

东城区高效送风口,高效送风口价格 , 高效过滤送风口

产品名称	东城区高效送风口,高效送风口价格 , 高效过滤送风口
公司名称	广州灵洁环境科技有限公司
价格	250.00/件
规格参数	规格:四件套 过滤器:320*320*90 材质:优质冷板烤漆
公司地址	广州市番禺区石基镇塍边村加宏路8号E101(自主申报)
联系电话	020-84550045 13418021331

产品详情

风速对高效送风口过滤器造成的影响

风速对高效送风口过滤器造成的影响

在绝大多数情况下，风速越低，高效送风口过滤器的使用效果越好。

小粒径粉尘的扩散作用（布朗运动）明显，风速低了，气流在过滤材料中滞留的时间就长一些，粉尘就有更多的机会撞击障碍物，因此过滤效率就高。经验表明，对于高效过滤器，风速减少一半，粉尘的透过率会降低近一个数量级（效率数值增加一个9），风速增加一倍，透过率会增加一个数量级（效率降低一个9）。

与扩散的效果类似，当过滤材料带静电时（驻极体材料），粉尘在滤材中滞留的时间越长，被材料吸附的可能性就越大。改变风速，带静电材料的过滤效率会明显改变。如果你知道材料上有静电，进行空调系统设计时就应该尽可能地减少通过每只过滤器的风量。

对于以惯性机理为主的大颗粒粉尘，根据传统理论，风速降低后，粉尘与纤维碰撞的几率会减少，过滤效率会随之降低。但在实践中这种影响并不明显，因为风速小了，纤维对粉尘的反弹力也小了，粉尘更容易被粘住。

风速高，阻力就大。如果过滤器的使用寿命以终阻力为依据，风速高，过滤器的使用寿命就短。一般用户很难实际观察到风速对过滤效率的影响，但观察风速对阻力的影响要容易得多。

对于高效过滤器，气流穿过滤材的速度一般在0.01 ~ 0.04m/s，在这个范围内，过滤器的阻力与过滤风量呈正比关系。例如，一只484 × 484 × 220mm的高效过滤器，在额定风量1000m³/h下的初阻力为250Pa，如果使用中的实际风量是500m³/h，它的初阻力可降为125Pa。对于空调箱中的一般通风用过滤器，气流穿

过滤材的速度在0.13 ~ 1.0m/s范围内，阻力与风量不再是线性关系，而是一条上扬的弧线，风量增加30%，阻力可能会增加50%，若过滤器阻力对你来说是个非常重要的参数，你就要向过滤器供应商索要阻力曲线。