



# 检 验 报 告

报告编号 : CTL2011264051-0

委托单位名称 : 深圳市檀玥科技有限公司

委托单位地址 : 深圳市光明区新湖街道楼村社区光侨路 3333 号 A4 栋 5 层西

制造厂商 : 深圳市檀玥科技有限公司

制造厂商地址 : 深圳市光明区新湖街道楼村社区光侨路 3333 号 A4 栋 5 层西


产品名称 : 新风净化除臭杀菌系统设备

型号 : TY-H1000DS

检测类别 : 检验报告

检测日期 : 2020 年 11 月 27 日至 2020 年 11 月 30 日

## 检 验 报 告

样品名称	新风净化除臭杀菌系统设备		商标	檀玥	
制造厂商	深圳市檀玥科技有限公司		型号规格	TY-H1000DS	
委托单位	深圳市檀玥科技有限公司		取样方式	委托单位送样	
抽样单位	---		抽样母数	---	
生产日期	---	抽样日期	2020 年 11 月 27 日	送样日期	2020 年 11 月 27 日
检测日期	2020 年 11 月 27 日至 2020 年 11 月 30 日		检测环境	详见测试条件	
样品说明： 试验样品数：1 个，试验前样品完好。					
检验项目： 标志和说明（7）。					
检测依据： GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》。					
检验概况： 温度：15-25℃，湿度：45-75%RH； 测试情况详见后面。					
检验结果： 合格。					
<div style="text-align: right;">             (检验单位盖章)         </div>					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>             检 测：张倩              日 期：2020.12.09           </div> <div>             审 核：高朋亮              日 期：2020.12.09           </div> <div>             批 准：              日 期：2020.12.09           </div> </div>					

## 安全测试报告

一般说明:

“（见附表）”指本报告的附加表格。

本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。

除非全部复制，否则无试验室书面批准本报告不得部分复制。

可能的试验情况判定:

一 试验情况不适用本试验产品

N

一 试验样品满足要求

P

一 试验样品不满足要求

F

# 新风净化除臭 杀菌系统设备

产品型号	TY-H1000DS	工作电压	220VAC/50Hz
产品尺寸	900*400*310mm	功 率	300W
出厂日期	2020年05月30日	工作风量	1200m <sup>3</sup> /h
服务热线	400-889-6920		

深圳市檀玥科技有限公司  
Shenzhen Chandana Villas Technology Co.,Ltd.

## GB4706.1-2005

条款	检测项目及检测要求	测试结果	判定
7	标志和说明		—
7.1	额定电压或额定电压范围(V) .....	220V	P
	电源性质.....		N/A
	额定频率(Hz) .....	50Hz	P
	额定输入功率(W 或 kW) 或额定电流(A) .....	300W	P
	制造厂名或责任承销商的名称、商标或识别标志 .....	见铭牌	P
	器具型号、规格.....	见铭牌	P
	GB/T5465.2 中的符号 5172(仅对 II 类器具)		N/A
	防水等级的 IP 代码, IPX0 除外 .....	IPX0	N/A
7.2	对于用多种电源的驻立式器具的警告语		N/A
	警告语应该位于接线端子罩盖的附近		N/A
7.3	正确地标示额定值范围		N/A
7.4	不同额定电压的设定应清晰可辨		N/A
7.5	标出每一额定电压所对应的额定输入功率或额定电流		P
	额定功率或额定电流的上、下限与额定电压的对应关系明确		N/A
7.6	正确使用符号		N/A
7.7	配备正确的接线图, 并固定在器具上		N/A
7.8	除 Z 型连接以外:		P
	— 专门连接中线的接线端子用字母 N 标明		N/A
	— 接地端子用符号  标明		N/A
	— 标志不应设置在可拆卸的部件上		P
7.9	对于可能引起危险的开关, 其标志或位置应能清楚地表明其控制的部件		N/A
7.10	开关和控制器的数字、字母或其它方式的标示		N/A
	数字“0”只能表示“断开”档位, 除非不致引起混淆		N/A
7.11	控制器的调节方向标示	无控制器	N/A
7.12	提供使用说明(书)	中文	P
7.12.1	应提供安装或维护保养的详细内容		P
7.12.2	若驻立式器具没有电源软线和插头, 也没有其他全极断开装置, 则说明(书)中应指出固定线路中必备的断开装置	非驻立式器具	N/A
7.12.3	若固定布线的绝缘能与温升超过 50K 的那些部件接触, 则说明(书)应指出固定布线必备的防护	不打算永久连接到固定布线	N/A
7.12.4	嵌装式器具的使用说明(书)中应有下述明确信息:		—
	— 空间尺寸		N/A
	— 支撑和固定的尺寸和位置		N/A

## GB4706.1-2005

条款	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	—与周围器具的最小间距		N/A
	—通风孔的最小尺寸和正确布置		N/A
	—连接和互连方法		N/A
	—器具安装后易插拔的插头，除非具有		N/A
	符合24.3的开关		N/A
7.12.5	X型连接的器具(专门制备的软线)，更换软线的说明		N/A
	Y型连接的器具，更换软线的说明		P
	Z型连接的器具，更换软线的说明		N/A
7.12.6	带有非自复位热断路器的电热器具的使用说明		N/A
7.12.7	固定式器具的使用说明中应阐明如何将器具固定在支撑物上		P
7.12.8	对于连接到水源的器具，说明中应指出.....：		N/A
	—最大进水压力 (Pa)		N/A
	—最小进水压力 (Pa)，如有必要		N/A
	对于由可拆除软管组件连接水源的器具，使用中应声明使用附带的新软管		N/A
7.13	使用说明(书)和本标准要求的其它文本，应使用销售地所在国的官方语言	简体中文	P
7.14	所使用的标志应清晰易读，持久耐用	用沾水的布擦拭15s，在用沾汽油的布擦拭15s	P
7.15	器具上的标志应标在器具的主要部位上	在器具主体上	P
	标志从器具外面应清晰可见(必要时移开罩盖)		P
	对于便携式器具，应不借助工具就能打开罩盖		N/A
	驻立式器具按正常使用就位后，至少制造厂或责任承销商的名称、商标或识别标志，产品的型号和规格应可见		N/A
	固定式器具按说明安装就位后，至少制造厂或责任承销商的名称、商标或识别标志，产品的型号和规格应可见		N/A
	开关和控制器的标示应标在该元件上或其附近；若会引起误解则不应装在可改变位置的部件上		N/A
7.16	可更换的热熔体或熔断器，其牌号或类似标示应在更换时清晰可见		N/A

检验项目及结果				
序号	检测项目	检验要求	检验结果	判定
☆01	技术参数	尺寸：≥900mmx400mmx310mm； 材质：优于或等于304不锈钢材料； 风量：≥1200 m3/h； 功率：≤300W； 工作电压：220V，50hz； 噪声：≤50分贝； 离子数：≥4000～8000万个/cm3	尺寸：900mmx400mmx310mm； 材质：304 不锈钢； 风量：1200 m3/h； 功率：300W； 工作电压：220V，50hz； 噪声：≤50 分贝； 离子数范围：4000～8000 万个/cm3	合格：满足检验要求

表 1 检测结果汇总					
检测项目		单位	检测结果		参考标准
☆去除率	氨	%	120min	92.3	参照 GB/T 18801-2015
	硫化氢		120min	>99.9	
	苯		120min	>99.1	
	TVOC		120min	99.8	

表 2 气态污染物去除率检测数据

检测项目	作用时间 (min)	对照组			试验组			去除率 $K_t$ (%)
		初始浓度 $C_0$ (mg/m <sup>3</sup> )	终浓度 $C_t$ (mg/m <sup>3</sup> )	自然衰减率 $N_t$ (%)	初始浓度 $C_0$ (mg/m <sup>3</sup> )	终浓度 $C_t$ (mg/m <sup>3</sup> )	总衰减率 $N_t$ (%)	
☆氨	120	2.04	1.74	14.7	2.13	0.14	93.4	92.3
☆硫化氢	120	12.55	11.16	11.1	12.55	<0.01	>99.9	>99.9
☆苯	120	1.36	1.27	6.6	1.17	<0.01	>99.1	>99.1
☆TVOC	120	6.53	5.59	14.4	5.91	0.01	99.8	99.8

检测说明:

## 1. 检测方法

- 1) 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 旋酚蓝分光光度法
- 2) GB 11742-89 居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法亚甲基蓝分光光度法
- 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
- 4) GB/T 1888-2002 室内空气质量标准 附录 C

## 2. 试验条件

- 1) 环境温度: (25±2)℃
- 2) 环境相对湿度: (50±10)%RH

## 3. 试验设备

试验舱(3m<sup>3</sup>)、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

试验过程通电即可。

## 5. 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) 开启高效空气过滤器, 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。
- 3) 待舱内颗粒物背景浓度降低到合适水平, 记录背景浓度值。关闭高效空气过滤器和温湿度装置。
- 4) 用气体污染物发生装置将气体污染物添加到试验舱内, 直至达到相应标准中规定的浓度的(10±2)倍, 关闭发生器。风扇搅拌 10min, 使舱内气态污染物混合均匀后关闭风扇。
- 5) 待风扇停止转动后, 测定气态污染物的初始浓度, 记为  $C_0$ 。
- 6) 待初始浓度测定后, 开启待检验的样机, 开始试验。作用 120min 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。

## 6. 计算公式

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

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

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

表 3 检测结果汇总

检测项目		单位	检测结果		参考标准
☆去除率	甲醛	%	120min	92.6	参照 GB/T 18801-2015
	醋酸		120min	>99.0	



表 4 气态污染物去除率检测数据

检测项目	作用时间 (min)	对照组			试验组			去除率 $K_t$ (%)
		初始浓度 $C_0$ (mg/m <sup>3</sup> )	终浓度 $C_t$ (mg/m <sup>3</sup> )	自然衰减率 $N_t$ (%)	初始浓度 $C_0$ (mg/m <sup>3</sup> )	终浓度 $C_t$ (mg/m <sup>3</sup> )	总衰减率 $N_t$ (%)	
☆甲醛	120	1.06	0.87	17.9	1.15	0.07	93.9	92.6
☆醋酸	120	16.99	14.56	14.3	14.56	<0.12	>99.2	>99.0

检测说明：

1. 检测方法

1) GB/T 18204.2-2014 公共场所卫生检验方法第 2 部

分：化学污染物 7.2 酚试剂分光光度法

2) JEM 1467-2015 家庭用空气净化器

2. 试验条件

1) 环境温度：(25±2)℃

2) 环境相对湿度：(50±10)%RH

3. 试验设备

试验舱(30m<sup>3</sup>)、空气采样器(2020)、紫外可见分光光度计(752N)、手动气体采样泵(GASTIC GV-110S)

4. 机器运行状态

试验过程通电即可。

5. 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) 开启高效空气过滤器，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。

3) 待舱内颗粒物背景浓度降低到合适水平，记录背景浓度值。关闭高效空气过滤器和温湿度装置。

4) 用气体污染物发生装置将气体污染物添加到试验舱内，直至达到相应标准中规定的浓度的(10±2)倍，关闭发生器。风扇搅拌 10min，使舱内气态污染物混合均匀后关闭风扇。

5) 待风扇停止转动后，测定气态污染物的初始浓度，记为  $C_0$ 。

6) 待初始浓度测定后，开启待检验的样机，开始试验。作用 120min 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。

6. 计算公式

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

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

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



## 样 品 照 片

照片 1 正面照



照片 2 侧面照



样 品 照 片

照片 3 侧面照



附录：

### 试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型 号	编 号	制 造 厂 商	校准有效期至	本次使用 (√)
1	计时器	PC396	CTLS018-01	深圳市惠波工贸有限公司	2021 年 4 月 29 日	√
2	数显温湿度表	TH10R	CTLS023-02	Accurate	2021 年 4 月 29 日	√

注：打“√”为本次检验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在校准有效期内。

# 声 明

1. 本实验室是经过中国合格评定国家认可委员会认可的检测实验室，证书号：  
L7497
2. 报告未加盖“检测专用章”无效。
3. 报告无检测、批准人员签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 自送样品的检测结论仅对送检样品有效。
6. CNAS 和 CMA 未涉及“☆”的项目。
7. 未经本实验室书面同意，不得部分地复制本报告。
8. 如对本报告有异议，可在收到报告后 15 天内向本单位申诉，逾期不予受理。

----- 报告结束 -----