

熔喷布检测报告是测BFE跟PFE过滤效率吗?

产品名称	熔喷布检测报告是测BFE跟PFE过滤效率吗?
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务商
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13148813770 13148813770

产品详情

熔喷布是口罩的核心,当前肺炎疫情仍在蔓延,全国口罩产能已加紧恢复,但面对庞大缺口,仍呈供不应求之势,熔喷布的检测目前主要是看它的阻力指标,过滤效率指标,微生物指标等,检测的标准可根据需求选择GN B2626或者EN149\EN14683标准进行检测。

医用外科口罩一般共有三层,内外两层均为无纺布,中间的过滤层为熔喷布。“熔喷布”俗称口罩的“心脏”,它具有良好的过滤性、屏蔽性、绝热性和吸油性,是生产医用外科口罩与N95口罩的重要原料,医用口罩,主要由三层无纺布组成。内层是普通无纺布;外层是做了防水处理的无纺布,主要用于隔绝患者喷出的液体;中间的过滤层用的是经过驻极处理的聚丙烯熔喷无纺布;后生产完毕后要经过环氧乙烷消毒并静置7天挥发毒性,经过密封包装,装箱运走。

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。

驻极处理静电吸附就是通过荷电纤维的库仑力实现对飞沫(气溶胶)的捕获。原理就是让过滤材料表面更

开阔,对微粒的捕获

能力能抢,而电荷密度增加,对颗粒的吸附和极化效应更强,所以,过滤层的熔喷无纺布过滤材料,必须要经过驻极处理,才能在不改

变呼吸阻力的前提下,实现95%的过滤性,才能有效防。口罩要在到达阻隔效果的同时保证舒适通气性,医用口罩吸气阻力-般不

超过343.2帕斯卡(Pa),民用口罩吸气阻力小于135帕斯卡(Pa)。

熔喷布、口罩的检测项目不单BFE跟PFE还有。呼吸阻力、压力差、血液穿透、环氧乙烷残留量、拉力测试、阻燃、表面抗湿性等等,检测周期及费用请咨询国瑞林小姐