

报告编号	HL03-T-202401766
合同编号	HL0424-0354
总页数	6

检测报告

样品名称 空气净化器/空气净化器

型号规格 净烟卫士 4 代 KJ570F-S4/净烟塔 KJ2000F-T1

生产厂家 安徽云诺环保科技有限公司

委托单位 安徽云诺环保科技有限公司

主 检: 胡英平

审 核: 陈岩才

批 准: 熊松松 工程师

签发日期: 2024 年 11 月 19 日



中国赛宝实验室
(工业和信息化部电子第五研究所)



报告编制说明

1. 本报告仅用于合同范围及目的的活动。送样检测仅对来样负责; 取样或采样仅对当时现场情况负责。
2. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负检测技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 本机构的检测程序按照有关检测技术规范、本机构的程序文件以及作业指导书执行。
4. 报告无测试单位报告专用章无效。
5. 复制报告未重新加盖测试单位报告专用章无效。
6. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
7. 报告涂改、自行增删无效。
8. 未经本单位书面批准, 不得部分复制本报告。
9. 缩写说明:
ND 表示未检出; LOQ 表示定量限; RL 表示报告限。
10. 如本报告不加盖 CMA 标识章, 则不具有社会证明作用。
11. 符号说明:
“*”表示该项目未在 CNAS 范围内;
“<”或“L”表示检测结果小于定量限或报告限;
“/”表示此项填写不适用, 或无要求。
12. 报告中以“备注”出现的内容, 作为附加信息或说明, 仅供参考。
13. 如本报告存在中、英两种语言版本, 当存在语言间不一致时, 以中文版为准。
14. 如对报告有疑问可按申诉程序要求执行, 来函来电请注明报告编号, 报告最终解释权归本实验室所有。

中国赛宝实验室 (工业和信息化部电子第五研究所)

地 址: 广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号

邮政编码: 511370

联系电话: (86-20)87234684

传 真: (86-20)87237226

投诉电话: (86-20)87238216 (环绿中心)

(86-20)87236881 (赛宝总部)

电子邮箱: hl@ceprei.com

网 站: http://www.ceprei.com

检测报告

委托单位: 安徽云诺环保科技有限公司
地址: 安徽省合肥市庐阳区长江中路 365 号 CBD 中央广场公寓楼 1901/1902/1912
收样日期: 2024-09-29
检测日期: 2024-10-24~2024-10-25
检测地点: 广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号
样品名称: 空气净化器/空气净化器
检测项目: 尼古丁
检测方法: 详见检测流程
检测环境: 温度: 22℃~24℃ 湿度: 51%RH~56%RH
检测仪器: 气相色谱仪
检测结果: 详见表 2

.....本页以下空白.....

CEPREI

1. 样品信息

表 1 样品信息

序号	实验室编号	样品名称	型号规格	生产厂家	数量	照片
1	O092901	空气净化器	净烟卫士 4 代 KJ570F-S4	安徽云诺环保科技有限公司	1	图 1~图 3
2	O092902	空气净化器	净烟塔 KJ2000F-T1		1	图 4~图 5

备注: 1) 信息由委托方提供并由其负责信息的真实性;

2) 按委托方要求, 取空气净化器滤芯中净化材料填入玻璃管中进行尼古丁去除率测试;

3) 委托方申明, 净烟卫士 4 代 KJ570F-S4 和净烟塔 KJ2000F-T1 两款滤芯为同材质, 测试选取净烟卫士 4 代 KJ570F-S4 黑色滤芯部分材料进行测试。

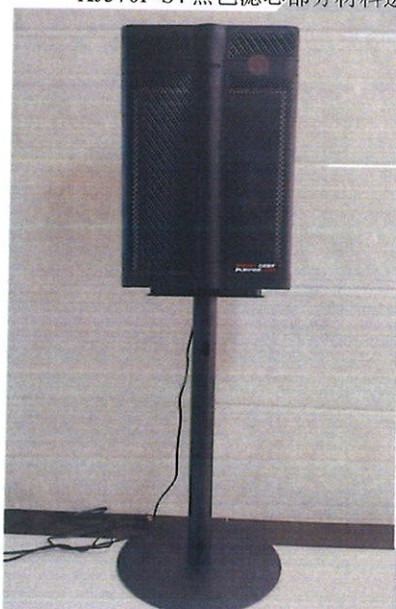


图 1 净烟卫士 4 代 KJ570F-S4
样品接收外观照片



图 2 净烟卫士 4 代 KJ570F-S4
滤芯 (黑色) 外观照片

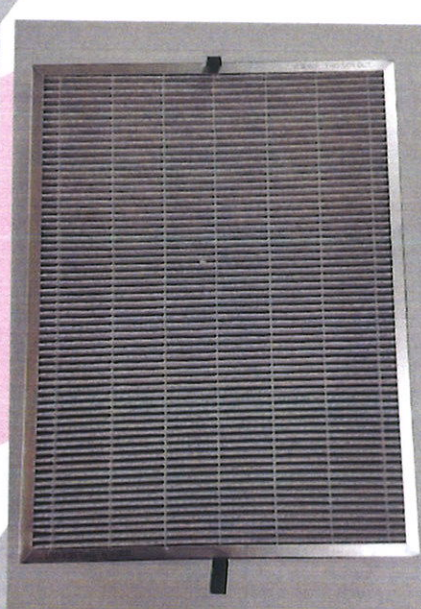


图 3 净烟卫士 4 代 KJ570F-S4
滤芯 (银色) 外观照片

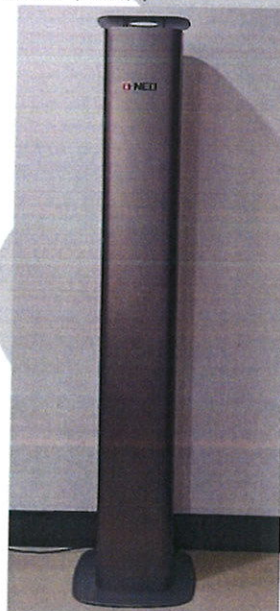


图 4 净烟塔 KJ2000F-T1
样品接收外观照片

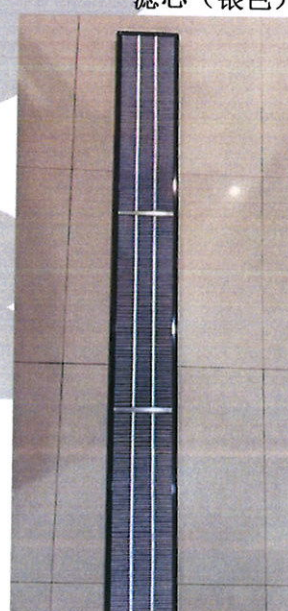


图 5 净烟塔 KJ2000F-T1 滤芯外观照片

2. 检测流程

2.1 前处理方法

1) 装置搭建: 从左到右分别连接采气装置-尼古丁吸收装置-尼古丁净化装置-尼古丁产生装置。其中采气装置为采气泵, 尼古丁吸收装置为吸收液, 尼古丁净化装置为空玻璃管或含滤芯材料的玻璃管, 尼古丁产生装置为香烟。

2) 空管前处理方法: 首先按 1) 方式建搭建装置, 其中, 尼古丁吸收装置加入 5mL 异丙醇作为尼古丁吸收液, 尼古丁净化装置采用空管 (未装填空气净化器中滤芯净化材料的玻璃管) 进行, 点燃香烟, 开启采样泵 (泵流速 1L/min) 进行抽气, 直到香烟完全燃烧为止, 结束后, 重新再按上述方式继续点燃 2 根香烟测试, 待整个过程完成后取少量吸收液过 0.45 μ m 滤膜, 进气相色谱分析, 测得尼古丁浓度为净化前的空管的浓度。

3) 净化管前处理: 先按 1) 方式建搭建装置, 其中, 尼古丁吸收装置加入 5mL 异丙醇作为尼古丁吸收液, 尼古丁净化装置采用已装填空气净化器中滤芯净化材料的玻璃管, 点燃香烟, 开启采样泵 (泵流速 1L/min) 进行抽气, 直到香烟完全燃烧为止, 结束后, 重新再按上述方式继续点燃 2 根香烟测试, 待整个过程完成后取少量吸收液过 0.45 μ m 滤膜, 进气相色谱分析, 测得尼古丁浓度为净化后的结果。

4) 结果分析: 根据净化前后尼古丁检测含量判定空气净化器中滤芯材料是否具有净化尼古丁能力。

2.2 试验照片



图 6 净化装置示意图



图 7 香烟

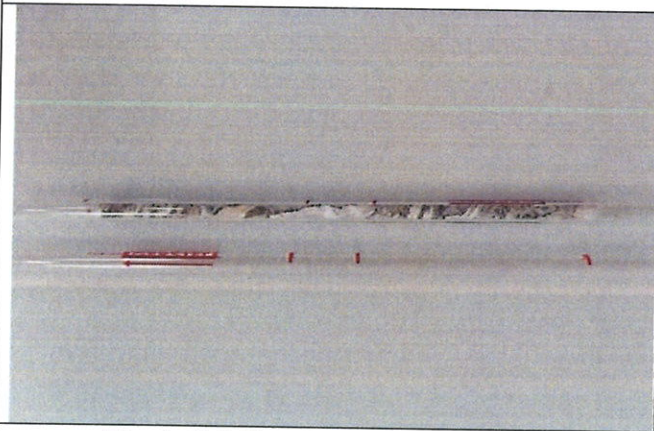


图 8 含滤芯管和空玻璃管 (测试前)

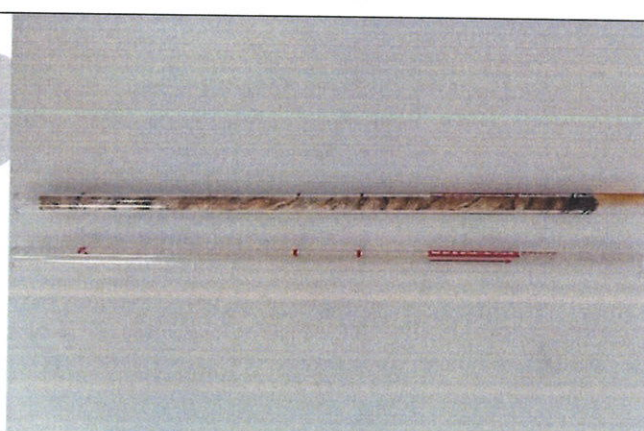
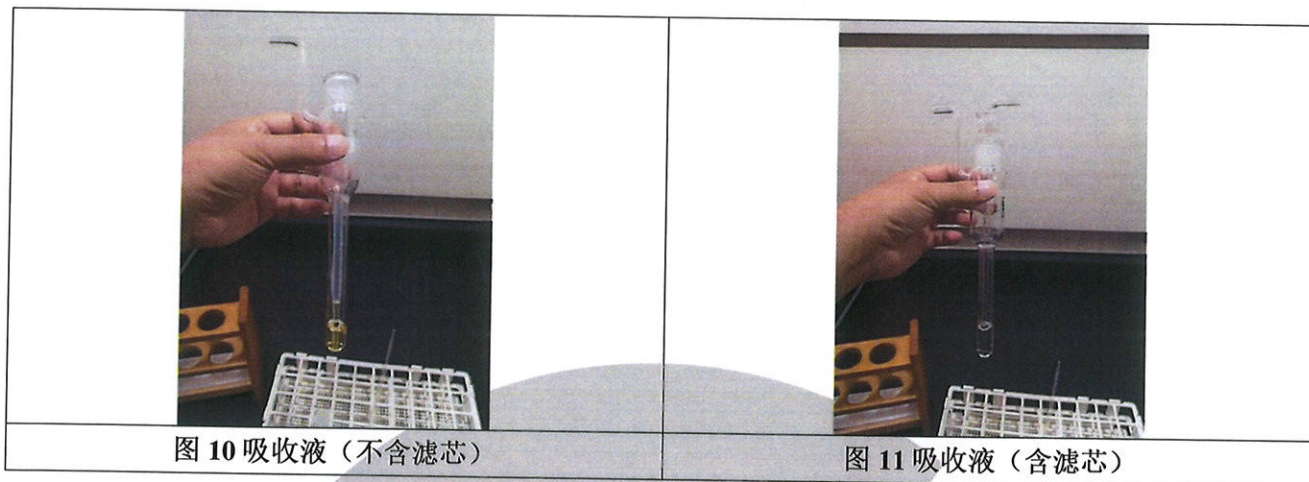


图 9 含滤芯管和空玻璃管 (测试后)



2.3 实验现象

当接入空玻璃管时，空玻璃管上有明显的黄色沉积物，吸收液呈现黄色。当接入含滤芯的玻璃管时，滤芯玻璃管中明显看出有截留黄色沉积物，吸收液呈现出无色。

3. 检测结果

表 2 检测结果

序号	样品编号	检测结果 (μg)	去除率 (%)
1	空管	0.431	-
2	O092901	0.010	99.7

备注：由于实际滤芯材料的状态在使用过成中和测试过程中的状态不一致，此去除率并不能代表实际产品使用时的去除率，测试结果仅表明滤芯对尼古丁去除有效，本实验结果仅在本实验条件下有效，检测结果仅供参考。

报告结束

CEPREI