



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44573—2024

## 家用新风净化机性能测试方法

Test method of performance for household fresh-air air cleaner

2024-09-29 发布

2025-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| 前言 .....                                         | III |
| 1 范围 .....                                       | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....                                  | 1   |
| 3 术语和定义 .....                                    | 1   |
| 4 分类 .....                                       | 2   |
| 5 试验方法 .....                                     | 4   |
| 附录 A (规范性) 微正压试验装置 .....                         | 8   |
| 附录 B (规范性) 新风净化率、洁净新风量、内循环洁净空气量试验方法(室外污染物) ..... | 11  |
| 附录 C (规范性) 洁净新风量、内循环洁净空气量试验方法(室内污染物) .....       | 15  |
| 附录 D (资料性) 病毒去除性能试验方法 .....                      | 19  |
| 附录 E (资料性) 过敏原去除性能试验方法 .....                     | 21  |
| 附录 F (规范性) 噪声试验方法 .....                          | 23  |
| 附录 G (规范性) 净化能效试验方法 .....                        | 28  |
| 附录 H (资料性) 除异味性能试验方法 .....                       | 31  |
| 附录 I (资料性) 现场环境下使用效果的试验方法 .....                  | 34  |
| 参考文献 .....                                       | 35  |

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、上品健康科技(广东)股份有限公司、浙江中广电器集团股份有限公司、广东美的制冷设备有限公司、青岛海尔空调器有限总公司、中家院(北京)检测认证有限公司、深圳大学、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、造梦者(浙江)科技有限公司、珠海格力电器股份有限公司、大金(中国)投资有限公司、广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、广州市微生物研究所集团股份有限公司、宁波威霖住宅设施有限公司、山东雪圣环境工程有限公司、浙江二马环境科技有限公司、海信空调有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、厦门狄耐克环境智能科技有限公司、东莞市净诺环境科技股份有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司、中好(浙江)检测技术有限公司、派洛奇科技(广东)有限公司、深圳市喀尔木环保材料有限公司、中山市奥创通风设备有限公司、浙江吉菲特金属制品有限公司。

本文件主要起草人：马德军、张晓、黄海、凌拥军、黄刚、王海胜、张维超、莫金汉、孙晚莹、李岳山、许蕾、胡明霞、罗俊华、谢小保、万分龙、禹安平、李欣、徐忠军、冯伟栋、别清峰、张庆玲、张文强、陈平、王程龙、方健、马双斌、唐卫东、李崇朝、李勿南、刘皓男、施子安、张子祺、曹瑞林。

# 家用新风净化机性能测试方法

## 1 范围

本文件规定了家用和类似用途新风净化机(以下简称“新风机”)的产品分类方式、试验条件、测量仪器要求,描述了衰减法和单次过滤效率法以及其他相关的试验方法。

本文件适用于单相器具额定电压不超过 250 V,其他器具额定电压不超过 480 V 的新风机的检验。带有新风功能的其他产品,例如空调器、除湿机等产品的检验参照执行。

注:本文件的新风机测试环境包含实验室环境及现场环境。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1236 工业通风机 用标准化风道性能试验

GB/T 2624.1 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第 1 部分:一般原理和要求

GB 3095 环境空气质量标准

GB/T 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求

GB/T 18204.2 公共场所卫生检验方法 第 2 部分:化学污染物

GB/T 18801—2022 空气净化器

GB/T 18883—2022 室内空气质量标准

GB/T 21087 热回收新风机组

GB 21551.3 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求

GB/T 25516 声学 管道消声器和风道末端单元的实验室测量方法 插入损失、气流噪声和全压损失

GB/T 35758 家用电器 待机功率测量方法

QB/T 5364 空气净化器测试用试验舱技术要求和评价方法

QB/T 5365 空气净化器用滤网式过滤器

QB/T 5580—2021 家用和类似用途新风净化机

## 3 术语和定义

QB/T 5580—2021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**过滤效率 filtration efficiency**

在规定的测试条件下,新风净化机净化掉的污染物浓度与污染物初始浓度之比。

[来源:QB/T 5365—2019,3.2]