

# 浅色涤纶抗静电短纤供应

生成日期: 2025-10-29

有机导电纤维的类型、型号、规格繁多,必须以基础织物的物性和成品的抗静电性能要求作为选用依据,寻求技术指标适当的导电纤维。

有机导电纤维的主要技术指标包括基体材质(如PET基、PA66基等),导电物质种类(碳黑、金属氧化物、金属碘化物等)和含量,结构形式(涂敷型、复合型等),以及色泽、电阻率、细度、长度、断裂强度、断裂伸长率、模量、沸水收缩率、卷装大小等。

导电纤维的基体在理论上以与基础织物所用纤维材质相一致时为,以便于染色加工。目前国内外生产的导电纤维以PA基为多,由于PET基导电纤维价格较贵,进口须办理许可证,故实际使用仍以PA基为主。PA基导电纤维也能上染分散染料,大多数情况下不需要进行2种染料的混拼。

导电物质的种类、含量和结构形式决定了导电纤维的色相和电阻率。以碳黑为导电物质时,其电阻率通常低于金属化合物导电纤维,但色泽较深,且随含碳量的增加,电阻更小、色泽更深。导电物质涂敷型导电纤维的电阻率小,但耐久性差,而导电物质复合型则往往与之相反。故应根据产品的抗静电性能和色相合理选用。抗静电纤维长丝常采用嵌织法在织物上形成条子或格子。浅色涤纶抗静电短纤供应

采用嵌织导电丝的方法使织物拥有抗静电效果是常用且有效的途径,但是影响其抗静电性能的因素有很多,主要分为导电丝排列间距、织物组织结构和涤棉混纺比。

导电丝的用量是影响织物抗静电性能的一个重要的因素之一,通过改变基础组织的织物组织结构,可以使织物的紧度发生变化,织物越密实,单位面积内导电丝的含量

就会越多,抗静电性能会越;同时通过改变导电丝的排列间距,间距越小,导电丝用量也会越多,抗静电效果越。但是由于导电丝的价格昂贵,在抗静电织物组织结构设计时,必须考虑导电纤维的使用量,通过选择合适的添纱方式和导电纤维的横向排列间距的控制,使织物既能满足抗静电标准,又能降低生产成本浅色涤纶抗静电短纤供应有机抗静电纤维的类型、型号、规格繁多,必须以基础织物的物性作为选用依据。

有机导电纤维在织物中的使用,通常采用与普通纤维实现合理的复合,使导电纤维均匀地分布于基础织物之中,并在交织过程中不会承受过大的张力和摩擦力,不会分裂脱散,防止有机导电纤维过度伸长或断裂。根据终使用要求的不同,可以单向嵌织,也可以双向嵌织。短纤维纱添加短纤维导电纤维时,可采用在短纤维纺纱系统中混纺的方式进行。短纤维纱添加有机导电纤维长丝时,可以采用赛络纺、包芯纺、空芯锭纺纱机、氨纶包覆机、有捻并线机、无捻并线机等设备与导电纤维复合。长丝织物中添加导电丝的简便方法可以在不同的工序上进行复合,在化纤纺丝时直接复合导电长丝,可以在加弹机(DTY)牵伸加捻机(DT)空气变形机(ATY)上实现。

在毛纺织行业中,静电问题严重限制着羊毛制品的生产加工质量。毛混纺织物是毛纺织行业内客户较为欢迎的羊毛制品,导电纤维的应用可有效控制纺织物成品中的带电量,增强纺织物的抗静电能力。保证客户对纺织物成品的满意度,为精纺面料的推广与销售打基础。

但是为发挥导电纤维的具体效能,加工毛混纺织物时,还应在规范纺织物生产工艺的同时,及时按照纺织物生产标准完成对应的实验。借此发挥导电纤维控制毛混纺织物静电风险的基本优势,生产高质量、抗静电、耐摩擦的毛混纺织物,提高客户满意度。根据面料较小带电量的要求,可以确定较大的抗静电纤维用量。

不同类型的导电纤维,其导电性能会产生明显差异性,而不同毛混纺织物在制作时,其加工工艺同样会出

现较大差别。具体来说，毛混纺织物生产工艺中，导电纤维基体、内部导电物质、毛混纺织物类型等数据的变化会对毛混纺织物加工生产造成极大影响。

(1) 毛涤织物的静电反应大多与还原剂、环境内水分及温度息息相关。应用导电纤维时，需通过除杂、漂白等工艺，预防纺织物的静电风险。

(2) 纺丝绸纺织物内的碱、湿热系数均会对纺织物成品质量、抗静电性能产生一定作用。因此需要在去除油剂、退浆环节，减少导电纤维的使用量。

(3) 制作毛混纺织物时，导电纤维在不同类型的纺织物中会发生不同的化学反应。纺织物中的酸碱度会直接改变导电纤维的抗静电性能，弱化其导电纤维功能。因此，相关人员在生产毛混纺织物时，若将导电纤维作为纺织物的基体，则需在印染、热处理、漂白等工艺中，合理设置纺织物加工参数，科学选用导电纤维。抗静电纤维的应用使纺织品抗静电效果优、耐久而且不受环境湿度影响。浅色涤纶抗静电短纤供应

短纤织物添加抗静电纤维时，采用混纺的方式有良好的设备适应性。浅色涤纶抗静电短纤供应

导电纤维可用于电磁波屏蔽和吸附材料。日本用表面敷铜的导电纤维“桑达纶SS-N”混纺或做成非织造布，现已大量用于抗静电及电磁波屏蔽和吸收材料。如作轮船的电磁波吸收罩等，可防止雷达信号产生叠影。利用导电纤维对电磁波的屏蔽性、可用作精密电子元件、电子仪器、高频焊接机等电磁波屏蔽罩，作为特殊要求房屋的墙壁、天花板等的吸收无线电波的贴墙布，或航空、航天部门的电磁波屏蔽材料。用化学镀或电镀法制得的导电布有较强的屏蔽微波作用，或者再复合一层电磁波吸收层，即可用于从事雷达、通讯、电视转播、医疗等工作人员的有效防微波工作服。此外若将3%—8%的碳纤维、金属铜纤维或混有镍纤维的玻璃纤维，均匀分散在聚苯乙烯或其他热固性塑料中，可制成有很屏蔽电磁波性能的薄膜，并可改善薄膜的电性能和机械性能。浅色涤纶抗静电短纤供应

苏州半坡人新材料有限公司坐落在苏州金山东路248-9，是一家专业的公司专注于高性能、多功能、差别化纤维的研发、运营和销售。公司始终以超前的技术，出色的管理和独特的产品为用户提供纤维应用咨询服务，致力于做您身边的纤维应用顾问，为您提供服务。公司拥经验丰富的差别化纤维研发团队，可根据用户需求开发产品。公司建立良好的生产、研发体系，以专业优势为用户提供高质量、高性价比的产品。公司一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司以诚信为本，业务领域涵盖导电纤维、人造丝，弹力纤维，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司力求给客户全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为导电纤维、人造丝，弹力纤维行业出名企业。