

熔喷布生产技术

产品名称	熔喷布生产技术
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

熔喷布的生产过程

01

熔喷布的制作流程

图4 熔喷布的制作流程

熔喷布看起来并没有什么特别，但生产过程却十分复杂，其制作流程可概括为三大环节：首先从石油中提炼石脑油，然后化学加工成聚丙烯，最后经熔喷工艺做成布状物，大体流程如图4所示。

02

熔喷布的生产工艺

熔喷布的生产工艺主要分为熔融挤出、熔喷工艺以及驻极处理三步。具体流程示意图如图5所示。这里重点说一下驻极处理。

驻极体是指具有长期储存电荷功能的电介质材料，具有高效率，低流阻，抗菌，节能等优点，在保证常规滤材的物理碰撞阻隔作用基础上，增加了静电吸附作用。驻极处理使得过滤材料纤维带有电荷，结合熔喷超细纤维材料致密的特点，因此带电纤维间形成了大量的电极，带电纤维不仅能够像磁铁一样吸引环境中大部分的带电微粒，同时也可将未带电的部分颗粒极化，进而吸附一些粒径较小的污染物，甚至这种纳米级的物质也可进行静电吸附或电荷相斥阻隔。

医用口罩使用的熔喷布必须进行驻极处理。无菌型医用口罩采用环氧乙烷灭菌，灭菌后，口罩上会有环氧乙烷残留，不但刺激呼吸道，还有致癌物。必须通过解析方式，使残留的环氧乙烷释放，达到安全含量标准，整个解析消毒的标准流程需要7天到半个月。