

检 验 报 告

TEST REPORT

国空质检（委）字（2014）第 A257 号

产品名称

Name of Product 电子空气净化器

委托单位

Client 霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司

生产单位

Manufacturer 霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司

检验类别

Test Category 委托检验


国家空调设备质量监督检验中心

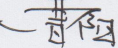
National Center of Quality Supervision and Inspection and
Testing for Air Conditioning Equipment

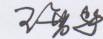
国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 2014A257

共 4 页 第 1 页

样品编号	2014A158		
产品名称	电子空气净化器	规格型号	FC600
		商 标	Honeywell
委托单位	霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司	出厂编号	/
		生产日期	/
生产单位	霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司	送样数量	1 台
		送样日期	2014年8月8日
检验类别	委托检验	检验日期	2014年8月22日
委托单位地址	天津经济技术开发区南海路 158 号 邮编: 300457		
检验依据	检测方案 BEET-FA-05 GB/T 14295-2008 《空气过滤器》		
检验地点	北京市通州区徐辛庄葛渠村北口		
检验用仪器、装置	空气过滤器计数法检测装置、粉尘测试仪、压力变送器、臭氧分析仪等		
检验项目	PM _{2.5} 一次通过净化效率、风量阻力曲线、臭氧浓度增加量		
检 验 结 论	<p>检验结果详见后页。 以下空白。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  检验单位公章 签发日期: 2014年8月29日 </div>		

批准: 

审核: 

主检: 

国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 2014A257

共 4 页 第 2 页

一、检验方案

1 测试依据标准

1.1 GB/T 14295-2008 《空气过滤器》

1.2 JG/T 294-2010 《空气净化器污染物净化性能测定》

2 测试方案

1) 在空气过滤器计数法检测装置上对该样品进行检测。将样品安装在检测装置上。整个测试过程确保安装密封严密, 不存在泄漏。

2) 开启风机, 调整检测装置风量分别至 500m³/h、550m³/h、600m³/h、650m³/h 和 700m³/h, 测试样品在不同风量下的阻力, 并绘制风量阻力曲线。

3) 调整检测装置风量至 600m³/h, 开启空气过滤器计数法检测装置的 KCl 固态气溶胶发生器, 待发尘稳定后, 分别在装置前后采样处用粉尘测试仪检测 PM_{2.5} 的浓度, 并根据公式 (1) 计算该样品对 PM_{2.5} 的净化效率 η_1 :

$$\eta_1 = \left(1 - \frac{C_2}{C_1}\right) \times 100\% \quad (1)$$

其中: η_1 —样品对 PM_{2.5} 的净化效率, %;

C_1 —装置前 PM_{2.5} 的平均质量浓度, mg/m³;

C_2 —装置后 PM_{2.5} 的平均质量浓度, mg/m³。

二、检验结果

1 PM_{2.5} 一次通过净化效率

在风量为 600m³/h 运行状况下, 该电子空气净化机对 PM_{2.5} 的一次通过净化效率检验结果见表 1。

表 1 PM_{2.5} 一次通过净化效率检验结果

风量 (m ³ /h)	装置前浓度 (mg/m ³)	装置后浓度 (mg/m ³)	净化效率 (%)
600	0.504	0.039	92.3

以下空白。

国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 2014A257

共 4 页 第 3 页

2 风量阻力曲线

2.1 电子空气净化器不同风量下的阻力

电子空气净化器不同风量下的阻力检验结果如表 2 所示。

表 2 空气净化器不同风量下的阻力

风量 (m ³ /h)	500	550	600	650	700
阻力 (Pa)	18.5	27.1	36.3	46.4	56.6

2.2 风量阻力曲线

电子空气净化器风量阻力曲线如图 1 所示。

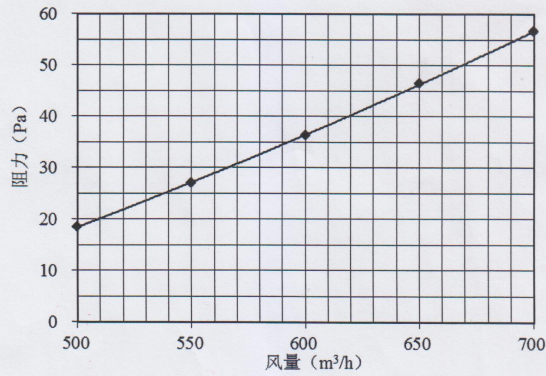


图 1 电子空气净化器风量阻力曲线

3、臭氧浓度增加量

在风量为 600m³/h 运行工况下, 臭氧浓度增加量检验结果见表 3。

表 3 臭氧浓度增加量检验结果

检验项目	装置前浓度 (mg/m ³)	装置后浓度 (mg/m ³)	浓度增加量 (mg/m ³)
检验结果	0.012	0.014	0.002
标准要求	臭氧浓度增加量检验结果 < 0.16 mg/m ³		

国家空调设备质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号: 2014A257

共 4 页 第 4 页

样品编号	2014A158
样 品 描 述	
生产单位	霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司
规格型号	FC600
外形尺寸(mm)	/
额定风量(m ³ /h)	/
输入电压(V)	/
输入功率(W)	/
生产日期	/
出厂编号	/

备注: 以下为样品照片。

