

ICS 71.120  
Q 76



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13554—2008  
代替 GB/T 13554—1992

---

## 高效空气过滤器

High efficiency particulate air filter

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 分类和标记 .....	3
5 材料、结构与生产环境 .....	4
6 要求 .....	6
7 试验方法 .....	8
8 检验规则 .....	9
9 标志、包装、运输和贮存 .....	10
附录 A(资料性附录) 高效过滤器常用规格型号 .....	12
附录 B(规范性附录) 计数扫描检漏试验 .....	13
附录 C(规范性附录) 光度计扫描检漏试验 .....	17

## 前 言

本标准代替 GB/T 13554—1992《高效空气过滤器》。

本标准与 GB/T 13554—1992 相比主要变化如下：

- 将“4 分类”改为“4 分类和标记”。将过滤器常用规格的内容作为参考资料放在附录 A 中；
- 将超高效过滤器的分类改为按效率的高低分为三类；
- 将“5.1 材料”中增加了对几种常见材料的要求；
- 在“5.1.2b)”中滤纸的抗张强度分为有隔板过滤器滤纸和无隔板过滤器滤纸两种不同要求。原来的抗张强度值作为对有隔板过滤器滤料的要求，对无隔板过滤器则提出了应有的更高要求；
- 在“5.1.2c)”中增加了对滤料厚度的要求；
- 在“5.1.6 密封垫”中提出了密封垫材料应达到的硬度标准；
- 在“5.2 结构”中提出对过滤器各组成部分结构的详细要求；
- 在“5.3 生产环境条件”中分别提出对高效过滤器和超高效过滤器生产环境的不同要求；
- 在“6.3 检漏”中，增加了对 D 类、E 类、F 类超高效过滤器及对生物工程使用的 A 类、B 类高效过滤器的检漏要求，并给出渗漏的不合格判定方法；
- 在“7.3 检漏”中增加了对不同检漏方法的说明；
- 在“7.8 耐振动”中用 GB/T 4857.23 的方法作为标准试验方法；
- 在“8 检验规则”中提高了对产品的质量要求。

本标准附录 B、附录 C 为规范性附录，附录 A 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。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：(排名不分前后)清华大学核能与新能源技术研究院、苏州华泰空气过滤器有限公司、河南核净洁净技术有限公司、北京市信都净化设备有限责任公司、北京同创空气净化设备厂、北京亚都科技股份有限公司、北京昌平长城空气净化设备工程公司、苏州蓝林净化空调设备制造有限公司、烟台宝源净化有限公司、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、山西新华化工有限责任公司、上海松华空气净化设备有限公司、重庆造纸工业研究设计院有限责任公司。

本标准的主要起草人：张益昭、江锋、冯朝阳、刘卫洪、冯昕、李剑峰、邢新铭、陈卉、朱增恒、李同山、杨云涛、吴松山、樊宝仁、史洪涛、汪世云、孙骏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13554—1992。

# 高效空气过滤器

## 1 范围

本标准规定了高效空气过滤器和超高效空气过滤器(以下简称过滤器)的分类、技术要求、质量检验规则以及产品标志、包装、运输、存放等的基本要求。

本标准适用于常温、常湿条件下送风及排风净化系统和设备使用的高效空气过滤器和超高效空气过滤器。

本标准不适用于军用、核工业及其他有特殊要求的过滤器。

## 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 451.3 纸和纸板厚度的测定法

GB/T 453 纸和纸板抗张强度的测定(恒速加荷法)

GB/T 912 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带

GB/T 3198 铝及铝合金箔

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分:一般要求

GB/T 3880.2 一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分:力学性能

GB/T 4857.23 包装 运输包装件 随机振动试验方法

GB/T 5849 细木工板

GB/T 6165 高效空气过滤器性能试验方法 效率和阻力

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9846.3 胶合板 第3部分:普通胶合板通用技术条件

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1.1

**高效空气过滤器 high efficiency particulate air filter**

用于进行空气过滤且使用 GB/T 6165 规定的钠焰法检测,过滤效率不低于 99.9% 的空气过滤器。

#### 3.1.2

**超高效空气过滤器 ultra low penetration air filter**

用于进行空气过滤且使用 GB/T 6165 规定的计数法检测,过滤效率不低于 99.999% 的空气过滤器。

#### 3.1.3

**粒径 particle diameter**

指用某种测定方法测出的粒子名义直径。单位以  $\mu\text{m}$  表示。