

## F9中效袋式空气过滤器检测过滤效率检测

产品名称	F9中效袋式空气过滤器检测过滤效率检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	空气过滤器检:13719148859 过滤效率检测:13719148859 第三方检测:13719148859
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### F9中效袋式空气过滤器

中效过滤器在空气过滤器中属F系列过滤器。F系列中效空气过滤器分袋式和非袋式两种，其中袋式包括F5，F6，F7，F8，F9，非袋式包括FB（板式中效过滤器），FS（隔板式中效过滤器），FV（组合式中效过滤器）。

#### 材料选择：

外框为优质镀锌钢板或铝型材，可根据客户要求选用材料定制规格，滤料采用极细致的玻璃纤维制成。

#### 过滤原理:

1. 拦截 空气中的尘埃粒子，随气流作惯性运动或无规则布朗运动或受某种场力的作用而移动，当微粒运动撞到其它物体，物体间存在的范德华力（是分子与分子、分子团与分子团之间的力）使微粒粘到纤维表面。进入过滤介质的尘埃有较多撞击介质的机会，撞上介质就会被粘住。较小的粉尘相互碰撞会相互粘结形成较大颗粒而沉降，空气中粉尘的颗粒浓度相对稳定。室内及墙壁的退色就因为这原因。

把纤维过滤器像筛子一样看待是错误的。

2. 惯性和扩散 颗粒粉尘在气流中作惯性运动，当遇到排列杂乱的纤维时，气流改变方向，粒因惯性偏离方向，撞到纤维上而被粘结。粒子越大越容易撞击，效果越好。小颗粒

粉尘作无规则的布朗运动。颗粒越小，无规则运动越剧烈，撞击障碍物的机会越多，过滤效果也会越好。空气中小于0.1微米的颗粒主要作布朗运动，粒子小，过滤效果好。大于0.3微米的粒子主要作惯性运动，粒子越大效率越高。扩散和惯性都不明显得粒子难过滤掉。测量高效过滤器性能时，人们经常规定测量难测量的粉尘效率值。

3. 静电作用 由于某种原因，纤维和微粒可能带上电荷，产生静电效应。带静电的过滤材料过滤效果可以明显改善。原因：静电使粉尘改变运动轨迹并撞上障碍物，静电使粉尘在介质上粘的更牢。能长期带静电的材料也称作"驻极体"材料。材料带静电后阻力不变，过滤效果会明显改善。静电在过滤效果中不起决定作用，只起辅助作用。

4. 化学过滤 化学过滤器主要有选择性的吸附有害气体分子。活性炭材料中有大量看不见的微孔，有较大的吸附面积。米粒大小的活性炭中，微孔内面积有十几平方米大。游离分子接触活性炭后，在微孔中凝聚成液体因毛细管原理呆在微孔中，有的与材料和而为一体。没有明显化学反应的吸附称为物理吸附。有的对活性炭进行处理，被吸附的颗粒与材料进行反应，生成固体物质或无害气体，称为化学吸附。活性炭在使用过程中材料的吸附能力不断减弱，当减弱到某一程度，过滤器将报废。如果仅为物理吸附，用加热或水蒸汽熏可使有害气体脱离活性炭，使活性炭再生。