

# 空气过滤器检测 第三方过滤效率检测

产品名称	空气过滤器检测 第三方过滤效率检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

空气过滤器过滤效率的检测方法有很多，各方法适用于不同等级的空气过滤器和不同过滤器标准（如国标、欧标、美标等）。[1]

- 1) 计重效率法：采用高浓度的人工尘（粒径大于大气尘，其成分有尘土、碳黑和短纤维，按一定比构成），在过滤器前、后测出气流含尘重量后计算效率。只适用于粗效空气过滤器。
- 2) 比色法：一般用大气尘做试验，按试件前后采样滤纸上积尘后的透光率（光通量），转化为量以计算效率。适用于粗、中效（以及高中效、亚高效）空气过滤器。
- 3) 粒径计数法：测量试件前后空气中微粒的粒径及数量，然后计算出限定粒径的过滤效率。试验尘源为低浓度、多分散相标准人工尘，测量仪器为光学粒子计数器。适用于中效（以及高中效、亚高效）空气过滤器和高效空气过滤器。
- 4) 计数法粒径：采用多分散相气溶胶，并使用光学粒子计数器在过滤器上、下游测量粒子总数的同时也测量粒径分布，得到低效率对应的粒径MPPS（大穿透粒径）。再将MPPS相对应的单分散相试验气溶胶，在额定风量下对过滤器进行渗漏试验（扫描法得到局部效率值）和总效率试验。适用于高效和超高效过滤器。
- 5) 大气尘径限计数法：用大气尘做试验，以光学粒子计数器测量试件前后空气中大于某粒径限度全部粒子的个数，然后计算出对应效率。适用于中效（以及高中效、亚高效）空气过滤器和高效空气过滤器。
- 6) 钠焰法：尘源为单分散相氧化钠粒子（约 $0.44\ \mu\text{m}$ ）按粒子在 $\text{H}_2$ 中的燃烧生成的光焰 $5.89 \times 10^{-7}$

m的强度转化为电量以计算效率。适用于高效空气过滤器。

7) DOP法：尘源为DOP（邻苯二甲酸二辛酯）粒子（ $0.3\ \mu\text{m}$ ），根据试件前后采样空气的DOP粒子浓度计算效率，仪器为浊度计。适用于高效空气过滤器。由于DOP具有毒性（致癌），目前已逐渐被无毒的DEHS（癸二酸二辛酯）代替。

8) 油雾法：尘源为油雾（粒径为 $0.3\sim 0.5\ \mu\text{m}$ 的石蜡油雾），根据试件前后采样空气油雾粒子浓度计算效率。适用于高效空气过滤器。