

检测报告

TEST REPORT

检测项目: 空气净化器除甲醛性能评估
Test Item
委托单位: 北京美拉方科技有限公司
Entrusting Unit
检测类别: 委托检测
Test Type

清华大学建筑环境检测中心

Center for Building Environment Test, Tsinghua University

2014年08月12日

地址: 北京市海淀区清华大学建筑环境检测中心(旧土木馆204) 邮政编码: 100084

电话/传真: 010-62783909

E-mail: center09@mail.tsinghua.edu.cn

报 告 声 明

1. 作为正式文本，必须是检测报告原件，并加盖“清华大学建筑环境检测中心检测专用章”红章。
2. 报告无授权签字人签字无效。
3. 报告涂改增删无效。
4. 对检测报告若有异议，必须于收到报告之日起十五日内向检测单位提出质疑，逾期不予受理。
5. 报告仅对该委托样品负责。
6. 未经本中心书面批准，任何人不得部分复印本检测报告的内容。
7. 报告如遇丢失，需由委托单位提出申请，并加盖单位公章；补发报告为原报告的复印件，并加盖“清华大学建筑环境检测中心检测专用章”及“清华大学建筑环境检测中心遗失补发报告专用章”红章，标明补发日期。

室内空气质量检测室： 010-62792713 传 真：010-62773461 联系人：苑 蕊

地址：北京市海淀区清华大学旧土木馆 107 室（100084）

网址：www.tsinghua-iaq.com E-mail: thiaq@tsinghua.edu.cn

建筑声学检测室： 010-62784539 传 真：010-62772349 联系人：薛小艳

散热器性能检测室： 010-62782153 传 真：010-62781744 联系人：闫雅丽

电离及电磁辐射检测室： 010-62784661 传 真：010-62782658 联系人：朱 立

建筑光环境检测室： 010-62782206 传 真：010-62782206 联系人：兰 恬

暖通空调与建筑节能检测室：010-62792338 传 真：010-62773461 联系人：杨晓飞

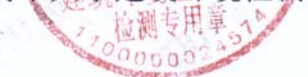
检测中心业务办公室： 010-62783909 传 真：010-62783909 联系人：王 珊


检测报告

Test Report

报告编号	I14-065F	样品名称及编号	AIRVAX 33X2
检验类别	委托检验	委托单位	北京美拉方科技有限公司
样品数量	1	生产单位	北京美拉方科技有限公司
仪器设备名称及编号	3 立方米环境舱；I026 双气路大气采样器；I012 紫外可见分光光度计		
检测项目	空气净化器除甲醛性能评估		
检测依据	按甲方要求 参考 GB/T 18801-2008 《空气净化器》		
自然衰减测试方法	<ol style="list-style-type: none"> 1) 实验在密闭的 3 m³ 实验舱中进行，将空气净化器样机放置于实验舱中心，并调节到工作状态，检验运转正常，然后关闭样机。 2) 将采样点位置布置好，避开进出风口，离墙壁距离约 1.0m，相对实验舱地面高度约 1.2 m。 3) 确定实验的记录文件。 4) 启动温湿度控制装置，实验舱内温度达到(25±2)°C，相对湿度达到(50±10)%。 5) 向实验舱内释放甲醛，使甲醛的浓度达到 1.0 mg/m³ 左右，开启风扇高速搅拌约 10 min，使甲醛混合均匀后关闭循环风扇。 6) 待循环风扇停止转动，采集舱内空气样品并分析浓度，以该测试点的数值作为初始浓度值。然后每 10 min 测定一次，连续测定 1.00 h。 7) 分析结果，按 $\ln c_t$ 和 t 作线性回归求得甲醛的自然衰减常数 k_n。 		
检测结果	时间 (h)	自然衰减浓度值 (mg/m ³)	浓度对数值: Ln(浓度值)
	0.00	1.2	0.18
	0.17	1.2	0.18
	0.33	1.2	0.18
	0.50	1.2	0.18
	0.67	1.2	0.18
	0.83	1.2	0.18
	1.00	1.2	0.18
	自然衰减常数: $k_n=0h^{-1}$		
备注	以上检测结果仅对送检样品(见附件 1)负责。		

清华大学建筑环境检测中心



报告编号	I14-065F	样品名称及编号	AIRVAX 33X2	
检验类别	委托检验	委托单位	北京美拉方科技有限公司	
样品数量	1	生产单位	北京美拉方科技有限公司	
仪器设备名称及编号	3 立方米环境舱; I026 双气路大气采样器; I012 紫外可见分光光度计			
检测项目	空气净化器除甲醛性能评估			
检测依据	按甲方要求 参考 GB/T 18801-2008 《空气净化器》			
总衰减测试方法	<p>1) 实验在密闭的 3 m³ 实验舱中进行, 将空气净化器样机放入实验舱中, 控制好温湿度。</p> <p>2) 重复自然衰减测在实验舱内释放甲醛, 开启风扇, 使污染物与舱内空气混合均匀, 关闭风扇, 测试浓度为初始浓度; 开启样机电源, 使其在工作状态下正常运行, 每间隔一段时间采样并测定舱内的甲醛浓度, 测试总时间为 1.00 h。</p> <p>3) 分析结果, 按 $\ln c_t$ 和 t 作线性回归求得甲醛的总衰减常数 k_e。</p> <p>4) 测试样机运行时的实际功率, 结合自然衰减常数 k_n 和总衰减常数 k_e 计算样机的洁净空气量及净化效能。</p>			
检测结果	时间 (h)	总衰减浓度值 (mg/m ³)	浓度对数值: Ln(浓度值)	
	0.00	1.0	0.04	
	0.17	0.84	-0.18	
	0.33	0.79	-0.24	
	0.50	0.68	-0.38	
	0.67	0.62	-0.49	
	0.83	0.56	-0.57	
	1.00	0.52	-0.64	
	总衰减常数: $k_e=0.6591h^{-1}$ 实际功率: $W=5.1W$			
洁净空气量 (m ³ /h)	净化效能 [m ³ /(h*W)]	净化效能等级		
19.77	3.88	A		
净化效能等级	净化效能(η)范围/ [m ³ /(h*W)]: A 级: $\eta \geq 0.80$ B 级: $0.60 \leq \eta < 0.80$ C 级: $0.40 \leq \eta < 0.60$ D 级: $0.20 \leq \eta < 0.40$			
备注	以上检测结果仅对送检样品(见附件 1)负责。			
检测结论	AIRVAX 33X2 样机去除甲醛测试中, 洁净空气量为 19.77m ³ /h, 净化效能为 3.88m ³ /(h*W), 净化效能等级为 A 级。			
检测:	朱志兴	审核: 莫金汉	2014 年 08 月 12 日 批准:  清华大学建筑环境检测中心 建筑环境检测中心 检测专用章 110000002451	

附件 1:



AIRVAX 33X2 实物图