

# 浙江熔喷布颗粒过滤效率(PFE)检测

产品名称	浙江熔喷布颗粒过滤效率(PFE)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	13609641229 13609641229

## 产品详情

### 熔喷布颗粒过滤效率(PFE)检测

熔喷布的主要原料为聚丙烯，是一种纤维直径在2微米左右的超细静电纤维布。它的直径只有口罩外层纤维直径的十分之一，可以有效捕捉粉尘。含有病毒的飞沫靠近熔喷布后，也会被静电吸附在表面，无法透过。因此是生产过滤功能口罩的必要原料。熔喷材料是靠自身纤维热熔而成，厚度更厚熔喷法生产的无纺布，纤维的随机和隔层交叉排列，形成了熔喷材料多弯曲通道结构，这样颗粒物（气溶胶）才会与纤维产生碰撞而被滞留。医用口罩的过滤机制是布朗扩散、截留、惯性碰撞、重力沉降和静电吸附。前四种都是物理因素，就是熔喷法生产的无纺布自然具有的特性，过滤性约为35%；这是达不到医用口罩要求的，我们需要对材料进行驻极处理，让纤维带上电荷，用静电捕获所在的气溶胶。

### 过滤效率

口罩级别	过滤效率（%）
1级 F95	95
2级 F90	90

表2 总泄漏率

口罩级别	总泄漏率（%）
1级 F95	< 8
2级 F90	< 10

表3 呼吸阻力

口罩级别	初始呼吸阻力		加载呼吸阻力	
	吸气阻力 (Pa)	呼气阻力 (Pa)	加载吸气阻力 (Pa)	加载呼气阻力 (Pa)
1级	150	120	230	200
2级	120	100		

注：该标准的分类是F90，F95，F是fang的打头字母，但该标准只采用非油性的粒子测试，其阻力要求高于GB2626和日常防护型口罩标准。2)、PM2.5口罩的选择a) 当PM2.5空气质量指数级别为轻度和中度污染时，即PM2.5空气质量分指数 (IAQI) 介于100-200，也就是PM2.524小时平均浓度介于75-150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，建议使用F90级PM2.5防护口罩。b) 当PM2.5空气质量指数级别为重度和严重污染时，即PM2.5空气质量分指数 (IAQI) 介于200-500，也就是PM2.524小时平均浓度介于150-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，建议使用F95级PM2.5防护口罩。c) 当空气中细小颗粒物24小时的平均浓度大于500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，建议避免户外活动。6、GB19083-2010医用防护口罩技术要求表1 过滤效率等级

等级	过滤效率 (%)
1级	95
2级	99
3级	99.97

注：气流阻力：在气体流量为85L/min情况下，口罩的吸气阻力不等超过343.2Pa(35 mm H<sub>2</sub>O)。合成血液穿透：将2mL合成血液以10.7KPa(80 mmHg)压力喷向口罩，口罩内侧不应出现渗透。有高低温热老化测试要求，合成血液80mmhg(依据的方法是YY/T0691-2008)。