



220020344460



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1045

检 验 报 告

TEST REPORT

NCSA-2023AC-0089

产品名称:

Name of Product

空调回风净化器/消毒机

FCU MESP Air Purifier/Sterilizer

委托单位:

Client

爱优特空气技术（上海）有限公司

Air Quality Technology (Shanghai) Co., Ltd.

生产单位:

Manufacture

爱优特空气技术（上海）有限公司

Air Quality 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

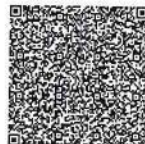
National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

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-2023AC-0089

第1页 共7页 (Page 1 of 7)



样品编号 Sample No.	2023AC-0089		
产品名称 Name of Product	空调回风净化器/消毒机 FCU MESP Air Purifier/Sterilizer	型号规格 Specification Model	FFC
		商 标 Trademark	Airquality
委托单位 Client	爱优特空气技术(上海)有限公司 Air Quality 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 Air Quality Technology (Shanghai) Co.,Ltd.	送样数量 Sample Quantity	1个 One
		送样日期 Submission Date	2023-07-31
检验类别 Test Category	委托检验 Entrusted Test	检验日期 Test Date	2023-08-07~08-14
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 14295-2019 《空气过滤器》 GB/T 14295-2019 < Air filter > GB/T 34012-2017 《通风系统用空气净化装置》 GB/T 34012-2017< Air cleaner for ventilation system > GB/T 18204.5-2013 《公共场所卫生检验方法 第 5 部分: 集中空调通风系统》 GB/T 18204.5-2013 < Examination methods for public places-Part 5 :Central air conditioning ventilation system >		
判定依据 Criteria	GB/T 14295-2019 《空气过滤器》 GB/T 14295-2019 < Air filter > GB/T 34012-2017 《通风系统用空气净化装置》 GB/T 34012-2017< Air cleaner for ventilation system >		
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	IAQ15 紫外辐照计; IAQ16 六级撞击式空气微生物采样器; T-H11 空气过滤器计数法检测装置; T-H48 粉尘测试仪; T-H61 激光粒子计数器; T-H70 钢卷尺; T-IAQ141 四路大气采样器; T-IAQ143 气质联用仪; T-IAQ44 臭氧分析仪; T-IAQ27 全自动立式蒸汽灭菌器; T-IAQ63 电热 恒温培养箱; T-H49 安全性能综合测试仪 IAQ15 UV Radiometer, IAQ16 Six Cascade Impactor Microorganism Sampler, T-H11 Air Filter Test Device for Counting Method, T-H48 Dust Monitor, T-H61 OPC, T-H70 Steel Tape, T-IAQ141 Four-way Atmospheric Sampler, T-IAQ143 GC-MS, T-IAQ44 Ozone Analyzer, T-IAQ27 Automatic Vertical Steam Sterilizer, T-IAQ63 Electrothermal Incubator, T-H49 Safety Performance Comprehensive Tester		
检验项目 Test Items	阻力、额定功率、PM _{2.5} 净化效率、连续运行 24h 后 PM _{2.5} 净化效率、PM ₁₀ 净化效率、计数效率 (≥0.5μm、≥1.0μm)、微生物净化效率、臭氧浓度增加量、TVOC 浓度增加量、PM ₁₀ 浓度增加量、 紫外线泄漏量、电气安全 Resistance, Rated Power, Cleaning Efficiency of PM _{2.5} , Cleaning Efficiency of PM _{2.5} after Continuous Operation for 24 hours, Cleaning Efficiency of PM ₁₀ , Counting Efficiency (≥0.5μm、 ≥1.0μm), Cleaning Efficiency of Microorganism, Increase of Ozone Concentration, Increase of TVOC Concentration, Increase of PM ₁₀ Concentration, UV Leakage, Electrical Safety		
检验结论 Conclusions	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 检验检测专用章 检验检测专用章 Special chapter for inspection and testing 签发日期: 2023-08-30 Issue Date		

批 准: 曹 四
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-2023AC-0089

第2页 共7页 (Page 2 of 7)



样品编号 Sample No.		2023AC-0089			
迎面风速 Face Velocity		1.25m/s			
检 验 结 果 Test Results					
序号 No.	检验项目 Test Items	标准要求 Standard Requirements		检验结果 Test Results	判定 Decisions
1	阻力 (Pa) Resistance	粗效 Coarse efficiency	≤ 50Pa	/	合格 Qualified
		中效 Medium efficiency	≤ 80Pa	/	
		高中效 Fine efficiency	≤ 100Pa	/	
		亚高效 Sub-high efficiency	≤ 120Pa	8.8	
2	计数效率 (%) Counting Efficiency	粗效 1 Coarse efficiency 1	20% ≤ 计重效率 (标准试验尘) < 50% 20% ≤ Arrestance efficiency (standard test dust) < 50%	/	合格 Qualified
		粗效 2 Coarse efficiency 2	计重效率 (标准试验尘) ≥ 50% Arrestance efficiency (standard test dust) ≥ 50%	/	
		粗效 3 Coarse efficiency 3	10% ≤ 计数效率 (≥2.0μm) < 50% 10% ≤ Counting efficiency(≥2.0μm) < 50%	/	
		粗效 4 Coarse efficiency 4	计数效率 (≥2.0μm) ≥ 50% Counting efficiency(≥2.0μm) ≥ 50%	/	
		中效 1 Medium efficiency 1	20% ≤ 计数效率 (≥0.5μm) < 40% 20% ≤ Counting efficiency(≥0.5μm) < 40%	/	
		中效 2 Medium efficiency 2	40% ≤ 计数效率 (≥0.5μm) < 60% 40% ≤ Counting efficiency(≥0.5μm) < 60%	/	
		中效 3 Medium efficiency 3	60% ≤ 计数效率 (≥0.5μm) < 70% 60% ≤ Counting efficiency(≥0.5μm) < 70%	/	
		高中效 Fine efficiency	70% ≤ 计数效率 (≥0.5μm) < 95% 70% ≤ Counting efficiency(≥0.5μm) < 95%	/	
		亚高效 Sub-high efficiency	95% ≤ 计数效率 (≥0.5μm) < 99.9% 95% ≤ Counting efficiency(≥0.5μm) < 99.9%	99.0	
备注 Notes	1. 迎面尺寸为 450mm×180mm。 The dimension of the face area is 450mm×180mm. 2. 第 1-2 项依 据 GB/T 14295-2019 进行检测。 The items 1-2 are tested according to GB/T 14295-2019. 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-0089

第3页 共7页 (Page 3 of 7)

样品编号 Sample No.		2023AC-0089						
迎面风速 Face Velocity		1.25m/s						
检 验 结 果 Test Results								
序号 No.	检验项目 Test Items		标准要求 Standard Requirements		标称值 Nominal Values	检验结果 Test Results	判定 Decisions	
3	计数效率 (%) Counting Efficiency	≥1.0μm	/		/	99.3	/	
4	额定功率 (W) Rated Power		≤标称值的 110% ≤110% of Nominal Value		/	5.3	/	
5	PM ₁₀ 净化效率 (%) Cleaning Efficiency of PM ₁₀		/		/	99.2	/	
6	PM _{2.5} 净化效率 (%) Cleaning Efficiency of PM _{2.5}		A	E _{PM2.5} >90	且≥标称值的 95% and ≥95% of nominal value	/	99.1	合格 Qualified
			B	70< E _{PM2.5} ≤90			/	/
			C	50< E _{PM2.5} ≤70			/	/
			D	20< E _{PM2.5} ≤50			/	/
7	连续运行 24h 后 PM _{2.5} 净化效率 (%) Cleaning Efficiency of PM _{2.5} after Continuous Operation for 24 hours		A	E _{PM2.5} >90	且≥标称值的 95% and ≥95% of nominal value	/	99.0	合格 Qualified
			B	70< E _{PM2.5} ≤90			/	/
			C	50< E _{PM2.5} ≤70			/	/
			D	20< E _{PM2.5} ≤50			/	/
8	微生物净化效率 (%) Cleaning Efficiency of Microorganism		A	E _w >90	且≥标称值的 95% and ≥95% of nominal value	/	99.0	合格 Qualified
			B	70< E _w ≤90			/	/
			C	50< E _w ≤70			/	/
			D	20< E _w ≤50			/	/
备注 Notes	1. 迎面尺寸为 450mm×180mm。 The dimension of the face area is 450mm×180mm. 2. 第 3 项依据 GB/T 14295-2019 进行检测, 第 4-8 项依据 GB/T 34012-2017 进行检测。 The 3rd item is tested according to GB/T 14295-2019, and the items 4-8 are tested according to GB/T 34012-2017. 3. PM _{2.5} 净化效率检测尘源为 KCl 气溶胶, 24h 连续运行期间尘源为大气尘。 The test aerosol for cleaning efficiencies of PM _{2.5} is KCl, and the aerosol during the continuous operation for 24 hours is atmospheric dust. 4. 微生物净化效率试验: 试验菌种为白色葡萄球菌, 菌种编号为 8032。 Cleaning Efficiency of Microorganism: The test strain is Staphylococcus albus, and the strain number is 8032.							

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-0089

第4页 共7页 (Page 4 of 7)



样品编号 Sample No.		2023AC-0089			
迎面风速 Face Velocity		1.25m/s			
检 验 结 果 Test Results					
序号 No.	检测项目 Test Items		标准要求 Standard Requirements	检验结果 Test Results	判定 Decisions
9	PM ₁₀ 浓度增加量 (mg/m ³) Increase of PM ₁₀ Concentration		/	未增加 No Increase	/
10	TVOC 浓度增加量 (mg/m ³) Increase of TVOC Concentration		/	未增加 No Increase	/
11	臭氧浓度增加量 (mg/m ³) Increase of Ozone Concentration		≤0.10	未增加 No Increase	合格 Qualified
12	紫外线泄漏量 (μW/cm ²) UV Leakage		≤5	未泄漏 No Leakage	合格 Qualified
13	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	≤0.75	0.249	合格 Qualified
		接地电阻(Ω) Grounding Resistance	≤0.1	0.081	合格 Qualified
备注 Notes	1.迎面尺寸为 450mm×180mm。 The dimension of the face area is 450mm×180mm.				
	2.第 9-10 项依据 GB/T 18204.5-2013 进行检测，第 11-13 项依据 GB/T 34012-2017 进行检测。 The items 9-10 are tested according to GB/T 18204.5-2013, and the items 11-13 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-2023AC-0089

第5页 共7页 (Page 5 of 7)

样品编号 Sample No.		2023AC-0089					
迎面风速 Face Velocity		0.5m/s					
检 验 结 果 Test Results							
序号 No.	检验项目 Test Items	标准要求 Standard Requirements			标称值 Nominal Values	检验结果 Test Results	判定 Decisions
14	阻力 (Pa) Resistance	/			/	2.5	/
15	PM _{2.5} 净化效率 (%) Cleaning Efficiency of PM _{2.5}	A	E _{PM2.5} >90	且≥标称值的 95% and ≥95% of nominal value	/	99.5	合格 Qualified
		B	70< E _{PM2.5} ≤90			/	/
		C	50< E _{PM2.5} ≤70			/	/
		D	20< E _{PM2.5} ≤50			/	/
备注 Notes	1. 迎面尺寸为 450mm×180mm。 The dimension of the face area is 450mm×180mm.						
	2. 第 14 项依据 GB/T 14295-2019 进行检测。 The 14th item is tested according to GB/T 14295-2019.						
	3. 第 15 项依据 GB/T 34012-2017 进行检测。 The 15th item is tested according to GB/T 34012-2017.						
	本页以下空白。 Below in this page is blank.						

样品编号 Sample No.	2023AC-0089						
迎面风速 Face Velocity	1.5m/s						
检 验 结 果 Test Results							
序号 No.	检验项目 Test Item	标准要求 Standard Requirements			标称值 Nominal Value	检验结果 Test Result	判定 Decision
16	PM _{2.5} 净化效率 (%) Cleaning Efficiency of PM _{2.5}	A	E _{PM2.5} >90	且≥标称值的 95% and ≥95% of nominal value	/	98.3	合格 Qualified
		B	70< E _{PM2.5} ≤90			/	/
		C	50< E _{PM2.5} ≤70			/	/
		D	20< E _{PM2.5} ≤50			/	/
备注 Notes	1. 迎面尺寸为 450mm×180mm。 The dimension of the face area is 450mm×180mm. 2. 第 16 项依据 GB/T 34012-2017 进行检测。 The 16th item 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-2023AC-0089

第7页 共7页 (Page 7 of 7)



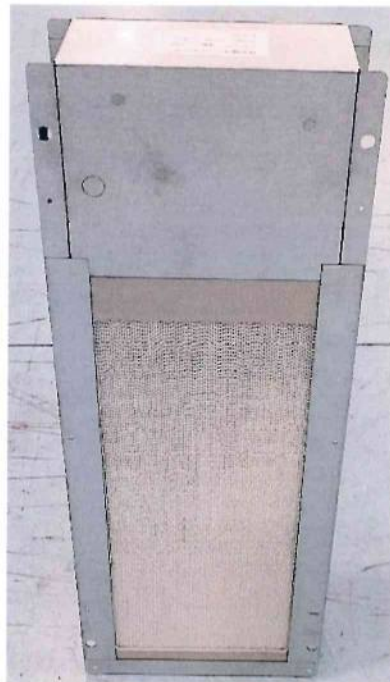
样品编号 Sample No.	2023AC-0089
样品描述 Sample Description	
电压 (V) Voltage	110-240
外形尺寸 (mm) Dimension	660×241×90

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.