

江苏金属化合物抗静电短纤

发布日期：2025-09-26 | 阅读量：13

一般来说，在相同的温湿度条件下，涤纶**容易产生静电，其次是腈纶、锦纶，而这纤维特别是腈纶被较多的用来织造毛衣，这也是我们通常在脱毛衣时会产生“火花”的原因；天然纤维的吸湿性较好，不容易产生静电。抗静电纤维有金属导电纤维、碳素导电纤维、有机导电纤维（如络合导电纤维、白色复合导电纤维）等，主要是通过纤维中加入导电介质或在面料织造时加入金属纤维来及时导走面料表面产生的静电，从而实现抗静电的目的。。。单位面积内抗静电丝的含里越多，抗静电性能越好。江苏金属化合物抗静电短纤

就锦纶基导电纤维制成的面料，如果锦纶基导电丝反面嵌入，主体面料与锦纶基导电包覆丝采用相反的织物组织，主体面料：3/1左斜纹，锦纶基导电包覆丝1/3左斜纹，面料正面达到了良的遮蔽效果（导电丝被隐蔽），能达到防静电效果。如果锦纶基导电丝正面嵌入，主体面料与锦纶基导电包覆丝采用相同的织物组织，主体面料：3/1人字纹，锦纶基导电包覆丝：3/1左斜纹，面料正面凸显导电丝（导电丝未隐蔽），也能达到防静电效果。就布面疵点与风格。锦纶基导电包覆纱细度与主体面料的纱线细度如果接近，易出现经纬向疵点；锦纶基导电包覆纱细度与主体面料的纱线细度如果不同且差异大，导电丝的正面镶嵌遮蔽效果，且染色后遮蔽覆盖效果更优（纤维热缩性），防静电效果良。苏州浅色抗静电短纤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。

在用有机导电短纤维加工成导电混纺纱的过程中（1）有机导电纤维在混纺中所含比例较小，采用多步混和法确保混纺比例的准确性，在并条工序采用四道并合，使有机导电纤维能得到充分的混和，有利于导电纤维均匀分布在纱条中。（2）有机导电纤维价格较高，清棉和梳棉工序要选择合适的工艺参数。在保证充分开松、混和、梳理的条件下，要控制导电纤维少落。（3）并条采用了四道并合，粗纱机后条子较熟易黏连，可采用小的导条张力，严格控制粗纱张力伸长，有利于减少成纱长细节。（4）导电纤维对电容式电子清纱器的影响很大，在络筒加工时选用光电式电子清纱器，能确保有害纱疵被有效。纱条尽可能不在电容式条干仪上试验，以免损伤仪器。

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。抗静电纤维短纤多采用混纺的方法添加于织物。

长丝织物中添加导电丝简便的方法是在化纤纺丝时直接复合导电丝。实践证明,在DTY机、DT机、ATY机等设备上均可进行复合加工。在纺织厂的织前准备工序,可采用网络、并捻等方式复合导电丝。复合后的纱线可根据抗静电性能要求,按适当的比例和均匀的间距分布于经纱或纬纱。导电长丝与普通化纤的张力搭配是复合工艺的关系。例如,在拉伸变形机上,用2kg喷嘴压力对20dtex导电丝与330dtex低弹网络丝进行复合加工时,分别取3g和25g张力时达到的复合效果,而张力偏移超过10%时,即出现导电丝外露或断头等现象。当抗静电纤维的选择出现困难时,可以从抗静电纤维与普通纱线的复合方式上克服困难。涤纶抗静电长丝

电晕放电是目前抗静电纤维采用的一个重要的抗静电机理。江苏金属化合物抗静电短纤

由导电纤维制成的织物,其产生的静电能很快地泄漏和分散,有效地防止了静电的局部蓄集。同时,导电纤维还具有电晕放电能力,能起到向大气放掉静电的效果。这种电晕放电是一种极微弱的放电现象,已经确认它不可能成为可燃气体的着火源。因此,导电纤维在不接地的情况下,也可用电晕放电的方法消除静电。不接地含导电纤维织物,其消除静电的步骤,首先是含导电纤维的织物由于摩擦而带上静电;其次织物中发生的电荷向导电纤维汇集,导电纤维中诱导了与织物符号相反的电荷;然后导电纤维附近被诱发产生强电场,使其周围的空气受此电场的作用而电离。这一过程就是所谓的电晕放电过程电晕放电产生的正负离子中,与织物所带电荷性质相反的离子向织物移动,与织物所带电荷中和,从而消除静电。若导电纤维制品接触大地,则在电晕放电的同时,静电也通过导电方式泄漏入大地,其带电量就更小了。电晕放电受导电纤维形状的影响。导电纤维的线密度越细,表面越粗糙或有突起处,越容易电晕放电。当然,外界电压越高,电晕放电也越容易。江苏金属化合物抗静电短纤

苏州半坡人新材料有限公司是一家有着先进的发展理念,先进的管理经验,在发展过程中不断完善自己,要求自己,不断创新,时刻准备着迎接更多挑战的活力公司,在江苏省等地区的纺织、皮革中汇聚了大量的人脉以及**,在业界也收获了很多良好的评价,这些都源自于自身不努力和大家共同进步的结果,这些评价对我们而言是比较好的前进动力,也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神,努力把公司发展战略推向一个新高度,在全体员工共同努力之下,全力拼搏将共同苏州半坡人新材料供应和您一起携手走向更好的未来,创造更有价值的产品,我们将以更好的状态,更认真的态度,更饱满的精力去创造,去拼搏,去努力,让我们一起更好更快的成长!