

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

GB/T 13554—2008

## 高效空气过滤器

High efficiency particulate air filter

中华人民共和国  
国家标准  
高效空气过滤器  
GB/T 13554—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字  
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-35871 定价 20.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 13554-2008

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

C.3.4 使用对数光度计时,将被测过滤器上游气溶胶的浓度调整到零点之上最小刻度的  $1.0 \times 10^4$  或更高,然后按厂家说明对光度计进行校准和调零。

C.3.5 光度计的采样流量为  $28.3 \text{ L/min} \pm 10\%$ 。注意扫描探头的尺寸,保证采样口处的风速等于或略高于  $0.45 \text{ m/s}$  的过滤器试验风速。

C.3.6 扫描探头的采样口距被测过滤器出风侧表面的距离约  $1 \text{ cm} \sim 5 \text{ cm}$ 。

C.3.7 矩形扫描探头的扫描速度不大于  $5 \text{ cm/s}$ ,矩形扫描探头的面积扫描速度不大于  $1.55 \text{ cm}^2/\text{s}$ 。

C.3.8 扫描路线应覆盖整个被测过滤器的表面。沿过滤器周边另设一条独立的扫描路线,用于检查滤芯与边框的密封情况。探头往复行走的覆盖区域可略有重叠。

C.3.9 渗漏不合格的判定:透过率超过  $0.01\%$  即判定为泄漏。

## 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。