

检 验 报 告

TEST REPORT

国空质检（委）字（2013）第A050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



注 意 事 项

NOTICE

1. 报告无“检验鉴定章”无效；
Test report is invalid without the “Stamp of test report” on it.
2. 复制报告未重新加盖“检验鉴定章”无效；
Duplication of test report is invalid without the “Stamp of test report” on it.
3. 报告无主检、审核、批准签字无效（仲裁检验报告应增加审定签字）；
Test report is invalid without the signatures of the persons for chief test, verification and approval. The test report for arbitration should be added the signature of the person for verification on it.
4. 报告涂改无效；
Test report is invalid if altered.
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出；
Different opinions about test report should be reported to the test department within 15 days from the date of receiving the test report.
6. 一般情况，委托检验仅对来样负责。
In general, for entrusted tests the responsibilities are undertaken for the delivered samples only.

地址：北京市北三环东路 30 号

ADD: 30 Bei San Huan Dong Lu Beijing China

业务电话 (Business TEL) : 010-84274062 010-64517289

投拆电话 (Complaint TEL) : 010-64517653 010-64517289

传真 (FAX) : 010-84274062

邮政编码 (Postcode) : 100013

E-mail: acetec@ncsa.cn

Internet: <http://www.ncsa.cn>

国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 2013A050

共 4 页 第 1 页

样品编号	2013AC34		
产品名称	电子空气净化器	规格型号	EAC-VEN
		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	2013 年 7 月 3 日
检验类别	委托检验	检验日期	2013 年 7 月 4 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		
检验用仪器、装置	空气动力学实验台、个体粉尘测试仪		
检验项目	PM _{2.5} 一次通过净化效率、风量阻力曲线		
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;">  <p>检验单位公章</p> <p>签发日期: 2013 年 7 月 5 日</p> <p>检验鉴定章</p> </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: 2013A050

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) 在空气动力学实验台上对该电子空气净化器进行检测。将电子空气净化器安装在实验台上, 开启风机, 调整实验台风量至 $400\text{m}^3/\text{h}$ 运行状况。整个测试过程确保安装密封严密, 不存在泄漏。

2) 测试该电子空气净化器在不同风量下的阻力, 并绘制风量阻力曲线。

3) 开启空气动力学实验台的 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个体粉尘测试仪检测 $\text{PM}_{2.5}$ 的浓度, 并根据公式 (1) 计算该电子空气净化器对 $\text{PM}_{2.5}$ 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 —电子空气净化器对 $\text{PM}_{2.5}$ 的净化效率, %;

C_1 —装置前 $\text{PM}_{2.5}$ 的平均质量浓度, mg/m^3 ;

C_2 —装置后 $\text{PM}_{2.5}$ 的平均质量浓度, mg/m^3 。

二、检验结果

1 $\text{PM}_{2.5}$ 一次通过净化效率

在风量为 $400\text{m}^3/\text{h}$ 条件下, 该电子空气净化器对 $\text{PM}_{2.5}$ 的一次通过净化效率检验结果见表 1。

表 1 $\text{PM}_{2.5}$ 一次通过净化效率检验结果

检验项目	装置前浓度 (mg/m^3)	装置后浓度 (mg/m^3)	净化效率 (%)
检验结果	0.322	0.032	90.1

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: 2013A050

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 1 所示。

表 1 电子空气净化器不同风量下的阻力

风量 (m ³ /h)	200	250	300	350	400	450
阻力 (Pa)	14.1	19.7	27.9	37.3	48.5	60.6

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。

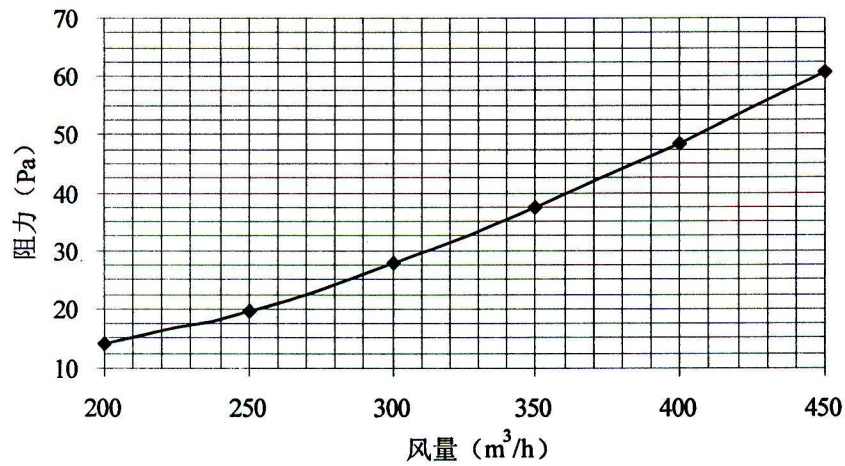


图 1 电子空气净化器风量阻力曲线

以下空白。

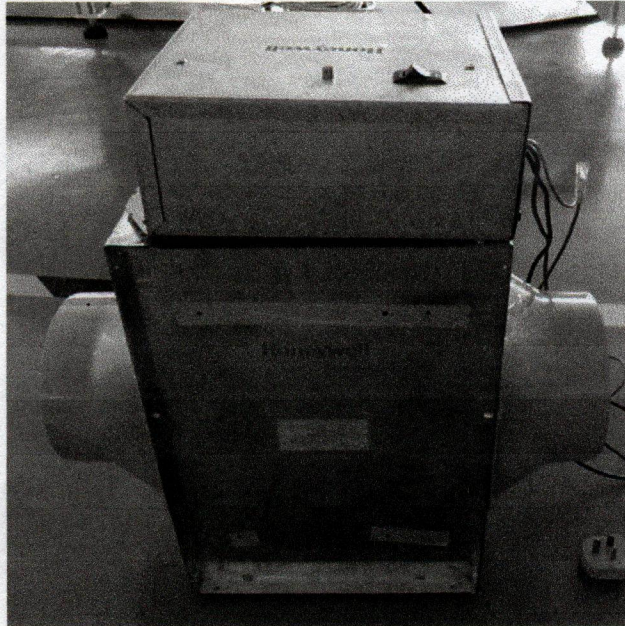
国家空调设备质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号: 2013A050

共 4 页 第 4 页

样品编号	2013AC34
样 品 描 述	
规格型号	EAC-VEN
生产单位	霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司
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。



以下空白。

