

熔喷法非织造布检测 口罩用聚丙烯熔喷非织造布检测

产品名称	熔喷法非织造布检测 口罩用聚丙烯熔喷非织造布检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

熔喷法非织造布检测 口罩用聚丙烯熔喷非织造布检测

（一）标准的结构和范围

本标准包括范围、规范性引用文件、术语和定义、代号和牌号、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标识及储运九个章节。

本标准适用于以聚丙烯为主要原料，经熔喷法制得，用于口罩生产并起过滤作用的非织造布。

（二）主要技术指标、参数、试验验证的论述

1、术语和定义

标准中给出了防护型口罩用熔喷布、卫生型口罩用熔喷布、其他型口罩用熔喷布和滤材阻力四个术语的定义。

2、分类

产品按用途不同可分为：防护型口罩用熔喷布、卫生型口罩用熔喷布和其他型口罩用熔喷布。

3、代号和牌号

防护型口罩用熔喷布、卫生型口罩用熔喷布和其他型口罩用熔喷布，分别用F、W和Q代替。

分切宽度或幅宽单位为mm，用分切宽度或幅宽的实际数值表示其代号。如分切宽度为260mm，代号为260。

单位面积质量单位为g/m²，用单位面积质量的实际数值表示其代号。如单位面积质量为25g/m²的熔喷布，代号为25。

防护型口罩用熔喷布分为KN系列（过滤盐性颗粒物）、KP系列（过滤油性颗粒物）、KNKP系列（过滤盐性和油性颗粒物）。KN系列分4个等级：KN90、KN95、KN99和KN100，KP系列分3个等级：KP90、KP95和KP100，KNKP兼具系列分3个等级：KN90&KP80、KN95&KP95和KN99&KP99。

卫生型口罩用熔喷布分3个等级：B95、B98和KN90&B95。各等级对应代号为其分级名称。如KN90型熔喷布，代号为KN90。

其他型口罩用熔喷布过滤效率等级以过滤介质加实际数值表示其代号，过滤介质分为盐性颗粒物、油性颗粒物和细菌，代号分别为KN、KP、B。如盐性颗粒物过滤效率为80%的熔喷布，其代号为KN80。

熔喷布牌号由熔喷布类型、分切宽度、单位面积质量、过滤效率等级和制造商标记（字母简写）组成。

示例：表示XX公司生产的防护型口罩用熔喷布，其分切宽度是260mm、单位面积质量是25g/m²、过滤效率等级是KN90&KP80的标记为：F-260-25-KN90&KP80/XX

3、要求

（1）原料要求

原料要求应符合GB/T 30923聚丙烯（PP）熔喷专用料要求。

（2）外观质量

外观质量应符合表1的规定。

（3）内在质量

内在质量分基本项技术要求和专项技术要求。基本项技术要求应符合表2的规定。

防护型口罩用熔喷布和卫生型口罩用熔喷布依据过滤效率不同分为13个等级，其专项技术要求过滤效率和滤材阻力应符合表3的规定。其他型口罩用熔喷布的专项技术要求由供需合同决定。

3、主要技术指标设立的依据

（1）、原料要求参考《GB/T 30923-2014

聚丙烯（PP）熔喷专用料要求》。外观质量、内在质量要求参考了即将实施的《FZ/T 64078-2019熔喷法非织造布》，但该标准并不仅是针对口罩用，因此删去了对口罩用无影响项目、增加完善了更适宜口罩用的技术要求。

（2）、在外观质量中删去了对内在质量不会造成影响的“同批色差/级”项目，增加了熔喷布、口罩市场比较关注的“布面外观”、“破洞、沙眼”“异色纤维”项目。

（3）、市场调研显示市场上口罩过滤用熔喷布单位面积质量*高是100g/m²，删去了单位面积质量超过100g/m²的熔喷布技术要求。

（4）、在基本项技术要求中增加了市场比较重视的“微生物”、“异味”项目，调整了断裂伸长率的要求。实际检验中发现口罩中的熔喷布大多比较脆，韧性不足。跟口罩厂家交流也发现很多熔喷布断裂伸

长率不合格，断裂伸长率太低的熔喷布会导致口罩生产的中断，严重影响口罩生产厂家的生产效率和产品质量。于是我们对送检的熔喷布和参标企业的熔喷布进行了断裂伸长率的测试。依据《FZ/T 64078-2019 熔喷法非织造布》标准在过滤效率能达标的熔喷布中70%断裂伸长率是不达标的，于是根据试验结果降低了对断裂伸长率的要求，同时考虑到不能影响口罩厂家的使用，*后将断裂伸长率调整为横向大于等于15%、纵向大于等于10%，调整至这个数值以后，送检的20组样品，该项合格率60%。建议各熔喷布生产厂家重视该项指标，提高质量水平。

(5)、依据过滤效率的不同对熔喷布分了14个等级，这14个等级熔喷布可以满足目前我国按国家或行业标准生产口罩的需求。因过滤效率和滤材阻力两个指标直接影响口罩的防护效果和使用的舒适度，因此把这两个指标作为专项技术要求，具体数值要求参照了相关国家口罩标准要求。其中过滤效率项目按照口罩标准的过滤效率进行要求，滤材阻力项目是在口罩标准的滤材阻力要求基础上进行了5%的降值处理，因为实际口罩生产中还会增加无纺布、热风棉等，这样只会增加口罩的阻力。我们通过实验发现：熔喷布生产成口罩后其阻力变化率为-2%~+5%，为满足口罩生产需求，对滤材阻力在口罩阻力要求的基础上进行了5%的降值处理。

3、试验方法

标准起草单位根据目前口罩过滤用聚丙烯熔喷法非织造布国内同行业生产企业和用户普遍采用的试验方法，各项技术指标的试验方法均按现行有效的国家、行业标准执行。

4、检验规则

检验规则对组批、取样和质量判定分别作出了规定。

5、标志、包装、储运

对包装、标识（包括大包装标识、小包装标识、合格证标识）、运输、储存分别作出了规定。