

襄阳市AAMIPB7手术衣检测中心

产品名称	襄阳市AAMIPB7手术衣检测中心
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

北方大地，又一波雾霾天悄然来临，空气中弥漫着漫天的扬尘，相信很多人多开始戴起来厚厚的口罩了，那么市场上形形色色的口罩哪些是可以起到防雾霾的作用，哪些不能呢？这里标准集团工程师给你一个简单的对比分析。

什么是防颗粒物口罩？

防颗粒物口罩是一类呼吸防护用品，主要防护对象是颗粒物。包括粉尘、雾、烟和微生物。

能够进入人肺脏深处的颗粒非常微小，粒径通常在7微米以下，对健康危害大，是导致各类尘肺病的元凶，也是防颗粒物口罩主要的防护对象。

防颗粒物口罩通常指覆盖人的口、鼻及下巴部分，依靠立体结构设计，形成和脸密封的空间，靠人吸气迫使污染空气经过过滤供呼吸。口罩本体通常用防颗粒物的过滤材料制成，靠头带或耳带固定。

防颗粒物口罩的分类

在标准中，防颗粒物口罩被分为KN和KP类。KN类的口罩只能过滤非油性颗粒物，比如：粉尘、酸雾、漆雾、微生物等。空气污染中的悬浮微粒，也多是是非油性的。KP类口罩则既可过滤非油性颗粒物，又可过滤油性颗粒物。油性颗粒物比如：油烟、油雾等。根据过滤效率的不同，又有90，95，100的差别，分别指在标准规定的测试条件下过滤效率为90%，95%，99.97%。市面上大家经常可以见到的KN90口罩，是在标准规定的测试条件下，过滤非油性颗粒物效率为90%的口罩。

防颗粒物口罩的类型选择

防颗粒物口罩有各种各样，选择时必须针对不同的作业需求和工作条件。首先应根据粉尘的浓度和毒性选择。根据 GB/T 18664《呼吸防护用品的选择、使用与维护》，作为半面罩，所有防颗粒物口罩都适合有害物浓度不超过10倍职业接触限值的环境，否则就应使用罩或防护等级更高的呼吸器。如果颗粒物属于高毒物质、致癌物和有放射性，应选择过滤效率等级的过滤材料。如果颗粒物具有油性，务必选择适用油性颗粒物的过滤材料。如果颗粒物为针状纤维，如矿渣棉、石棉、玻璃纤维等，由于防尘口罩不能

水洗，粘上微小纤维的口罩在面部密封部位易造成脸部刺激，也不适合使用。

防颗粒物口罩的适合性选择

防颗粒物口罩是否真正起到防护作用，除了选择防护功能外，另一个重要选择因素是适合性。没有一个人的设计能适合所有人的脸型。目前防颗粒物口罩的认证检测并不保证口罩适合每个具体的使用者，如果存在泄漏，空气中的污染物就会从泄漏处进入呼吸区，所以不适合的口罩并不能提供有效防护。

选择适合的口罩的方法是使用适合性检验，它利用人的味觉，用专用工具发生苦味或甜味的颗粒物，如果戴口罩后仍然能够感觉到味道，说明口罩存在泄漏，否则则说明适合性良好。具体请参考国标GB/T 18664标准中有关适合性检验的介绍。

防颗粒物口罩的测试和认证

不管是满足标准的KN90口罩也好，KP100口罩也好，还是满足美国标准的N95口罩也好，防颗粒物口罩的测试都是在一定条件下进行的。对于评价该产品性能的核心指标—过滤效率来讲，是以0.3微米左右的氯化钠气溶胶为测试介质来完成的。经科学实验证明，0.3微米左右的颗粒物是很难被过滤的颗粒物，空气中大于或小于0.3微米的颗粒物会比0.3微米的颗粒物要容易过滤。以0.3微米的颗粒物做测试，得到的过滤效率，用它来评价该口罩在实际应用时能带来的防护，是很为安全的一个估计。

什么是N95口罩？

N95是美国NIOSH（国家职业安全健康研究所）对美国职业用防颗粒物呼吸器过滤效率级别的一档，指在标准规定的测试条件下对非油性颗粒物（如粉尘、漆雾、酸雾、微生物等）过滤效率至少为95%。

普通的纱布口罩能有效防护空气中的颗粒物吗？

把纱布口罩当防颗粒物口罩使用，是使用防颗粒物口罩的误区。纱布口罩不是防护口罩。早在2000年就明文规定禁止用纱布口罩作为工作场所防尘用。防护口罩的两个关键的技术指标过滤效率和面罩隔绝污染空气的能力，纱布口罩不仅过滤效率很低，面罩也存在明显的泄漏，用呼吸器面罩的适合性检验方法去检测，每个人都能马上体会到这一点。有些人以为，有一点防护总比没有强，但如果那一点不够有效，就不应使用。

防颗粒物口罩长时间使用是否会失效？

随防颗粒物口罩使用时间增加，过滤下来的颗粒物会逐渐使滤料堵塞，过滤效率通常会有所增加，呼吸阻力也随之增大。

长时间使用主要会有卫生问题，或反复用污染的口罩带来的传染性威胁，建议每天更换。防护口罩不能清洗或消毒，否则会使过滤效率下降。如果接触过传染性环境，或发现部件损坏，如鼻夹丢失、头带断裂、口罩破损等时，应立即更换。

活性炭口罩是做什么用的？

在颗粒物防护口罩上增加一层薄薄的活性炭或其他吸附气体的材料，可减除一些低浓度的有难闻味道的气体，也就是减除异味。如：腐烂物质发出的臭味（主要是有机类物质）。当异味气体浓度高到有害健康时，就需要用防毒面罩了。

问题十：活性炭口罩在防护颗粒物性能上是否优于非活性炭口罩？不是，活性炭只增加了对某些异味的减除作用。在防护颗粒物性能上，带不带碳是没有差别的，可以减除异味的活性炭口罩并不增加对颗粒物的防护。

如何使用防颗粒物口罩？

防颗粒物口罩结构虽然简单，但使用并不简单。选择适用的且适合的口罩只是防护的步，要想防护真正起到作用，必须正确使用，这不仅包括按照使用说明书佩戴，确保每次佩戴位置正确，还必须在接尘作业中坚持佩戴，及时发现口罩的失效迹象，及时更换。

使用中若感觉有不舒适，如头带过紧、阻力过高等，不允许擅自改变头带长度，或将鼻夹弄松等，应考虑选择更舒适的口罩或其他类型的呼吸器。

如何判断防颗粒物口罩的寿命？

不同环境颗粒物浓度不同，颗粒物性质不同，每个人的使用时间不同，各种防颗粒物口罩的容尘量不同，以及使用、存放方法的不同，这些都会影响口罩使用寿命，所以没有办法统一规定具体的更换时间。当防颗粒物口罩的任何部件出现破损，以及明显感觉呼吸阻力增加时，应废弃整个口罩。

防颗粒物口罩可以清洗吗？

无论防毒还是防尘，任何过滤元件都不应水洗，否则会破坏过滤元件。防颗粒物口罩不可以清洗。

如何判断防颗粒物口罩的好坏？

好的防颗粒物口罩不仅适合使用者，更应具有一定的舒适度和耐用性，表现在呼吸阻力增加比较慢（容尘量大）、口罩轻、头带不容易松垮、口罩不易踢、鼻夹或头带固定牢固，对皮肤没有刺激性等。