

为什么熔喷布要驻极

产品名称	为什么熔喷布要驻极
公司名称	广东省国瑞知识产权服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗街道沙浦围社区创业工业区22栋502
联系电话	15361099098 15361099098

产品详情

2020年，最火的两个就是“新冠”和“口罩”了。随着国内大公司的口罩订单被检测出不合格而退货，产品质量问题被大家伙重新重视起来。过滤效果不达标，最主要的一个问题就是熔喷布生产过程少了一个最重要的环节-静电驻极。熔喷布是口罩最核心的材料，熔喷布主要以聚丙烯为主要原料，纤维直径可以达到1~5微米。空隙多、结构蓬松、抗褶皱能力强，具有独特的毛细结构的超细纤维增加单位面积纤维的数量和表面积，从而使熔喷布具有很好的过滤性、屏蔽性、绝热性和吸油性。可用于空气、液体过滤材料、隔离材料、吸纳材料、口罩材料、保暖材料、吸油材料及擦拭布等领域。

熔喷布生产

微米是一个神奇的单位。一个氧分子的直径0.346纳米，氧气可以顺利通过，一个新冠病毒的直径大约100纳米，也就是0.1微米，比PM2.5（2.5微米以下的颗粒物）还小，这时候的熔喷无纺布就像一张网，穿过这层布对于0.1微米的病毒来说简直小菜一碟。不驻极的熔喷布病毒可以轻易从中穿过，过滤效果十分的有限，也就仅仅能够实现空气飞沫的过滤。静电驻极就是给熔喷布添加上静电，这些电荷就能通过其吸引力实现对体积很小的东西的吸附作用，病毒会因为静电被吸附在熔喷布上，使口罩对平均颗粒直径为 $(3 \pm 0.3) \mu\text{m}$ 的金黄色葡萄球菌气溶胶的过滤效率不低于95%。

驻极电源现场测试

驻极处理静电吸附就是通过荷电纤维的库仑力实现对新冠病毒飞沫(气溶胶)的捕获。原理就是让过滤材料表面更开阔，对微粒的捕获能力更强，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，才能有效防病毒，口罩要在到达阻隔效果的同时保证舒适通气性，医用口罩吸气阻力一般不超过343.2帕斯卡(Pa)，民用口罩吸气阻力小于135帕斯卡Pa)。驻极处理能够大幅提高过滤效率，不改变呼吸阻力，而且驻极电压越高，材料过滤效率越高。一般需要驻极电压在30Kv-60kv。

大功率熔喷布静电驻极电源

山东镭之源激光科技股份有限公司研发生产的熔喷布静电驻极设备，驻极电压60KV，1200w大功率，20mA大电流，实现2.4米宽熔喷布静电驻极。驻极能量可调范围宽，功率调节范围0-1200W输出驻极电压可调范围0-60KV输出驻极电流0-20mA即时液晶显示驻极电压和电流带有启动按钮、调节按钮，方便操作带有急停开关，紧急故障一键终止输出，提高安全性带有自动快速拉弧检测、快速灭弧功能，最大限度保证熔喷布安全不间断运行带有放电钼丝断丝快速保护功能，确保安全及驻极有效性。带有输出驻极过压、过流、过功率保护。真正实用化的静电驻极发生设备

有相关口罩快检，口罩检测报告，商务日名单申请，GB2626，EN149报告等问题或需求，随时联系我们，帮您解决口罩一切问题，专业的事情交给专业的人做！