



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1045

检 验 报 告

TEST REPORT

NCSA-2023AC-0010

产品名称: 风管式杀菌除臭机
Name of Product: Air Duct Micro-Plasma Odor Eliminator

委托单位: 爱优特空气技术(上海)有限公司
Client: AirQuality Technology (Shanghai) Co., Ltd.

生产单位: 爱优特空气技术(上海)有限公司
Manufacture: AirQuality Technology (Shanghai) Co., Ltd.

检验类别: 委托检验
Test Category: 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-2023AC-0010

第 1 页 共 4 页 (Page 1 of 4)



样品编号 Sample No.	2023AC-0010		
产品名称 Name of Product	风管式杀菌除臭机 Air Duct Micro-Plasma Odor Eliminator	型号规格 Specification Model	PAD
		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 Manufacture Date	/
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	2023-02-07
检验类别 Test Category	委托检验 Entrusted Test	检验日期 Test Date	2023-02-13~02-27
委托单位地址 Client Address	上海市宝山区逸仙路 1199 号 No. 1199, Yixian Road, Baoshan Shanghai		
检验依据 Test Standards	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>		
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	H53 风速仪; T-H70 钢卷尺; T-IAQ01 30m³ 环境测试舱; T-IAQ59 智能四路大气采样器; T-IAQ85 气相色谱仪; T-IAQ10 分光光度计 H53 Anemometer; T-H70 Steel Tape; T-IAQ01 30m³ Environmental Test Chamber; T-IAQ59 Intelligent Four-way Atmospheric Sampler; T-IAQ85 Gas Chromatograph; T-IAQ10 Spectrophotometer		
检验项目 Test Items	氨净化效率、苯净化效率、TVOC 净化效率、硫化氢净化效率 Cleaning Efficiency of Ammonia, Cleaning Efficiency of Benzene, Cleaning Efficiency of TVOC, Cleaning Efficiency of Hydrogen Sulfide		
检验结论 Conclusion	检验结果详见第 2~3 页。 Refer to pages 2~3 for the detailed test results.  		

批 准: 曹 丙
Approval

审 核: 王 强
Verification

主 检: 杨 志 远
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-2023AC-0010

第2页 共4页 (Page 2 of 4)

样品编号 Sample No.		2023AC-0010		
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
1	氨净化效率（%） Cleaning Efficiency of Ammonia	0	2.228	/
		60	0.059	97.4
		120	未检出 Not Detected	>99.9
		180	未检出 Not Detected	>99.9
2	硫化氢净化效率（%） Cleaning Efficiency of Hydrogen Sulfide	0	1.248	/
		60	未检出 Not Detected	>99.9
		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 the environmental test chamber: 温度为 21℃-25℃；相对湿度为 40%-60%。 Temperature: 21℃-25℃; Relative Humidity: 40%-60%. 2. 测试样品工作状态：将待测样品安装在 30m³ 环境测试舱内辅助风机上，在风机出口处风量测试管道上测试风机风量，调节风机频率至风量为 1500m³/h，进行产品性能测试。 Test sample working status: Install the sample to be tested on the auxiliary fan in the 30m³ environmental test chamber. Test the air flow rate on the air flow rate test duct at the outlet of the fan, and adjust the fan frequency to an air flow rate of 1500m³/h. Then conduct the product performance test. 3. 氨 60min、120min、180min 自然衰减率分别为 7.5%、11.4%、15.5%；硫化氢 60min、120min、180min 自然衰减率分别为 5.4%、8.9%、12.6%。 The natural decay rates of ammonia in 60min, 120min and 180min are 7.5%, 11.4% and 15.5%, respectively. The natural decay rates of hydrogen sulfide in 60min, 120min and 180min are 5.4%, 8.9% and 12.6%, respectively. 4. 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%. 5. 氨的检出限为 0.005 mg/m³，硫化氢的检出限为 0.003 mg/m³。 The detection limit of ammonia is 0.005mg/m³. The detection limit of hydrogen sulfide is 0.003mg/m³. 6. 净化效率依据 JG/T 294-2010 进行测试，硫化氢分析方法依据 GB 11742-89。 The cleaning efficiencies are tested according to JG/T 294-2010. The analysis method of hydrogen sulfide is according to GB 11742-89.			

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-2023AC-0010

第 3 页 共 4 页 (Page 3 of 4)

样品编号 Sample No.		2023AC-0010		
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
3	苯净化效率（%） Cleaning Efficiency of Benzene	0	0.844	/
		60	0.031	96.3
		120	0.023	97.3
		180	0.022	97.4
4	TVOC 净化效率（%） Cleaning Efficiency of TVOC	0	5.191	/
		60	0.207	96.0
		120	0.171	96.7
		180	0.096	98.1
备注 Notes	检验说明： Inspection instructions: 1. 环境测试舱环境条件： Environmental conditions of the environmental test chamber: 温度为 21℃-25℃；相对湿度为 40%-60%。 Temperature: 21℃-25℃; Relative Humidity: 40%-60%. 2. 测试样品工作状态：将待测样品安装在 30m³ 环境测试舱内辅助风机上，在风机出口处风量测试管道上测试风机风量，调节风机频率至风量为 1500 m³/h，进行产品性能测试。 Test sample working status: Install the sample to be tested on the auxiliary fan in the 30m³ environmental test chamber. Test the air flow rate on the air flow rate test duct at the outlet of the fan, and adjust the fan frequency to an air flow rate of 1500m³/h. Then conduct the product performance test. 3. 苯 60min、120min、180min 自然衰减率分别为 5.9%、9.3%、13.1%；TVOC60min、120min、180min 自然衰减率分别为 7.8%、13.5%、13.6%。 The natural decay rates of benzene in 60min, 120min and 180min are 5.9%, 9.3% and 13.1%, respectively. The natural decay rates of TVOC in 60min, 120min and 180min are 7.8%, 13.5% and 13.6%, respectively. 4. 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%. 5. 净化效率依据 JG/T 294-2010 进行测试。 The cleaning efficiencies 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-2023AC-0010

第4页 共4页 (Page 4 of 4)

样品编号 Sample No.	2023AC-0010
样品描述 Sample Description	
电压 (V) Voltage	220
外形尺寸 (mm) Dimension	315×300×660

备注: 样品照片如下图所示。

Note: The photos of the sample are shown below.



样品 (进风面)
Sample (Inlet side)



样品 (出风面)
Sample (Outlet side)

本页以下空白。

Below in this page is blank.

建科环能