



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14295—2019  
代替 GB/T 14295—2008

---

## 空气过滤器

Air filter

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国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 分类与标记 .....	2
5 一般要求 .....	3
6 要求 .....	3
7 试验方法 .....	5
8 检验规则 .....	7
9 标志、包装、运输和贮存 .....	9
附录 A (规范性附录) 空气过滤器阻力、计数效率和 $PM_{10}$ 净化效率试验方法 .....	10
附录 B (规范性附录) 空气过滤器计重效率和容尘量试验方法 .....	16
附录 C (规范性附录) 空气过滤器消静电试验方法 .....	20
附录 D (规范性附录) 静电式空气过滤器臭氧浓度增加量试验方法 .....	21

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14295—2008《空气过滤器》，与 GB/T 14295—2008 相比主要技术变化如下：

- 修改了产品的分类和标记方法；
- 增加了 PM<sub>2.5</sub> 净化效率要求和试验方法；
- 增加了对静电式空气过滤器额定功率和工作电压的要求及试验方法；
- 修改了静电式空气过滤器臭氧浓度增加量限值要求；
- 增加了对试验仪表的要求；
- 增加了对空气过滤器试验装置的性能要求；
- 增加了空气过滤器消静电试验方法；
- 修改了对空气过滤器容尘量试验用标准试验尘的要求，并增加了容尘量限值。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院有限公司。

本标准参加起草单位：清华大学、军事科学院防化研究院、国家环保设备质量监督检验中心(江苏)、北京东方计量测试研究所、苏州华泰空气过滤器有限公司、贺氏(苏州)特殊材料有限公司、浙江金海环境技术股份有限公司、霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司、爱美克空气过滤器(苏州)有限公司、美埃(中国)环境净化有限公司、广州工业微生物检测中心、南京天加环境科技有限公司、美国 TSI 中国公司、浙江曼瑞德环境技术股份有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、丹东实发工业滤布有限公司、丹东天皓净化材料有限公司、苏州倍安电子科技有限公司、上海洁斐然环境技术有限公司、合肥美的暖通设备有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、河北中康韦尔环境科技有限公司、江苏盛伟过滤设备有限公司、山东雪圣电器有限公司、广东省微生物分析检测中心、中山市上品环境净化技术有限公司、四川依米康环境科技股份有限公司、广东国华人防科技有限公司。

本标准主要起草人：王智超、徐昭炜、韩浩、张振中、徐小浩、肖轶群、黄禄英、李剑东、王志勇、杨英霞、侯银燕、郑桢、季启政、降龙浩、郑慧、冯伟豪、杜少平、吴小泉、张建华、陈巍、李丽、高山、邢春双、王蔚然、周叶、陈展、钟耀武、陈龙、罗凡、张立松、谢小保、黄海、黄存勇、郭福松、陈伟忠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14295—1993、GB/T 14295—2008。

# 空气过滤器

## 1 范围

本标准规定了空气过滤器的术语和定义、分类与标记、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于通风、空气调节和空气净化系统或设备用空气过滤器。

本标准不适用于高效及以上级别的空气过滤器。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 1236 工业通风机 用标准化风道性能试验

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 18204.2 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物

GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范

JG/T 404 空气过滤器用滤料

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**空气过滤器** **air filter**

采用过滤、黏附或荷电捕集等方法去除空气中颗粒物的设备。

### 3.2

**静电式空气过滤器** **electric air filter**

采用高压静电场使颗粒物荷电之后,再被集尘板捕集的以实现去除空气中颗粒物含量的空气过滤器。

### 3.3

**额定风量** **rated air flow**

在标准空气状态下,空气过滤器在标称的单位时间内通过的空气体积流量。

### 3.4

**迎面风速** **face velocity**

垂直通过空气过滤器的空气体积流量与其空气流通截面面积之比。