

KN95口罩原材料ES热风棉常规项目检测

产品名称	KN95口罩原材料ES热风棉常规项目检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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	13926218719

产品详情

制作KN95口罩的材料ES热风棉是什么？熔喷布和热风棉的区别，作为KN95折叠口罩材料中的一种，热风棉并不被大众所熟知。热风棉无纺布本身作为一种新型的口罩材料，在N95折叠口罩广泛应用中。

一、ES热风棉是什么

热风棉又称风口棉，是一种新型的保温材料,是喷胶棉、仿丝棉的换代产品。热风棉不同于喷胶棉。它的固着方法不是采用乳胶而是在原料中混用一定数量的低熔点纤维或ES双组份纤维,在生产过程中通过热烘后,纤维之间即行熔结，所以也属于合成纤维过滤棉的其中一种。热风棉生产速度快,产量大,成本低。

ES热风棉中的“ES”是一种复合纤维，是英文“Ethylene-PropyleneSideBySide”的缩写，指的是原材料的名称。作为一种新型的热接合性复合纤维，ES纤维在世界上获得了很高的评价。而其中热风棉的“热风”指的是一种工艺，在纤维梳理后，利用烘燥设备上的热风穿透纤网，使之受热而得以粘合生成的无纺布。

二、热风棉技术参数

产品名称：ES热风棉

别称：口罩棉，ES纤维棉，过滤棉

材质：聚酯纤维、低熔点纤维

生产规格：15-120g/m²(N95口罩一般用30-60g/m²)

厚度：1mm ~ 3mm

宽幅：16-28cm(可定制)

颜色：纯白色

包装：常规包装为胶袋成卷，50M或100M/卷，也可以按照客户要求定制。

特性：具有柔软吸湿、无溶滴、无毒、可自然降解、保暖性及过滤性能强。

应用领域：主要被应用于过滤、隔热保温、消音、填充等领域。

热风棉图片

三、ES热风棉的特点

当梳理后的纤维网通过热轧式或热风贯通式进行热粘合时，低熔点组分在纤维的交叉点上形成熔融粘着。而冷却后，非交叉点的纤维仍保持原来的状态，这是一种“点状粘合”而不是“区粘合”的形式，因而产品具有以下等特点：

- 1.纯白色，蓬松、柔软手感，弹性好，保暖性强，吸湿透气性好。
- 2.采用天然阻燃纤维，而且无熔滴现象。具有性自熄效果。
- 3.燃烧时形成致密碳化层。和二氧化碳含量低，仅产生少量无毒烟气
- 4.稳定的抗酸性和抗碱性，无毒性，不产生任何化学作用。产品可自然降解，符合环保要求。
- 5.热风棉缺点：强度偏低，易于变形。

四、ES热风棉生产流程

热风棉生产流程：混棉-开松-给棉-予梳理-铺网-主梳理-热风烘制-成卷-分切

混棉：配比各种纤维，混合纤维；

初开松：混合后的原料经输送到预开松机，进行初步打散开松；

精开松：由预开松机打算的纤维原料在此经过精细开松，使卷曲的纤维全部舒展开来，以便进行梳理；

集棉：风管将精细开松的原材料输送到集棉机，在这里经开松后的原材料蓬松柔软；

梳理：集棉机将精开松的公仔棉送入梳理机，由梳理机将纤维梳理铺成网状；

铺网：梳理后的棉按照参数铺成指定的宽度、厚度；

热压：铺成网状的棉在此按指定的参数被压成指定厚度，同时对纤维进行初定型，进入烘箱，至此热压完成；

定型：经过热压后的纤维在这里按指定参数有高温灭菌后压成指定的厚度。(热压与定型这2步与针刺工艺稍有不同，注意区分)

切边：按指定参数将环保树脂棉裁成规定的幅宽或片状规格，打包货物，生产完毕。

五、ES热风棉的应用

ES热风无纺布可根据密度高低用于各个领域，一般厚度用于KN95防护口罩、婴儿尿布、成人失禁垫、妇女卫生用品的面料以及餐巾、浴巾、一次性桌布等；厚型产品用于制作防寒服、被褥、婴儿睡袋、床垫、沙发垫等。高密度的热熔粘合产品，可用于制作过滤材料、隔音材料、减震材料等。

六、ES热风棉可替代熔喷布吗

1吨热风棉无纺布，可做大概60万个KN95、N95折叠口罩。

由于口罩需求量的增加，导致生产口罩所需要的原材料之一——熔喷布也是非常的紧缺，既然熔喷布供应这么紧张，是否可以采用具有过滤效果的口罩热风棉代替呢？

大家都知道，“熔喷布”，生产口罩的重要原料，俗称口罩的“心脏”。具有很好的过滤性、屏蔽性、

绝热性和吸油性，可以把附着在体液上的病毒过滤掉，在N95口罩中主要起到过滤作用，是不可或缺的口罩过滤材料。

同样称为过滤棉的热风棉无纺布，它的过滤效果仅达到初效过滤，因此，并不能取代熔喷布。既然，热风棉无纺布不能取代熔喷布，那么它在N95口罩又起着什么作用呢？是可缺材料吗？

热风棉无纺布在N95口罩中属于一种填充材料，有些厂商为了兼顾保暖和防护的效果，采用蓬松度高、弹性好、手感柔软、保暖性强、透气透水性好的热风棉无纺布夹在N95折叠口罩中间，主要起到保温隔热、防潮防湿等作用，并提高佩戴者舒适感。

虽然热风棉无纺布不能代替熔喷布，但两者都为N95口罩材料，缺一不可。