



中华人民共和国国家标准

GB 13554—92

高效空气过滤器

High efficiency particulate air filter

1992-07-14 发布

1993-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

高效空气过滤器

GB 13554—92

High efficiency particulate air filter

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高效空气过滤器(以下简称过滤器)的分类、技术要求、质量检验以及产品标志、包装、运输、存放等基本要求。

本标准适用于常温、常湿条件下送风与排风净化系统和设备用的过滤器。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 3880 铝及铝合金板材
- GB 6165 高效空气过滤器性能试验方法 透过率和阻力
- GB 8624 建筑材料燃烧性能分级方法
- GB 12218 一般通风用空气过滤器性能试验方法

3 术语

3.1 高效空气过滤器

由滤芯、框架和密封垫组成,按 GB 6165 规定的方法检验,其透过率不高于 0.1%(即效率不低于 99.9%)或对粒径等于大于 0.1 μm 微粒的计数透过率不高于 0.001%(即效率不低于 99.999%)的过滤器。

3.2 有分隔板过滤器

其滤芯是按所需深度将滤料往返折叠制成,在被折叠的滤料之间靠波纹状分隔板支撑着,形成空气通道的过滤器。

3.3 无分隔板过滤器

其滤芯是按所需深度将滤料往返折叠制成,但在被折叠的滤料之间是用纸带(或线、线状粘结剂或其他支撑物)支撑着,形成空气通道的过滤器。

3.4 效率

指过滤器捕集气溶胶微粒的能力,它与透过率的关系可用下式表示:

$$E = 1 - K$$

式中: E ——过滤器的过滤效率, %;

K ——过滤器的透过率, %。

3.5 多分散 DOP 气溶胶

DOP 是邻苯二甲酸二辛酯($\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOC}_8\text{H}_{17})_2$)的英文缩写,其比重为 0.986 g/cm^3 。多分散 DOP 气溶胶是在常温下用压力为 120~180 kPa 的压缩空气,经由 DOP 发生器发生的。其质量平均直径约为 0.5 μm ,折射率为 1.485 3,接近于大气尘的平均折射率。

国家技术监督局 1992-07-14 批准

1993-03-01 实施