



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14295—2008  
代替 GB/T 14295—1993

---

## 空气过滤器

Air filters

2008-11-04 发布

2009-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 分类与标记 .....	3
5 基本规定、材料与结构 .....	5
6 要求 .....	6
7 试验方法 .....	7
8 检验规则 .....	8
9 标志、包装、运输和贮存 .....	9
附录 A(规范性附录) 空气过滤器性能试验方法 .....	11
附录 B(规范性附录) 空气过滤器计重效率和容尘量试验 .....	15
附录 C(规范性附录) 静电空气过滤器臭氧发生量性能要求及试验方法 .....	19
附录 D(规范性附录) 气溶胶发生器 .....	21
附录 E(规范性附录) 螺旋发尘器 .....	23
附录 F(规范性附录) 人工尘性能特征 .....	25
附录 G(资料性附录) 气溶胶静电中和器 .....	26

## 前 言

本标准代替 GB/T 14295—1993《空气过滤器》。

本标准与 GB/T 14295—1993 相比主要变化如下：

- 将“1 主题内容与适用范围”改为“1 范围”；
- 将“2 引用标准”改为“2 规范性引用文件”，并增加了多个引用标准和规范；
- 将“3 术语”改为“术语与定义”。并增加了多个术语的解释；
- 将“4 分类与规格”改为“4 分类与标记”；
- 将粗效过滤器的分类改为按效率的高低分为四类，将中效空气过滤器的分类按效率的高低分为三类；
- 将原标准中关于过滤器的基本要求、滤料要求和结构要求单独分出来形成“5 基本规定、材料与结构”；
- 在“6 要求”中，除了规定空气过滤器的要求外，还规定了静电空气过滤器的安全性能要求；
- 在“6.6 清洗”中规定了空气过滤器清洗后的性能要求；
- 在“6.7 防火”中规定空气过滤器的防火性能；
- 在“6.8 储存”中规定了空气过滤器的储存试验；
- 在“6.14 臭氧”中规定了静电空气过滤器 1 h 产生臭氧的平均浓度的最高限值；
- 在“7 试验方法”中增加了对静电空气过滤器安全性能和臭氧发生量的检测方法；
- 在“8.1 检验分类中”修改了出厂检测的检测项目，增加了静电空气过滤器的出厂检验项目；
- 增加了相关的附录。

本标准自实施之日起，JG/T 22—1999《一般通风用空气过滤器性能试验方法》同时废止。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 为规范性附录，附录 G 为资料性附录。

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归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：北京工业大学、河南省米净瑞发净化设备有限公司、天津市津航净化空调工程公司、北京亚都科技股份有限公司、北京市信都净化设备有限责任公司、北京昌平长城空气净化设备工程公司、苏州华泰空气过滤器有限公司、北京动力源科技股份有限公司、山西新华化工有限责任公司。

本标准主要起草人：王智超、赵建成、吴松山、樊宝仁、陈卉、李剑峰、朱增恒、徐小浩、贾春生、孟繁毅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14295—1993。

# 空气过滤器

## 1 范围

本标准规定了空气过滤器(简称过滤器)的术语与定义、分类与标记、要求,试验方法、检验规则以及产品的标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于常温、常湿、包括外加电场条件下的通风、空气调节和空气净化系统或设备的干式过滤器。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1236—2000 工业通风机用标准化风道进行性能试验

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2624.1—2006 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/T 2624.2—2006 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2部分:孔板

GB/T 2624.3—2006 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3部分:喷嘴和文丘里喷嘴

GB/T 2624.4—2006 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4部分:文丘里管

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 通用要求

GB/T 4857.23—2003 包装 运输包装件 随机振动试验方法

GB/T 6167 尘埃粒子计数器性能试验方法

GB/T 8170 数值修约规则

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 18883—2002 室内空气质量标准

GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范

## 3 术语与定义

以下术语与定义适于本标准。

### 3.1

**干式过滤器** **dry type filter**

滤料既不浸油,也不喷其他液体的过滤器。

### 3.2

**亚高效过滤器** **sub-HEPA(high efficiency particulate air) filter**

按本标准规定的方法检验,对粒径大于等于 0.5  $\mu\text{m}$  微粒的计数效率大于或等于 95%而小于