



220020344460



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1045

检 验 报 告

TEST REPORT

NCSA-2024AC-0001

产品名称:
Name of Product

壁挂式杀菌除臭机
Micro-plasma Wall-mounted Odor Eliminator

委托单位:
Client

爱优特空气技术(上海)有限公司
AirQuality Technology (Shanghai) Co., Ltd.

生产单位:
Manufacture

爱优特空气技术(上海)有限公司
AirQuality Technology (Shanghai) Co., Ltd.

检验类别:
Test Category

委托检验
Entrusted Test

国家空调设备质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy, Jianke EET Co., Ltd.

建科环能科技有限公司

Jianke EET Co., Ltd.



国家空调设备质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy, Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NCSA-2024AC-0001

第1页 共7页 (Page 1 of 7)

样品编号 Sample No.	2024AC-0001		
产品名称 Name of Product	壁挂式杀菌除臭机 Micro-plasma Wall-mounted Odor Eliminator	型号规格 Specification Model	PSA
		商 标 Trademark	AirQuality
委托单位 Client	爱优特空气技术(上海)有限公司 AirQuality Technology (Shanghai) Co., Ltd.	出厂编号 Production No.	/
		生产日期 Date of Manufacture	/
生产单位 Manufacturer	爱优特空气技术(上海)有限公司 AirQuality Technology (Shanghai) Co., Ltd.	送样数量 Sample Quantity	1 台 One
		送样日期 Submission Date	2024-01-05
检验类别 Test Category	委托检验 Entrusted Test	检验日期 Test Date	2024-01-09~01-16
委托单位地址 Client Address	上海市宝山区富联二路 189 号 No.189 Fulian Second Road, Baoshan District, Shanghai, China.		
检验依据 Test Standards	GB/T 34012-2017《通风系统用空气净化装置》 GB/T 34012-2017<Air cleaner for ventilation system> JG/T 294-2010《空气净化器污染物净化性能测定》 JG/T 294-2010<Test of pollutant cleaning performance of air cleaner> GB 11742-89《居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法》 GB 11742-89<Standard method for hygienic examination of hydrogen sulfide in air of residential areas-Methylene blue spectrophotometric method> GB 21551.3-2010《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求》 GB 21551.3-2010<Antibacterial and cleaning function for household and similar electrical appliances-Particular requirements of air cleaner>		
判定依据 Criterion	/		
检验地点 Test Address	北京市通州区葛渠富壁路 Fubi Road, Gequ, Tongzhou District, Beijing, China		
检验用 仪器、装置 Test Instruments and Devices	IAQ16 六级撞击式空气微生物采样器; T-H-HN-050 空盒气压表; T-H28 小风量检测装置; T-H49 安全性能综合测试仪; T-H52 数字微压计; T-H70 钢卷尺; T-IAQ01 30m³ 环境测试舱; T-IAQ10 分光光度计; T-IAQ27 全自动立式蒸汽灭菌器; T-IAQ53 双路大气采样器; T-IAQ63 电热恒温培养箱; T-IAQ85 气相色谱仪; T-Z01 半消声室; Z08 温湿度表; Z11 手持式分析仪 IAQ16 Six Cascade Impactor Microorganism Sampler; T-H-HN-050 Empty Box Gas Meter; T-H28 Small Air Volume Detection Device; T-H49 Safety Performance Comprehensive Tester; T-H52 Digital micromanometer; T-H70 Steel Tape; T-IAQ01 30m³ Environmental Test Cabin; T-IAQ10 Spectrophotometer; T-IAQ27 Automatic Vertical Steam Sterilizer; T-IAQ53 Two-way atmospheric sampler; T-IAQ63 Electrothermal Incubator; T-IAQ85 Gas Chromatograph; T-Z01 Semi-anechoic Room; Z08 Temperature and humidity meter; Z11 Handheld analyzer		
检验项目 Test Items	风量、机外静压、额定功率、噪声、氨净化效率、硫化氢净化效率、苯净化效率、TVOC 净化效率、除菌率、电气安全 Air Flow, External Static Pressure, Rated Power, Noise, Cleaning Efficiency of Ammonia, Cleaning Efficiency of Hydrogen Sulfide, Cleaning Efficiency of Benzene, Cleaning Efficiency of TVOC, Sterilization Rate, Electrical Safety		
检验结论 Conclusion	检验结果详见第 2~6 页。 Refer to pages 2~6 for the detailed test results. 检验检测专用章 Seal of the Testing Institute 签发日期: 2024-01-22 Issue Date		

批准: 曹 蔚
Approval审核: 王 强
Verification主 检: 侯文志
Chief tester

国家空调设备质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy, Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NCSA-2024AC-0001

第2页 共7页 (Page 2 of 7)

样品编号 Sample No.		2024AC-0001	
检 验 结 果 Test Results			
序号 No.	检验项目 Test Items	检验结果 Test Results	
1	风量 (m³/h) Air Flow	651	
2	机外静压 (Pa) External Static Pressure	0.1	
3	额定功率 (W) Rated Power	105.0	
4	噪声[dB(A)] Noise	39.9	
备注 Notes	1. 测试挡位：高速挡。 Test gear: High Gear.		
	2. 第 1-4 项依据 GB/T 34012-2017 进行检测。 The items 1-4 are tested according to GB/T 34012-2017.		
本页以下空白。 Below in this page is blank.			

国家空调设备质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy,Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NCSA-2024AC-0001

第3页 共7页 (Page 3 of 7)

样品编号 Sample No.		2024AC-0001		
检 验 结 果 Test Results				
序号 No.	检验项目 Test Items	时间 (min) Time	污染物浓度 (mg/m³) Pollutant Concentrations	检验结果 Test Results
5	氨净化效率 (%) Cleaning Efficiency of Ammonia	0	2.130	/
		60	0.050	97.7
		120	0.025	98.8
		180	0.020	99.1
6	硫化氢净化效率 (%) Cleaning Efficiency of Hydrogen Sulfide	0	1.667	/
		60	0.006	99.6
		120	未检出 Not Detected	>99.9
		180	未检出 Not Detected	>99.9
备注 Notes	检验说明： Inspection instructions : 1. 环境测试舱环境条件： Environmental conditions of environmental test chamber: 温度为 21℃-25℃；相对湿度为 40%-60%。 Temperature: 21℃-25℃；Relative Humidity: 40%-60%。 2. 测试挡位：高速挡。 Test gear: High Gear. 3. 净化效率=[（初始浓度 - 终止浓度）÷ 初始浓度]×100%。 Cleaning Efficiency= [(Initial concentration -Termination concentration) / Initial concentration] ×100%。 4. 第 5-6 项依据 JG/T 294-2010 进行检测。 The items 5-6 are tested according to JG/T 294-2010. 5. 硫化氢的检出限为 0.003mg/m³。 The detection limit of hydrogen sulfide is 0.003mg/m³。 本页以下空白。 Below in this page is blank.			

国家空调设备质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy,Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NCSA-2024AC-0001

第4页 共7页 (Page 4 of 7)

样品编号 Sample No.		2024AC-0001		
检 验 结 果 Test Results				
序号 No.	检验项目 Test Items	时间（min） Time	污染物浓度（mg/m³） Pollutant Concentrations	检验结果 Test Results
7	苯净化效率（%） Cleaning Efficiency of Benzene	0	1.439	/
		60	0.019	98.7
		120	0.009	99.4
		180	0.006	99.6
8	TVOC 净化效率（%） Cleaning Efficiency of TVOC	0	6.173	/
		60	0.261	95.8
		120	0.105	98.3
		180	0.042	99.3
备注 Notes	检验说明： Inspection instructions : 1. 环境测试舱环境条件： Environmental conditions of environmental test chamber: 温度为 21℃-25℃；相对湿度为 40%-60%。 Temperature: 21℃-25℃; Relative Humidity: 40%-60%. 2. 测试挡位：高速挡。 Test gear: High Gear. 3. 净化效率=[（初始浓度 - 终止浓度）÷ 初始浓度]×100%。 Cleaning Efficiency= [(Initial concentration -Termination concentration) / Initial concentration] ×100%. 4. 第 7-8 项依据 JG/T 294-2010 进行检测。 The items 7-8 are tested according to JG/T 294-2010. 本页以下空白。 Below in this page is blank.			

国家空调设备质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy,Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NCSA-2024AC-0001

第5页 共7页 (Page 5 of 7)

样品编号 Sample No.		2024AC-0001		
检 验 结 果				
序号 No.	检验项目 Test Item	时间 (h) Time	污染物浓度 (CFU/m³) Pollutant Concentrations	检验结果 Test Results
9	除菌率 (%) Sterilization Rate	0	5.7×10 ⁴	/
		1	2.1×10 ²	99.6
		2	35	99.9
备注 Notes	检验说明:			
	1. 环境测试舱环境条件: Environmental conditions of environmental test chamber: 温度为 20℃-25℃; 相对湿度为 50%-70%。 Temperature is 20℃-25℃; Relative humidity is 50%-70%. 2. 测试样品工作状态: 高速挡。 Test gear: High Gear. 3. 菌落 1h、2h 自然消亡率分别为 11.8%、17.6%。试验菌种为白色葡萄球菌, 菌种编号为 8032。 The natural attenuation rates of colonies within 1h and 2h are 11.8% and 17.6%, respectively. The test strain is Staphylococcus albus, and the strain number is 8032. 4. 除菌率= $\frac{\text{初始时菌落数} \times (1 - \text{自然消亡率}) - \text{结束时菌落数}}{\text{初始时菌落数} \times (1 - \text{自然消亡率})} \times 100\%$。 $\text{Sterilization Rate} = \frac{\text{Number of colonies at the beginning} \times (1 - \text{Natural decay rate}) - \text{Number of colonies at the end}}{\text{Number of colonies at the beginning} \times (1 - \text{Natural decay rate})} \times 100\%$ 本页以下空白。 Below in this page is blank.			

国家空调设备质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy,Jianke EET Co., Ltd.



报告编号 (No.): NCSA-2024AC-0001

第6页 共7页 (Page 6 of 7)

样品编号 Sample No.		2024AC-0001			
检 验 结 果 Test Results					
序号 No.	检验项目 Test Items		标准要求 Standard Requests	检验结果 Test Results	判定 Decisions
10	电气安全 Electrical Safety	绝缘电阻 (MΩ) Insulation Resistance	≥2	>2000	合格 Qualified
		电气强度 Electrical Strength	无击穿 No Breakdown	无击穿 No Breakdown	合格 Qualified
		泄漏电流 (mA) Leakage Current	≤3.5	1.557	合格 Qualified
		接地电阻 (Ω) Earthing Resistance	≤0.1	0.072	合格 Qualified
备注 Note	检验说明: Inspection instructions : 1. 第 10 项依据 GB/T 34012-2017 进行检测。 The item 10 is tested according to GB/T 34012-2017. 本页以下空白。 Below in this page is blank.				

国家空调设备质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy,Jianke EET Co., Ltd.



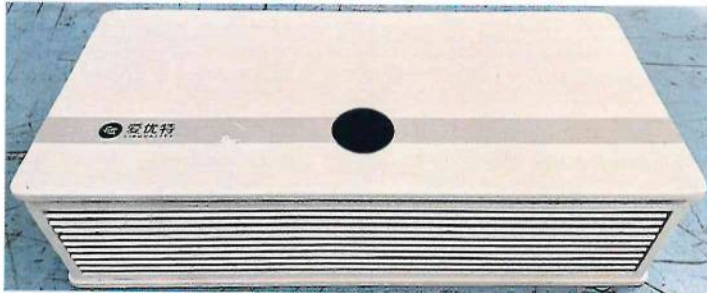
报告编号 (No.): NCSA-2024AC-0001

第7页 共7页 (Page 7 of 7)

样品编号 Sample No.	2024AC-0001
样品描述 Sample Description	
电压 (V) Voltage	220
外形尺寸 (mm) Dimension	900×415×225

备注: 样品照片如下图所示。

Note: The photos of the sample are shown below.



样品照片
Sample Photo

本页以下空白。

Below in this page is blank.