



检测报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L7673

客户: 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号宝盛广场D9001

以下测试样品由申请人提供及确认:

样品名称: 720 DS-X400N空气消毒机
检测类别: 送检
样品数量: 1
型号: DS-X400N
批号: /
商标: 720
生产单位: 深圳市康弘环保技术有限公司
到样日期: 2020/07/07
检测周期: 2020/07/07-2020/08/05
测试要求: 请参见下页
检测方法: 请参见下页
检测结果: 请参见下页
样品描述: 机器

备注:

- 1) 本报告替代2020年08月05日签发的报告编号为JKK20070034A的报告,原报告作废。
- 2) 检测型号DS-X400W、DS-P400与主检型号DS-X400N除外观显示、颜色图案、网络连接方式不同,其余电器结构、过滤材料与主检型号完全一致。

编辑: 黄婉盈

批准: [Signature]

审核: [Signature]

盖章: _____



检测结果 (一):

表 1 检测结果汇总							
章条	检测项目		单位	检测结果		限值	检测标准
5.1	有害物质释放量	TVOC 浓度	mg/m ³	< 0.01		≤0.15	GB/T 18801-2015
		PM10 浓度	mg/m ³	< 0.001		≤0.07	
5.7	除菌率 (模拟现场)	金黄色葡萄球菌	%	60min	>99.99	≥50%	
		大肠杆菌		60min	>99.99		
		白色念球菌		60min	>99.99		
		黑曲霉		60min	99.95		

***** 接下页 *****

(一) 检测

检测结果 (二):

表 2 有害物质释放量检测数据

检测项目	单位	检测结果
TVOC 浓度 (出风口 20cm 处)	mg/m ³	< 0.01
PM10 浓度 (出风口 20cm 处)	mg/m ³	< 0.001

检测说明:

1. 检测方法

- 1) TVOC 浓度: GB/T 18883-2002 室内空气质量标准 附录 C
- 2) PM10 浓度: WS/T 206-2001 公共场所空气中可吸入颗粒物 (PM10) 测定方法 光散射法

2. 试验设备

空气采样器 (2020)、气相色谱仪 (GC-2010Pro)、粉尘测试仪 (TSI 8530)

3. 机器运行状态

试验过程开启“最高风速档”、“杀菌”、“负离子”。

4. 测试步骤

- 1) 将待测试机器放到洁净空间内。
- 2) 测定环境本底浓度值。
- 3) 开启机器, 根据标准要求测试各指标浓度值。

***** 接下页 *****

检测结果 (三):
表 3 空气净化器除菌功能评价 (模拟现场) 检测数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组			试验组		除菌率 K_t (%)
			试验前菌落数 V_0 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_t (cfu/m ³)	自然消亡率 N_t (%)	试验前菌落数 V_1 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_2 (cfu/m ³)	
金黄色葡萄球菌	60	1	1.10×10 ⁵	8.37×10 ⁴	23.91	1.20×10 ⁵	<6	>99.99
		2	8.46×10 ⁴	6.34×10 ⁴	25.06	8.55×10 ⁴	<6	>99.99
		3	1.02×10 ⁵	7.77×10 ⁴	23.82	9.99×10 ⁴	<6	>99.99
		均值						>99.99
大肠杆菌	60	1	8.18×10 ⁴	6.05×10 ⁴	26.04	7.93×10 ⁴	<6	>99.99
		2	6.88×10 ⁴	5.44×10 ⁴	20.93	6.48×10 ⁴	<6	>99.99
		3	1.05×10 ⁵	7.85×10 ⁴	25.24	9.94×10 ⁴	<6	>99.99
		均值						>99.99
白色念珠菌	60	1	8.89×10 ⁴	6.59×10 ⁴	25.87	8.68×10 ⁴	<6	>99.99
		2	7.22×10 ⁴	5.56×10 ⁴	22.99	7.11×10 ⁴	<6	>99.99
		3	7.67×10 ⁴	5.60×10 ⁴	26.99	7.59×10 ⁴	<6	>99.99
		均值						>99.99
黑曲霉	60	1	6.24×10 ⁴	4.12×10 ⁴	33.97	6.41×10 ⁴	24	99.94
		2	6.46×10 ⁴	4.39×10 ⁴	32.04	6.62×10 ⁴	29	99.94
		3	5.88×10 ⁴	4.06×10 ⁴	30.95	5.77×10 ⁴	12	99.97
		均值						99.95

检测说明:
1. 检测方法

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 附录 A

2. 试验菌株

金黄色葡萄球菌 ATCC6538、大肠杆菌 8099、白色念珠菌 ATCC10231、黑曲霉 CMCC98003

3. 试验条件

- 1) 环境温度: (20~25) °C
- 2) 环境湿度: (50~70) %RH

4. 试验设备

 试验舱 (30 m³)、六级筛孔空气撞击式采样器 (FA-1)、微生物气溶胶发生器、营养琼脂培养基

5. 机器运行状态

试验过程开启“最高风速档”。

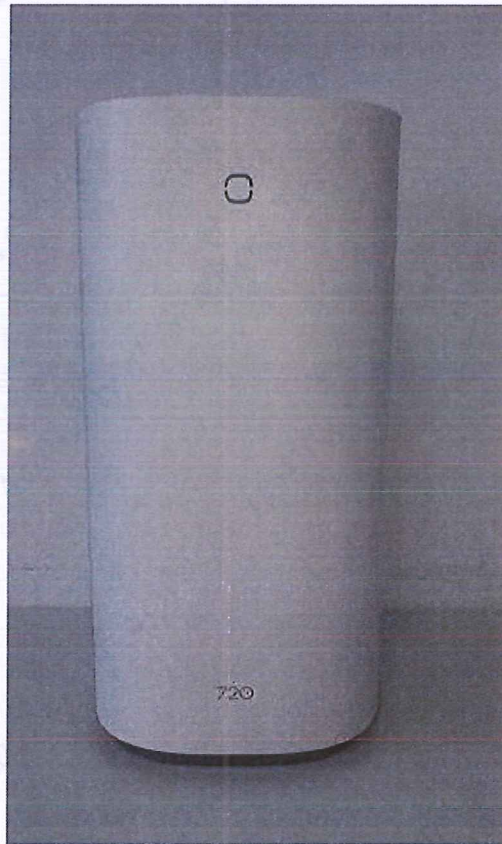
6. 计算公式

$$\text{自然消亡率 } N_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100 \quad (V_0 \text{ 为对照组试验前空气含菌量, } V_t \text{ 为对照组试验后空气含菌量})$$

$$\text{除菌率 } K_t(\%) = \frac{V_1 \times (1 - N_t) - V_2}{V_1 \times (1 - N_t)} \times 100 \quad (V_1 \text{ 为试验组试验前空气含菌量, } V_2 \text{ 为试验组试验后空气含菌量})$$

***** 接下页 *****

样品图片



***** 报告结束 *****

服务
障



声 明

1. 本报告由广州中科检测技术服务有限公司（以下简称本公司）出具。
2. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无审核人、批准人签字无效。
4. 本报告涂改增删无效。
5. 未经本公司书面许可不得部分复制本报告（全部复制除外）。
6. 本报告仅对测试样品负责，不适用于测试样品以外的相同批次、相同规格或相同品牌的产品，也不适用于证明与制作、加工或生产测试样品相关的方法、流程或工艺的正确性、合理性。
7. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将自动视为承认本报告。
8. 委托方对其送检样品及信息的准确性、真实性和完整性负责，引起的纠纷由委托方承担。
9. 本公司对报告的相关信息保密，未经委托方同意，本公司不得就报告内容向第三方讨论或披露。基于法律、法规、判决、裁定（包括按照传票、法院或政府处理程序）的要求而需披露的除外。
10. 本报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对测试样品特征、成份、性能或质量进行的描述，采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行测试有可能得出不同的结论。
11. 由于本公司的原因导致需要对报告内容进行更改的，本公司应当重新为委托方出具报告，并承担更改报告产生的费用，委托方向本公司交还原报告。由于委托方自身的原因导致需要对报告内容进行更改的，委托方应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具报告的，相关费用由委托方承担，委托方向本公司交还原报告。

