

初效过滤器阻力 山东初效过滤器 迅森净化设备

产品名称	初效过滤器阻力 山东初效过滤器 迅森净化设备
公司名称	山东迅森净化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	德州市天衢工业园
联系电话	13953434228

产品详情

初效过滤器

初效过滤器分类？

初效过滤器主要用于：

- 1、中央空调和集中通风系统预过滤
- 2、大型空压机预过滤
- 3、洁净回风系统
- 4、局部高效过滤装置的预过滤
- 5、耐高温初效空气过滤器，用不锈钢外框，耐高温 250-300 过滤效率

这种效率的初效过滤器，常用一空调与通风系统的初级过滤，也适用于只需一级过滤的简单空调和通风系统。

初效过滤器适用于空调系统的初级过滤，初效过滤器主要用于过滤 5 μ m 以上尘埃粒子。

初效过滤器有板式、折叠式、袋式三种样式，外框材料有纸框、铝框、镀锌铁框，过滤材料有无纺布、尼龙网、活性炭滤材、金属孔网等，防护网有双面喷塑铁丝网和双面镀锌铁丝网。

初效过滤器

空气过滤器的过滤原理是什么？

空气过滤器的过滤原理将压缩空气中的液态水、液态油滴分离出来，并滤去空气中的灰尘和固体杂质，但不能除去气态的水和油。

空气中颗粒物去除技术主要有机械过滤、吸附、静电除尘、负离子和等离子体法及静电驻极过滤等。

机械过滤一般主要通过以下3种方式捕获微粒：直接拦截，惯性碰撞，布朗扩散机理，其对细小颗粒物收集效果好但风阻大，为了获得高的净化效率，滤芯需要致密并定期更换。

吸附是利用材料的大表面积及多孔结构捕获颗粒污染物，很容易堵塞，用于气体污染物去除效果更显著；

静电除尘是利用高压静电场使气体电离从而使尘粒带电吸附到电极上的收尘方法，其风阻虽小但对较大颗粒和纤维捕集效果差，会引起放电，且清洗麻烦费时，易产生臭氧，形成二次污染。

负离子和等离子体法去除室内颗粒污染物的工作原理类似，都是通过使空气中的颗粒物带电，聚结形成较大颗粒而沉降，但颗粒物实际上并未移除，只是附着于附近的表面上，易导致再次扬尘。

静电驻极过滤有效阻隔空气中颗粒污染物，如粉尘、毛屑、花粉、细菌等，同时超低阻抗确保空调稳定运行及制冷效果。

传统的标准过滤介质能非常有效地去除10微米以上的颗粒物。当颗粒物的粒径除至5微米，2微米甚至亚微米的范围时，的机械式过滤系统就会变得比较昂贵，且风阻会显著增加。通过静电驻极空气过滤材料过滤，能以较低的能源消耗达到很高的捕获效率，同时兼具静电除尘低风阻的优点，但无需外接上万伏的电压，故不会产生臭氧，且由于其组成为聚丙烯材质，很方便抛弃处理。

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，山东初效过滤器，当微粒运动碰到其它物体，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。

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，初效过滤器阻力，撞击障碍物的机会越多，初效过滤器的原理，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。测量过滤器性能时，人们经常规定测量难测量的粉尘效率值。

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。

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，板式初效过滤器，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。

重力效应

微粒通过纤维层时，在重力作用下，发生脱离气流流线的位移而沉降在纤维表面上，这种作用只有在微粒较大 ($>0.5\mu\text{m}$) 时存在，这是微粒重力作用太小，当它还没有沉降到纤维上时已随气流通过纤维层。因而，对粒径小于 $0.5\mu\text{m}$ 的微粒的过滤，重力沉降完全可以忽略。

初效过滤器材质：框架 铝合金/不锈钢/镀锌钢板；框架可选厚度，46mm，；滤料，聚酯合成纤维；加强筋，镀锌/喷塑铁丝；连接角，铝合多角。

初效过滤器适用于空调系统的初级过滤，初效过滤器的主要用于过滤 $5\mu\text{m}$ 以上尘埃粒子。

初效过滤器有板式、折叠式、袋式三种样式，外框材料有纸框、铝框、镀锌铁框，过滤材料有无纺布、尼龙网、活性炭滤材、金属孔网等，防护网有双面喷塑铁丝网和双面镀锌铁丝网。

初效过滤器阻力-山东初效过滤器-迅森净化设备由山东迅森净化设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。山东迅森净化设备有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为过滤器、过滤设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!