

揭阳口罩过滤棉检测 颗粒物过滤效率检测

产品名称	揭阳口罩过滤棉检测 颗粒物过滤效率检测
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	
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

虽然滤料纤维的材质并不决定过滤效率的高低，但会决定滤料制造工艺，终影响滤料过滤效率和对气流的阻力。棉布仅能过滤粗颗粒，对气流的阻力也会比较低；玻璃纤维可以制成的过滤材料，经常用做布袋除尘器的滤袋，气流阻力比较高，需要借助大的过滤面积来使阻力降低；用作颗粒物防护口罩的滤料需兼顾高的过滤效率和低的气流阻力，受口罩过滤面积小的限制，大多数颗粒物防护口罩会使用以聚丙烯等物质为原料的熔喷纤维为滤料。

许多因素都会影响滤料的过滤效率。为确保颗粒物防护口罩具有足够的防护效果，标准会使用以下苛刻的测试条件：

1、气流量：使用人呼吸的峰值流量。在单位过滤面积下，气流量越大，过滤效率越低。人在中等劳动强度下的平均呼吸量为30升/分钟，呼吸流量实际上呈正弦波样的变化，峰值水平是平均流量的3倍左右。我国和美国标准使用85升/分钟，欧洲标准使用95升/分钟。

2、颗粒物粒径：用穿透性的颗粒物粒径（Most Penetrating Particle Size，MPPS），如果滤料对MPPS具有95%的效率，就能确保对比它大和小的颗粒物的过滤效率都不会低于95%。

3、加载状态下的过滤效率：在加载状态下过滤效率需持续满足标准的要求。在长时间使用状态下（即加载），有些滤料的过滤效率会持续升高[4]，有些会持续下降，还有一些则在开始时下降，随后再持续升高。我国标准和美国标准都要求加载量至少要达到200mg，欧洲标准为115mg。

4、考虑颗粒物是否具有油性：颗粒物含油会使过滤效率下降，我国标准和美国标准按滤料是否适合防油性颗粒物将滤料分类，如GB2626-2006规定，用氯化钠颗粒物测试合格的滤料属于KN类，用二辛酯颗粒物测试合格的滤料属于KP类。欧洲标准对滤料不分类，同时用氯化钠和石蜡油测试过滤效率。

5、颗粒物是否带静电：标准对是否需要消除测试用颗粒物的静电有明确规定，例如带静电的氯化钠颗粒会使过滤效率提高。

6、预先在高温、高湿度条件下做预处理：在测试过滤效率之前，先将口罩做高温和高湿度预处理（如处理24小时）。在使用状态下，口罩持续暴露在高湿度的气息中，而在运输中，口罩也可能处于短暂高温的环境（如夏季用集装箱运输），这些条件有可能影响滤料的过滤效率。如果预处理不完全，使用中就会出现口罩过滤效率下降的现象。