

过滤器检测-过滤器检测报告-中科检测

产品名称	过滤器检测-过滤器检测报告-中科检测
公司名称	中科检测技术服务（广州）股份有限公司
价格	1000.00/1件
规格参数	品牌:中科检测 资质:CMA/CNAS 服务范围:全国
公司地址	广州市天河区兴科路368号
联系电话	18127993660 13926209354

产品详情

新风机的使用与维护

1、风口和滤网的清洗

风口是和外界相通的，长时间的使用容易吸附大量的灰尘，使室内空气排放不畅，使部分污浊空气残留在室内，影响室内人的身体健康。要

及时的清理，以免堵塞、影响排送风效率。滤网使用时间较长不更换的话，效果就会变得很差，要及时的进行更换与清洗。

2、风机维护

风速有所下降时，需要人员对系统进行定期的检查（一般为6个月一次），观察机器噪音是否变大，检查风机是否有异物等，清理风机。

3、气密性检查

气密性不好会导致风量降低，管道的气密性的维护与保养，需要由的维修人员对其进行定期的检测与维护，发现问题应该及时致电商家或

厂商进行协助维护。

4、控制面板的维护

长期使用会吸附大量的灰尘，聚集潮气，易导致控制面板失灵或元件损坏。使用时注意天气潮湿的情况、避免手湿直接触摸控制面板等。

5、热交换芯的维护

纸质的热交换芯体不能清洗，只能更换。铝制热交换芯体可以清洗方式一种用高压水清洗，一种用进行冲洗。

清洗完了，等晾干之后再放入机器。

家装新风过滤器检测

中科检测是的新风系统、新风净化器、新风净化机、新风空气净化器等净化产品检测机构，中科检测专注空气净化产品净化性能检测，中科检测结合长期检测检验，为您整理了如何选购新风机，如何使用和维持新风机方法，详情请看以下内容。

新风系统是由新风换气机及管道附件组成的一套空气处理系统，能有效净化室内空气。

新风机是一种空气净化设备，运用新风对流技术，通过自主送风和引风，使室内空气实现对流，从而大程度化的进行室内空气置换，新风机内置多功能净化系统保证进入室内的空气洁净健康。新风机主要分为单向流新风机和双向流新风机两种类型，可以在绝大部分室内环境下安装，安装方便，使用舒适。

如何选购新风机

1、根据污染物种类

对于颗粒物污染，新风机去除颗粒物的技术比较成熟，绝大多数新风机都有不错的效果。

对于装修或家具导致的化学气体污染，选择换气能力比较强的产品或带内循环净化的新风机。

对于流感季节或者温热潮湿的室内带来的微生物污染，应该注意选择有微生物去除功能的新风机。

2、根据房间面积或人均新风量

根据房间面积选择新风机， $A=CADR/(3 \times H)$ 。

A——新风机适用面积，单位 m^2 ；CADR——洁净空气量，单位 m^3/h ， $CADR=风量 \times PM_{2.5}$ 净化效率；H——适用房间的高度，单位m。

根据人均新风量和房间体积二者取其大来选择新风机，GB/T18883-2002规定人均新风量不 $30m^3/(h \cdot 人)$ 。

对于房间面积为 $250m^2$ 的三口之家，从人均新风量方面至少要选择风量为 $90m^3/h$ 新风机，从房间面积体积，1h房间至少换气1次，那么就要选择风量大于等于

$250m^3/h$ 的新风机。综上，二者取其大，选择 $250m^3/h$ 的新风机。

不过其实目前新风机并无比较的统一规定，有些也是参考了建筑行业要求，科学性尚有争议，正规要求还是要等标准。

3、根据使用人群

如果家里有老人和小孩，应选择净化效果相对较好的产品，同时要注意选择微生物功能较强的产品，以减少病发生的概率。

4、根据使用季节

冬季和夏季，会出现灌冷风或灌热风的情况，要注重考虑换热问题。可以选择交换效率比较高的双向流新风机，或者一些带电辅热的壁挂单

向流新风机，但功耗比较高。

5、根据安装方式

壁挂式安装较节省空间；安装简单，成本低，但是效果相对差一些；

吊顶式需要布管道的新风机效果比较好，但是需要装修之前做好规划，不然会影响美观。

6、根据辅助功能

目前新风机产品会设计有监测空气质量，WIFI远程控制，加湿等功能，但是会导致成本的上升，因此在选购的时候要注意筛选。

新风系统净化效率如何检测，新风系统净化效率和滤网净化效率有什么区别？新风机性能报告中的PM2.5净化效率，是测风口净化效率还是测空间净化效率，新风系统或者新风净化机的效果如何评价？中科院中科检测如果你购买了新风系统，实测了新风系统的净化效果，那么你很有可能发现不少新风系统达不到这样的净化效率，那么，新风系统的净化效率，究竟该如何检测又该如何测量呢？下面，中科院中科检测新风净化产品检测中心具有的CMA、CNAS双资质认证，以PM2.5为例，为大家讲讲很多厂商惯用的“概念”和实际应该使用的测量方式。

一、净化效率计算，如何选择基数

净化效率的简单计算方式为： $(\text{净化前空气中PM2.5浓度} - \text{净化后空气中PM2.5浓度}) \div \text{净化前空气中PM2.5浓度}$ 。

GB/T34012-2019《通风系统用空气净化装置标准》（俗称标准）规定，以装置的“上游”为标准计算，对于新风系统而言，也就是以室外空气为标准计算。为了保证数据合理、具有参考，标准规定，实际测算时，装置上游PM2.5浓度应 $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

二、了解滤网效率和风口净化效率的差别

采用XX滤网，净化达99.97%这是常见的宣传之一！而且，从理论上来说，类似的说法，并没有夸张没有虚假宣传，只不过是偷换概念！要确认针对的是什么污染物的净化效率，有颗粒物、气态污染物（甲醛、苯、甲苯、氨、TVOC等）、微生物净化效率，所以要看净化效率针对的污染物是什么，在什么条件下测试，别被99.97%迷惑了。

新风系统，将室外的空气吸入机身之后，让新风系统经过层层滤网将空气中的污染物吸收掉。

在此，XX滤网净化高达99.97%针对的是滤网本身，而要达到这样的净化效率，得保证所有的空气都从该滤网穿过，经过该滤网净化！但是，有的产品因为做工粗糙，机身上面存在缝隙或微小的风眼，所以，即使装了高标准的净化效率，风口的净化效率依然很差！

三、风口净化效率与空间净化效率的差别

风口净化效率是很多新风系统商家喜欢采用的概念，他们喜欢把测量停在风口阶段，因为这样的数据往往比较好看！

风口测量时能够达到高标准，依然不代表新风系统真的有效。风口测量的新风是刚刚从新风系统吹出来的空气，它能达标，仅代表净化滤网有用。但是对于使用者而言，毫无意义。消费者在实际使用的时候，不可能对着风口直接呼吸，因此重要的是整个空间的净化效率！

空间净化效率则更加合理，针对的是消费者日常生活和工作呼吸的区域，只有在这些区域测量出来的结果，才有意义。

但是，现在绝大部分商家提供的数据都巧妙的避开了这一点，很少有商家会进行空间净化效率的测量！而商家和消费者之间在进行检测的时候，差异往往就体现在这个数字上面！

在上述的标准之中对此也有相关的规定，室内pm2.5污染物浓度测量时，检测点应距内墙不小于0.5m、距地面高度0.8-1.5m，而且要根据室内使用面积不同，选择多个点测试进行取均值，测试的多个点应均匀分布，而且，应该避开通风道与通风口！

从该标准来看，很多的新风系统在进行宣传的时候提到的净化效率，滤网净化效率等数据都没有实际的作用，甚至都是不符合规定的！

家装新风过滤器容尘量检测

新风净化机有哪些分类？新风净化器性能评价标准有哪些，新风净化机的检测标准有哪些，中科检测为您解答！

新风机相比较于空气净化器能够有效减少室内二氧化碳含量，成为继空气净化器之后，又一兴起的家用空气净化产品。新风机主要是通过外循环模式实现室内外的通风换气及净化，不仅能够净化颗粒物，还能够稀释置换室内装修污染产生的化学气体，同时带有全热交换功能的新风机，还可以减少室内热量和冷量的流失。

一、新风净化机系统分类

1.通风类型：单向流新风净化机（只含送风系统）和双向流新风净化机（含送风系统和排风系统）

2.能量回收：全热型和显热型

全热交换：指不改变物质的形态而引起其温度变化的热交换

显热交换指引起物质的形态和温度都发生变化的热交换

3.安装方式：落地式、吊顶式、壁挂式、窗式和嵌入式。

二、新风净化机净化性能指标（中科检测具有新风机性能检测资质）

1.风量：送风量、排风量

2.噪声

3.有效换气率

4.交换效率：制冷交换效率、制热交换效率

5.净化效率：PM2.5净化效率、气态污染物净化效率、微生物净化效率

6.臭氧浓度增加量：不能过0.10mg/m

7.紫外线泄漏量：不能过5mW/cm²

三、新风净化机现行标准及新标准

GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的1部分：通用要求》

GB4706.45-2008《家用和类似用途电器的空气净化器的特殊要求》

GB4706.27-2008《家用和类似用途电器的2部分：风扇的特殊要求》电气

GB/T21087-2007《空气-空气能量回收装置》通风、能量交换

GB/T34012-2019《通风系统用空气净化装置》风量、净化效率、容尘量等

T/CAQI10-2016《新风净化机》协会标准，覆盖，标准级别比较低，适用范围有限

正在的标准

QB《家用新风机》（预计2019年结束）

过滤器检测机构：

中科检测，成立于2011年3月7日，国科控股旗下的第三方检测机构，空气净化材料检测机构，服务范围包括空气净化器检测、检验检测、认证鉴定、技术服务、咨询培训等。可出具空气净化器检测报告。不同产品检测费用一般不一样，需要做空气净化器检测报告的欢迎联系我司，欢迎咨询办理。