时间分别为20 s、20 s, 试验组采样时间为20 s、6 min。

三、结果

试验温度为(20~25) °C, 相对湿度为(50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对乙型溶血性链球菌的杀灭率3次试验结果均为>99.99% (见表4)。

表4 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
乙型溶血性链球菌	60	1	1.01×10 <sup>5</sup>	7.36×10 <sup>4</sup>	9.35×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99
		2	9.68×10 <sup>4</sup>	7.55×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		3	8.66×10 <sup>4</sup>	6.62×10 <sup>4</sup>	8.37×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对乙型溶血性链球菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌

审核:

叶智坚

批准:

王... 检验检测专用章





中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120178

样品名称 AOE牌-Y-SP1201空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(肺炎克雷伯氏菌) 检测完成日期 2022-01-29

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 肺炎克雷伯氏菌 ATCC4352, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SP1201空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒60 min后采样, 试验重复3次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面1.0 m设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为28.3 L/min。在消毒作用时间为0 min、60 min时进行采样, 对照组的采样时间分别为20 s、20 s, 试验组采样时间为20 s、6 min。

三、结果

试验温度为(20~25) °C, 相对湿度为(50~70) %RH, 样品“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对肺炎克雷伯氏菌的杀灭率3次试验结果均为>99.99%(见表5)。

表5 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
肺炎克雷伯氏菌	60	1	1.08×10 <sup>5</sup>	8.28×10 <sup>4</sup>	1.05×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	1.04×10 <sup>5</sup>	7.47×10 <sup>4</sup>	9.79×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99
		3	9.03×10 <sup>4</sup>	6.78×10 <sup>4</sup>	8.59×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99

注: 各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min, 对肺炎克雷伯氏菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李斌

审核:

叶智坚

批准:





中科检测技术服务（广州）股份有限公司  
检测报告

样品受理编号：JKK21120178

样品名称 AOE牌-Y-SP1201空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验（黑曲霉） 检测完成日期 2022-02-11

一、器材

1. 试验舱：20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株：黑曲霉 ATCC16404，培养基：马铃薯葡萄糖琼脂培养基，采样器：六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械：AOE牌-Y-SP1201空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002年版）2.1.3。
2. 检测环境：温度：（20~25）℃，相对湿度：（50~70）%RH。
3. 机器运行状态：试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法：试验时将待测样机安置于试验舱内，开启样机消毒60 min后采样，试验重复3次。
5. 采样方法：在试验舱中央距离地面1.0 m设一个采样点，用六级筛孔空气撞击式采样器采样，采样流量为28.3 L/min。在消毒作用时间为0 min、60 min时进行采样，对照组的采样时间分别为20 s、20 s，试验组采样时间为20 s、6 min。

三、结果

试验温度为（20~25）℃，相对湿度为（50~70）%RH，样品“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min，对黑曲霉的杀灭率3次试验结果均为>99.99%（见表6）。

表6 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
黑曲霉	60	1	8.01×10 <sup>4</sup>	5.76×10 <sup>4</sup>	7.72×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99
		2	9.78×10 <sup>4</sup>	6.60×10 <sup>4</sup>	1.00×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		3	8.72×10 <sup>4</sup>	6.09×10 <sup>4</sup>	8.30×10 <sup>4</sup>	<6	>99.99

注：各次试验阴性对照均无菌生长。

四、结论

样品“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用60 min，对黑曲霉的杀灭率3次试验结果均>99.90%，为消毒合格，符合《消毒技术规范》（2002年版）的要求。

（以下空白）

编辑：

李斌碧

审核：

叶智坚

批准：







中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L7673

中科检测技术服务（广州）股份有限公司

# 检测报告

正本

0315001

复印无效

检测报告编号: JKK21120178E

样品名称: AOE牌-Y-SP1201空气消毒机

送检单位: 中电科技集团重庆声光电有限公司

二零二二年二月二十三日

市场





201819000873

中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120178

样品名称	AOE牌-Y-SP1201空气消毒机	样品数量	3台
生产日期或批号	2021年10月	样品性状	机器
型号规格	Y-SP1201	商 标	AOE
送检单位	中电科技集团重庆声光电有限公司	接样日期	2021-12-30
生产单位	深圳市康弘环保技术有限公司	检测完成日期	2022-02-16

检测依据:

《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。

评价依据:

《消毒技术规范》(2002年版)。

检测结论:

- 模拟现场试验表明: 样机“AOE牌-Y-SP1201空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对铜绿假单胞菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。

(以下空白)

市场专用 复印无效 0315001

编辑: 李斌碧

审核: 智坚

批准: [Signature]







201819000873

中科检测技术服务(广州)股份有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK21120178

样品名称 AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机 接样日期 2021-12-30  
检测项目 空气模拟现场消毒试验(铜绿假单胞菌) 检测完成日期 2022-02-16

## 一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
2. 试验菌株: 铜绿假单胞菌 ATCC15442, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机。

## 二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25)℃, 相对湿度: (50~70)%RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 开启样机消毒 60 min 后采样, 试验重复 3 次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、60 min 时进行采样, 对照组的采样时间分别为 20 s、20 s, 试验组采样时间为 20 s、6 min。

## 三、结果

试验温度为 (20~25)℃, 相对湿度为 (50~70)%RH, 样品“AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对铜绿假单胞菌的杀灭率 3 次试验结果均为 >99.99% (见表 1)。

表 1 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组		试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验前菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	试验后菌落数 (CFU/m <sup>3</sup> )	
铜绿假单胞菌	60	1	1.07×10 <sup>5</sup>	7.79×10 <sup>4</sup>	1.16×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		2	1.19×10 <sup>5</sup>	8.35×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99
		3	1.09×10 <sup>5</sup>	8.16×10 <sup>4</sup>	1.06×10 <sup>5</sup>	<6	>99.99

注: 每次试验阴性对照均无菌生长。

## 四、结论

样品“AOE牌-Y-SP1201 空气消毒机”在“最高风速档”、“消毒”下开机消毒作用 60 min, 对铜绿假单胞菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

(以下空白)

编辑:

李咏碧

审核:

李智坚

批准:

王... 检验检测专用章



201819000873

# 检测报告



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L7673

客户: 中电科技集团重庆声光电有限公司  
地址: 重庆市沙坪坝区西永大道 23 号

以下测试样品由申请人提供及确认:

样品名称:	AOE牌-Y-SP1201空气消毒机
检测类别:	送检
样品数量:	3台
型号:	Y-SP1201
批号:	2021年10月
商标:	AOE
生产单位:	深圳市康弘环保技术有限公司
到样日期:	2021/12/30
检测周期:	2021/12/30 - 2022/01/18
测试要求:	请参见下页
检测方法:	请参见下页
检测结果:	请参见下页
样品描述:	机器
备注:	/

编辑: 黄婉盈

批准: [Signature]

审核: 王智坚

盖章: [Red Seal]



检测结果(一):

表1 检测结果汇总						
章条	检测项目		单位	检测结果	限值	检测标准
5.3	洁净空气量 $Q$	颗粒物	$m^3/h$	>800	$\geq$ 标称值的 90%	GB/T18801-2015
		甲醛		235.4		
		苯		256.0		

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

市场专用 复印无效 0315007

**检测结果 (二):**
**表 2 颗粒物洁净空气量检测数据**

检测项目	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 $Q$ ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
颗粒物	0.0040	0.5347	955.3

**检测说明:**
**1. 检测方法**

GB/T 18801-2015 空气净化器 附录 B

**2. 测试对象**

 0.3  $\mu\text{m}$  以上颗粒物总数

**3. 试验条件**

 1) 环境温度:  $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ 

 2) 环境湿度:  $(50 \pm 10)\% \text{RH}$ 
**4. 试验设备**

 试验舱 ( $30 \text{ m}^3$ )、高浓度粒子计数器 (SX-L301N)

**5. 机器运行状态**

试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。

**6. 计算公式**

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

 注: 参照 GB/T 18801-2015 颗粒物洁净空气量的计算方法, 该样机在开启“最高风速档”、“消毒”状态下测得颗粒物洁净空气量  $> 800 \text{ m}^3/\text{h}$ , 拟合计算数据详见附页。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

市场专用

0315001



**检测结果 (三):**
**表 3 气态污染物洁净空气量检测数据**

检测项目	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 $Q$ ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
甲醛	0.0014	0.1322	235.4
苯	0.0013	0.1435	256.0

**检测说明:**
**1. 检测方法**

- 1) GB/T 18801-2015 空气净化器 附录 C
- 2) GB/T 18204.2-2014 公共场所卫生检测方法 第 2 部分: 化学污染物 7.2 酚试剂分光光度法
- 3) HJ 583-2010 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法

**2. 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. 试验设备**

试验舱 ( $30 \text{ m}^3$ )、空气采样器 (2020)、紫外可见分光光度计 (752N)、气相色谱仪 (GC-2010Pro)

**4. 机器运行状态**

试验过程开启“最高风速档”、“消毒”。

**5. 计算公式**

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

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

市场专用

产品认证结果汇总表

序号	产品型号	认证项目	认证结果	检测机构
1	CMCS-02B	臭氧泄漏量	60 分钟累计释放量小于 0.03 mg/m <sup>3</sup>	广州市微生物研究所
2		循环风量	765 m <sup>3</sup> /h	广州市微生物研究所
3		白色葡萄球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	广州市微生物研究所
4		空气自然菌	60 分钟消亡率大于 94%	广州市微生物研究所
5		等离子体密度	2.2×10 <sup>14</sup> m <sup>-3</sup>	复旦大学电光源研究所
6	CMCS-02P	紫外线强度	25 μW/cm <sup>2</sup>	广州市微生物研究所
7		紫外线泄露量	小于 1 μW/cm <sup>2</sup>	广州市微生物研究所
8		臭氧泄漏量	60 分钟累计释放量小于 0.03 mg/m <sup>3</sup>	广州市微生物研究所
9		循环风量	952 m <sup>3</sup> /h	广州市微生物研究所
10		白色葡萄球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	广州市微生物研究所
11		空气自然菌	60 分钟消亡率大于 94%	广州市微生物研究所
12	Y-SB 9101	臭氧泄漏量	60 分钟累计释放量小于 0.03 mg/m <sup>3</sup>	广州市微生物研究所
13		循环风量	769 m <sup>3</sup> /h	广州市微生物研究所
14		白色葡萄球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	广州市微生物研究所
15		空气自然菌	60 分钟消亡率大于 94%	广州市微生物研究所
16		臭氧泄漏量	60 分钟累计释放量为 0.01 mg/m <sup>3</sup>	广州海关技术中心
17		白色葡萄球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	广州海关技术中心
18		空气自然菌	60 分钟消亡率大于 92%	广州海关技术中心
19		人冠状病毒 HCoV-229E	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
20		甲型流感病毒 H1N1	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
21		肠道病毒 EV71	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
22		白色葡萄球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
23		大肠杆菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
24	金黄色葡萄球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司	
25	铜绿假单胞菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司	
26	肺炎克雷伯氏菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司	
27	乙型溶血性链球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司	
28	空气自然菌	60 分钟消亡率大于 94%	中科检测技术服务有限公司	
29	白色念珠菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司	



30	Y-SP 1201	黑曲霉	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
31		CADR (颗粒物)	792.7 m <sup>3</sup> /h	中科检测技术服务有限公司
32		CADR (甲醛)	144.9 m <sup>3</sup> /h	中科检测技术服务有限公司
33		CADR (苯)	98.5 m <sup>3</sup> /h	中科检测技术服务有限公司
34		等离子体密度	2.2×10 <sup>14</sup> m <sup>-3</sup>	复旦大学电光源研究所
35		紫外线强度	25 μW/cm <sup>2</sup>	广州市微生物研究所
36		紫外线泄露量	小于 1 μW/cm <sup>2</sup>	广州市微生物研究所
37		臭氧泄漏量	60 分钟累计释放量小于 0.03 mg/m <sup>3</sup>	广州市微生物研究所
38		循环风量	956 m <sup>3</sup> /h	广州市微生物研究所
39		白色葡萄球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	广州市微生物研究所
40		空气自然菌	60 分钟消亡率大于 94%	广州市微生物研究所
41		人冠状病毒 HCoV-229E	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
42		甲型流感病毒 H1N1	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
43		肠道病毒 EV71	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
44		白色葡萄球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
45		大肠杆菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
46		金黄色葡萄球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
47		铜绿假单胞菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
48		肺炎克雷伯氏菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
49		乙型溶血性链球菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
50		空气自然菌	60 分钟消亡率大于 94%	中科检测技术服务有限公司
51		白色念珠菌	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
52		黑曲霉	60 分钟杀灭率大于 99.99%	中科检测技术服务有限公司
53		CADR (颗粒物)	955.3 m <sup>3</sup> /h	中科检测技术服务有限公司
54		CADR (甲醛)	235.4 m <sup>3</sup> /h	中科检测技术服务有限公司
55		CADR (苯)	256.0 m <sup>3</sup> /h	中科检测技术服务有限公司

**忠于使命**  
Being Mission-driven

**勇于创新**  
Being Innovative

**善于协同**  
Being Collaborative

**成于务实**  
Being Practical

*Contact Us.*

全国官方电话：**400-865-2877**

地址：北京市石景山区金府路30号2号楼A座