





国际互认 检测 **TESTING CNAS L0095**

第 1 页 共 15 页 No.: WTS2020-21338

检测报告

TEST REPORT

产品名称:	720 全效空气净化器 1i
NAME OF SAMPLE	

柒贰零(北京)健康科技有限公司 委托单位: CLIENT

检测类别: 委托检测 CLASSIFICATION OF TEST



检测报告

TEST REPORT

№: WTS2020-21338 第 2 页 共 15 页

Nº: VV I 32	020 21000		第 Z 贝 共 I3 贝						
产品名称	720 全效空气净化器 1i	商标	_						
型号规格	KJ350F-C350	样品等级	_						
委托单位	柒贰零(北京)健康科技有限公司	制造商	柒贰零(北京)健康科技有限公司						
地址	北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢 9 层 101-42、101-43(东升地区)	地址	北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢 9 层 101-42、101-43(东升地区)						
生产单位	深圳市康弘环保技术有限公司	抽样基数	_						
地址	广东省深圳市龙岗区横岗街道横坪 公路 89 号涌鑫工业厂区 1 号厂房 第一至五层	抽样人员	_						
样品数量	4 台	抽样地点	_						
样品识别	4-1 ~ 4-4	抽样方式	_						
接样方式	委托单位送检	抽样日期	_						
检测类别	委托检测	检测项目	见检测结论						
接样日期	2020-09-13	完成日期	2020-10-19						
检测依据	GB/T 18801-2015《空气净化器》 GB 21551.3-2010《家用和类似用途电	器的抗菌、除	苗、净化功能 空气净化器的特殊要求》						
	根据委托单位的委托,对送检的 720 全效空气净化器 1i 依据 GB/T 18801-2015《空气净化器》进行待机功率、颗粒物洁净空气量(CADR)、甲醛洁净空气量(CADR)、甲苯洁净空气量(CADR)、TVOC 洁净空气量(CADR)、颗粒物累积净化量(CCM)、甲醛累积净化								
<u>检</u>	量(CCM)、颗粒物净化能效、甲醛净化能效、甲苯净化能效、TVOC 净化能效和噪声的测试;依据 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								
测	的特殊要求》进行有害物质释放量的测试。								
结	测试结论:测试结果见如下表格。本报告仅提供测试数据。 (以下空白)								
论			機器機器						
			签发日期: 2020 年 10 月 19 日						

批 准: 杨贤飞 审 核: 许来春 主 检: 吴志斌

签 名: 初第 签 名: 拉来看 签 名: 包纸

№: WTS2020-21338	第 3 页 共 15 页
样品描述及说明	
抽样程序的说明	
偏离标准方法的说明	
备注	

№: WTS2020-21338 第 4 页 共 15 页

样品照片



№: WTS2020-21338

第 5 页 共 15 页

	GB/T 18801-2015						
条款	试验项目及试验要求	测试结果	判 定				
5	技术要求						
5.1	净化器有害物质释放量应满足 GB 4706.45 -2008 中第 32 章、GB 21551.3-2010 中第 4 章 规定的要求	见附表 1	Р				
5.2	净化器的待机功率实测值应不大于 2.0W	见附表 1	Р				
5.3	净化器针对颗粒物和气态污染物的洁净空 气量实测值不应小于标称值的 90%	见附表 1	_				
5.4	净化器针对特定目标污染物的累积净化量 实测值应在净化器标注的区间分档内 见附表 1						
5.5	净化能效						
5.5.1	净化器对颗粒物和气态污染净化能效的实 测均不应小于其标称值的 90%	见附表 1	_				
5.5.2	净化器对不同目标污染物的净化能效值为 标准中表 1、表 2 中的合格级及以上 见附表 1						
5.6	噪声						
5.6.1	净化器工作时洁净空气量实测值对应的噪 声值应符合表 3 的规定 见附表 1						
5.6.2	净化器噪声实测值与标称值的允差不大于 +3 dB(A)	见附表 1	_				

№: WTS2020-21338

附表 1 测试结果汇总表

第6页共15页

章条	1	表 1 测试结点 单位	来心心衣 实测值	标称值	限定	值	判定		
	臭氧浓度 (出风口 5cm 处)		mg/m³	0.01		≤0.1		Р	
5.1	有害物质释	紫外线强度 (装置周边 30cm 处)	μW/cm ²	未检出	_	≤5		Р	
J. 1	放量	TVOC 浓度 (出风口 20cm 处)	mg/m³	0.048	_	≤0.1	5	Р	
		PM10 浓度 (出风口 20cm 处)	mg/m³	0.021	_	≤0.0)7	Р	
5.2	1	寺机功率	W	1.1		≤2 .	0	Р	
		颗粒物		367.5	_				
F 0	洁净空气量	甲醛	3.11-	121.1	_	↓ 1—11-11-11-1	000/	_	
5.3	5.3 CADR	甲苯	m³/h	70.4	_	- → ≥标称值 90%		_	
		TVOC		62.4	_			_	
F .	5.4 累积净化量 CCM	颗粒物		P4	_	- 与标称区间一致		_	
5.4		甲醛	区间分档	F3	_			_	
				9.19 —		≥标称值的 90%			
		颗粒物			_	合格级		$\mid - \mid$	
						高效级	Р		
						≥标称值的	j 90%		
		甲醛		3.03	_	合格级	_	$\mid - \mid$	
F 5	5.5 净化能效 η		3//\A/ !-\			高效级	Р		
5.5			m ⁻ /(vv·h)	m³/(W·h)			≥标称值的	≥标称值的 90%	
		甲苯		1.76	_	合格级		_	
						高效级	Р		
						≥标称值的	勺 90%		
		TVOC		1.56	_	合格级		$\mid - \mid$	
						高效级	Р		

					CADR _{max} ≤150	≤55	/
					150< CADR _{max} ≤300	≤61	/
5.6	噪声	dB(A)	63.1 (4 档)	_	300 < CADR _{max} <450	≤66	Р

№: WTS2020-21338

第7页共15页

≤70

 $\mathsf{CADR}_{\mathsf{max}}$

>450

与标称值的允差不 大于+3dB(A)

№: WTS2020-21338

第8页共15页

附表 2-1 颗粒物洁净空气量(CADR)、净化能效试验数据

	自	然衰减	总衰减		
取样点 序号	时间 点 /min	浓度 /(个/L)	时间 点 /min	浓度 /(个/L)	拟合曲线
1	0	12304129	0	13120142	
2	2	12202221	2	9007530	自然衰减曲线
3	4	12140145	4	5855444	16. 15
4	6	12045400	6	3955725	16.14 16.13
5	8	11972263	8	2685430	1 16. 12
6	10	11925330	10	1919971	16. 1 R ² = 0. 991 16. 09
7	12	11835336	12	1212243	16.08 16.07 0 5 10 15 20 25
8	14	11752226	14	796629	. 0 3 10 13 20 23
9	16	11682221	16	548067	
10	18	11635428	18	313895	
11	20	11554669	20	194151	总衰减曲线
衰减系 数/min ⁻¹	0.0	003094	0.2	207273	18
R ²	().997	0.998		14 12 10
					y = -0.207x + 16.44 8 R ² = 0.998 6
标称值		i	实测值	2	
CADR	CADR/(m³/h) —			367.5	0 5 10 15 20 25
净化输入	、功率/W			40.0	
净化能效/n	n³/(W·h)	/	,	9.19/高效级	

试验说明:

1.测试档位: 4档

2.测试试验舱: 30m³

3.净化能效:

净化能效等级	净化能效 η _{颗粒物} /(m³/(W·h))
高效级	η≥5.00
合格级	2.00≤η≤5.00

№: WTS2020-21338

第 9 页 共 15 页

附表 2-2 甲醛洁净空气量(CADR)、净化能效试验数据

野 长	自然	衰减	Ė	总衰减	
取样点 序号	时间点 /min	浓度 /(mg/m³)	时间点 /min	浓度 /(mg/m³)	拟合曲线
1	0	0.987	0	0.831	
2	5	0.983	5	0.578	
3	10	0.974	10	0.421	自然衰减曲线
4	15	0.968	15	0.274	0 10 20 30 40 50 60 70
5	20	0.966	20	0.223	-0.02 -0.03 -0.04
6	25	0.959	25	0.142	-0.05 -0.06 y = -0.001x - 0.011
7	30	0.954	30	0.107	-0.07 R ² = 0.992
8	35	0.945	_	_	-0.09 -0.1
9	40	0.944	_	_	
10	45	0.931	_	_	
11	50	0.928	_	_	
12	55	0.923	_	_	总衰减曲线
13	60	0.914	_	_	
衰减系 数/min ⁻¹	0.00	1261			0 5 10 15 20 25 30 35 -0.5
R^2	0.0	992			-1
					-1.5 y = -0.068x - 0.198
标称		值	实测值	$R^2 = 0.996$	
CADR	CADR/(m³/h) —			121.1	-2.5
净化输入	\功率/W			40.0	
净化能效	净化能效/m³/(W·h)		- ;	3.03/高效级	

试验说明:

- 1.测试档位: 4档
- 2.测试试验舱: 30m3
- 3.净化能效:

净化能效等级	净化能效 η Ψ®/(m³/(W·h))
高效级	η≥1.00
合格级	0.50≤η<1.00

№: WTS2020-21338

第 10 页 共 15 页

附表 2-3 甲苯洁净空气量(CADR)、净化能效试验数据

50.14. F	自然	衰减	Ŕ	总衰减	
取样点 序号	时间点 /min	浓度 /(mg/m³)	时间点 /min	浓度 /(mg/m³)	拟合曲线
1	0	1.826	0	2.202	
2	5	1.818	5	1.786	
3	10	1.812	10	1.493	自然衰减曲线
4	15	1.797	15	1.228	0.61
5	20	1.781	20	1.021	0.59
6	25	1.774	25	0.805	0.58 0.57 y=-0.00080 x + 0.59850
7	30	1.771	30	0.684	0.56 R ² = 0.95185
8	35	1.764	35	0.529	0.55
9	40	1.757	40	0.427	0 10 20 30 40 50 60 70
10	45	1.755	45	0.358	
11	50	1.749	50	0.312	스
12	55	1.747	55	0.247	总衰减曲线
13	60	1.741	60	0.203	1
衰减系 数/min ⁻¹	0.00	0803	0.	039911	0.5
R ²	0.952		0.999		0 10 20 30 40 50 60 70
					y = -0.039x + 0.791 -1 R ² = 0.999
标称		直	实测值	-1.5	
CADR	CADR/(m³/h) —			70.4	-2
净化输入	净化输入功率/W			40.0	
净化能效/m³/(W·h)		/	-	1.76/高效级	

试验说明:

- 1.测试档位: 4档
- 2.测试试验舱: 30m3
- 3.净化能效:

净化能效等级	净化能效 η _{甲*} /(m³/(W·h))
高效级	η≥1.00
合格级	0.50≤η<1.00

№: WTS2020-21338

第 11 页 共 15 页

附表 2-4 TVOC 洁净空气量(CADR)、净化能效试验数据

斯·托·卡	自然衰减		总衰减			
取样点 序号	时间点 /min	浓度 /(mg/m³)	时间点 /min	浓度 /(mg/m³)	拟合曲线	
1	0	6.175	0	6.697		
2	5	6.122	5	5.692		
3	10	6.075	10	4.885	自然衰减曲线	
4	15	6.054	15	3.742	1.83	
5	20	6.023	20	3.128	1.82	
6	25	6.001	25	2.557	1.8	
7	30	5.956	30	2.233	1.78	
8	35	5.923	35	1.871	1.77 y=-0.00122x+1.81951 1.76 R ² =0.99399	
9	40	5.861	40	1.568	1.75	
10	45	5.841	45	1.328	0 10 20 30 40 50 60 70	
11	50	5.808	50	1.109		
12	55	5.754	55	0.924	总衰减曲线	
13	60	5.729	60	0.787	2.5	
衰减系 数/min ⁻¹	0.00	1225	25 0.035901		1.5	
R ²	0.0	0.994 0.998 1		1		
					0.5	
标称任			值	实测值	0 10 20 30 40 50 60 70	
CADR/(m³/h) —		_		62.4	-0.5	
净化输入功率/W		_		40.0		
净化能效/m³/(W·h)		/	_	1.56/高效级		

试验说明:

- 1.测试档位: 4档
- 2.测试试验舱: 30m³
- 3.净化能效:

净化能效等级	净化能效 η _{τνος} /(m³/(W·h))
高效级	η≥1.00
合格级	0.50≤η<1.00

№: WTS2020-21338

第 12 页 共 15 页

附表 3-1 颗粒物累积净化量(CCM)及试验数据

110 000 1 1011 100 1011 10 1011 10 1011 10						
序号	累积消耗的香烟烟雾总量 mg	颗粒物 CADR (m³/h)	与初始 CADR 值的 百分比			
0	0	367.5	100%			
1	2800	313.3	85.3%			
2	4900	304.4	82.8%			
3	8400	283.6	77.2%			
4	12040	193.1	53.4%			
5	_	_	_			
6	_	_	_			
7	_	_	_			
拟合曲线						
CCM _{颗粒物} /mg	由于加载到 12040mg 时,颗粒物 CADR 仍大于初始值的 50%; 因此 CCM _{颗粒物} >12000mg					
区间分档		P4				

试验说明:

1.测试程序: 4档

2.测试条件: 3m³试验舱

3.区间分档:

区间分档	CCM _{颗粒物/} mg
P1	3000≤CCM<5000
P2	5000≤CCM<8000
P3	8000≤CCM<12000
P4	12000≤CCM

№: WTS2020-21338

第 13 页 共 15 页

附表 3-2 甲醛累积净化量(CCM)及试验数据

序号	3m³加载试验中实 际消耗的甲醛量	CADR 测试加载 甲醛量/mg	累积消耗的甲醛 量/mg	甲醛 CADR (m³/h)	与初始 CADR 值的百分比
1	0	60	60	121.1	100%
2	210	30	300	110.2	91.0%
3	270	30	600	94.0	77.6%
4	390	30	1020	72.2	59.6%
5	150	30	1500	52.5	43.4%
6	_	_	_	_	_
7	_	_	_	_	_
CCM _{甲醛} /mg		由于加载到 1500mg 时,甲醛 CADR 小于初始值的 50%;测试停止。 因此 1000≤CCM ^{甲醛} <1500mg			
区间分档		F3			

试验说明:

1.测试程序: 4档

2.测试条件: 3m³试验舱

3.区间分档:

区间分档	CCM _{甲醛/} mg
F1	300≤CCM<600
F2	600≤CCM<1000
F3	1000≤CCM<1500
F4	1500≤CCM

№: WTS2020-21338

附表 4 噪声试验数据

第 14 页 共 15 页

布点方法	器具种类			包络面	布点数量	本次使用(√)
	落地式/ 台式	各边长均不超过 0.7m		半球面	十点	√
		任一边长大于0	.7m	矩形六面体	九点	
		壁挂式		矩形六面体	六点	
试验说明	试验电压	220	V	试验频率	Ę	50 Hz
	相对湿度	59.2	%	大气压	10	0.78 kPa
	温度	26.3	°C	本底噪声	1	6.6 dB(A)
	检测程序 /档位	最大档		检测运行时间	30min	
试验结果	Lp= 51.6 dB L _w =l _p +10lg($\frac{S}{S_0}$)= 63.1 dB(A)				

№: WTS2020-21338 第 15 页 共 15 页

注意事项

Important

1. 报告无检测单位印章无效;

The test report is invalid without the official stamp of CVC;

2. 未经本机构书面同意,不得部分地复制本报告;

Any photocopies or part photocopies of the test report are forbidden without the written permission from CVC;

3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;

The test report is invalid without the signatures of Approval and Reviewer;

4. 报告涂改无效:

The test report is invalid if altered;

- 5. 对检测报告若有异议,请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出; Objections to the test report must be submitted to CVC within 15 days;
- 6. 一般情况,委托检测结果仅对所检测样品有效;

Generally, commission test is responsible for the tested samples only;

7. "P"表示"合格或通过", "F"表示"不合格或不通过", "N"或"—"表示"不适用", "/"表示"未检测"。

"P" means "pass" , "F" means "fail", "N" or "—" means "not applicable" and

" / "means "not test".

报告中未加 CMA 标志时,检测数据和结果仅供科研、教学或内部质量控制之用。

地 址:中国 广州市科学城开泰大道天泰一路3号

Address: No.3, Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, China

电 话(Tel): 020 32293888

传 真(Fax): 020 32293889

邮政编码(Post Code): 510663

E-mail: office@cvc.org.cn

http://www.cvc.org.cn