

欧美亚熔喷布驻极材料添加电气石粉驻极就是好

产品名称	欧美亚熔喷布驻极材料添加电气石粉驻极就是好
公司名称	石家庄欧美亚矿产品有限公司
价格	70.00/公斤
规格参数	品牌:欧美亚 型号:超细 产地:河北石家庄
公司地址	河北省石家庄市新华区西三庄大街与北二环交叉口格澜商务11层1122号
联系电话	0311-68003718 17733837389

产品详情

欧美亚熔喷布驻极材料添加电气石粉驻极就是好

聚丙烯(PP)熔喷过滤材料经过驻极,表面会带上电荷,电荷产生的库伦力使材料的过滤效率大大提高,过滤阻力并没有随之增大,从而该材料具有低滤阻、长寿命、高集尘能力和节约能源等优点,因此广泛应用于医疗卫生健康防护领域以及空气净化滤网,如PM2.5口罩及HEPA (High Efficiency Particulate Air Filter)、ULPA (Ultra Low Penetration Air Filter)等。但由于熔喷工艺特殊的工艺特点,聚丙烯熔喷纤维的晶粒通常较大且结晶度不高,影响了空间电荷的存储,为了改善驻极体材料的这一缺陷,通常采用添加纳米级无机驻极体粒子的方法,如SiO₂、电气石粉等。

纳米电气石粉对熔喷非织造布过滤性能的影响:材料经过电晕放电驻极处理后,样品过滤效率有了很大的提高。这是因为这些驻极材料由于驻极而产生的静电效应,大大提高了材料的静电吸附能力,粒子在经过驻极体纤维附近时,就会被强烈地吸附。加入特种电气石微粒后,驻极体熔喷非织造布的过滤性能又进一步提高,而且过滤阻力也有所下降;非织造布样品随着特种电气石质量分数的增加,其过滤效率先增加后减小(6%效果较好)。这可能是因为加入纳米电气石质量分数太高,在纤维中分散不均,对纤网结构和电荷贮存影响较大的缘故。

电驻极工艺:由于普通熔喷无纺布的过滤效率不到70%,纯粹靠熔喷超细纤维的纤维细、空隙小、孔隙率高的纤维三维集合体的机械阻挡作用是不够的,所以熔喷过滤材料普遍都是会通过静电驻极工艺对熔喷布添加静电电荷效应,利用静电的方法提升过滤效率,使其过滤效率可以达到99.9%到99.99%,很薄的一层就能达到预期的标准,呼吸阻力还小。

静电驻极母粒添加白色纳米级电气石粉效果:静电驻极母粒是按照原有生产工艺添加,白色纳米电气石粉体制成的颗粒,通过溶解添加母粒制成表面附带静电的熔喷布,因纳米电气石有较强的弱

负电性，制成的熔喷布可通过静电吸附，增加纤维过滤效率，同时减小过滤阻力，并且电气石具有释放负离子的效果，可以增强熔喷布的抗菌性能。

欧美亚熔喷布驻极材料添加电气石粉驻极就是好