

为什么医用口罩都是0.3微米直径下计算过滤效率？

产品名称	为什么医用口罩都是0.3微米直径下计算过滤效率？
公司名称	广东省国瑞企业管理服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	龙华区龙华街道大和路金鼎盛科创园A座4楼
联系电话	13510994721 15899785958

产品详情

为什么所有口罩和过滤器效率都是0.3微米这个颗粒直径90%到95%,那么小于0.1微米的病毒是不是就不能过滤了？

高效过滤器是依靠细颗粒物与固体之间的范德华力进行工作的，因此它对于0.5微米以上和0.1微米以下的颗粒物的过滤效率很好，由于0.1微米的颗粒做布朗运动，粒子越小，布朗运动就越强烈，被撞击的次数就越多，吸附效果就好，而0.5微米以上的颗粒做惯性运动，质量越大，惯性越大，所以过滤效果就好。

所以，相比较而言直径为0.1-0.3微米的颗粒物反而成了高效过滤器的去除难点。

注：1) 分子与分子，分子团与分子团表面间的一种引力包括取向力、诱导力、色散力。粉尘粘在过滤介质上，主要靠的是范德华力。

2) PM0.3被称为MPPS(Most penetratiale particulate size 最易穿透粒径)，相比PM0.1等更小体积颗粒，PM0.3更容易穿透高效过滤网(不易受到气旋和范德华力的影响)。

也就是说高效过滤器假设对PM0.3的过滤能力为99.97%，对PM0.1的过滤能力可能是99.99%。因此口罩如果是国际规范测试标准0.3um颗粒直径下有95%过滤效率。那么对病毒颗粒级别0.1um以下有更高效率的过滤效率。

详情请来电咨询国瑞检测林工：15899785958