

丙纶单面立体效应产品的设计

李辽斌 (桂林市第二针织厂)

〔内容摘要〕本文介绍了丙纶低弹色丝在单面针织圆机上生产立体效应凹凸产品的设计方法。

丙纶纤维具有质轻、比重低、快干、回潮率低、排汗性能、保暖性能优良、易洗、耐穿、抗菌及防酸防碱等优良特点。因而丙纶在针织衣料领域的应用日益广泛。下面就全部应用丙纶低弹色丝在单面圆机上生产立体效应产品的设计方法作一介绍。

一、设计意图

通常在单面针织圆机上产生立体效应织物的针法有浮线法、衬垫法和集圈法三种。

本文介绍的产品则是采用浮线针法。与单面平针织物组织相比,集圈组织下机后会产生横向扩张现象,单面浮线组织织物下机后则会产生横向收缩现象。浮线组织的收缩程度与使用的原料的弹性,浮线的针数多少有密切关系。

在织物中当有收缩部分和不收缩部分同时存在时,这时织物中的不收缩部分将产生牵制效应而使织物产生绉纹。同时浮线本身浮于织物表面而形成附加层,这样就可可在织物表面上形成凹凸不平的立体效应。

丙纶低弹色丝是采用母体原液染色而成的。这样可避免筒子纱染色时产生的低齐聚物对织针的严重磨损,减少针耗,减少产品

不仅限于目前推出的几种交联染料。实际上它对含有活泼氢基团的任何阴离子染料均有优异的固色效果。特别是对活性染料的耐氯漂,耐光、耐酸碱水解牢度都有明显提高。苏州绸缎炼染二厂就曾将活性桃红KD-8B成功地用于交联染色。这是因为KD型活性染料具有以下四个特点:①染料母体为直接型,分子量大,同平面性好。如KD-7G蓝的母体就是直接湖蓝5B;②KD型染料—SO₃H含量多,可以满足水溶性要求;③KD型染料的活性基为三聚氰酰,它在结构中恰好作为母体的隔离基存在。而三聚氰酰隔离共轭系统的染料具有优良的耐高温酸浴稳定性;④KD型染料上带有大量可供交联反应的—NH₂、—OH活性基团。因此,将KD型活性染料用于T/C—浴交联染色是可行的。活性固色剂不仅能把已与纤维键合的染

料固着,而且能将已水解的活性染料交联固色,因而可提高活性染料的固着率。

五、结 语

1、交联染料是具有活泼氢的耐高温酸浴直接染料。

2、活性固色剂是具有阳离子性、反应活性的树脂初缩体,除用于交联染色之外,还可推广至其它阴离子染料,固色牢度优异。

3、活性固色剂能与纤维素纤维交联缩合,因此固色的同时还具有防绉整理功能,与N-羟甲基酰胺类树脂整理剂作用相仿。

4、KD型活性染料具备T/C—浴交联染色的结构条件。

(参考资料略)

浅谈如何提高T/C13tex涤棉细布 下机一等品率

黄耀权 (南棉总厂)

我厂生产T/C13tex涤棉细布已有多年的历史。然而,下机一等品率始终没办法上去,从报表来分析,主要是三跳疵点影响。三跳疵点占整个疵点的一半以上,要想解决这个问题,唯一的办法是提高梭口清晰度,只有提高了梭口清晰度,三跳疵品才能减少。一等品率才能上去。根据我们多年来的观察分析,要彻底排除三跳疵点,需从下面几方面着手,排除前工序因素不计,仅就布机工序因素而言。

1. 整顿机械状态。从平车到日常维修开始,严格要求符合标准,保证机器运转正常,特别是纱通道与梭子通道不能有缺口起毛,梭子内外要光滑、重量、大小一致,保证梭子飞行稳定,顺利通过梭口进入梭箱后定位准确,用技术熟练的工人维修涤棉细布的机台位。

2. 加强对工艺方面的管理。(1) 要求平车后工艺上车合格率达100%,平时抽查到不合格的随时调节。(2) 适当调整投梭与开口时间。过去,强调早开口早投梭,结果,靠边部位三跳增多,由此可见两者的协调配

合非常重要。(3) 为保证经纱张力一致,派专人负责量布,逐台巡回检查并及时调节,防止布面松紧而产生三跳。

3. 搞好文明生产。挡车工清扫机台要用布盖好,以免飞花杂物掉入经纱互相缠住,影响梭口清晰度。挡车工要及时处理三头(绞头、倒头、多头)否则也会影响梭口清晰度。

4. 提高上轴质量。上轴工作的质量切不可忽视,因而对上轴工有严格的要求,内容是:一清:梭口清晰,底层缠纱与走梭板不得超过0.8mm,且两边高底一致;二匀:M51与O32分纱均匀;二跳:织轴和综框升降无明显跳动;二活:综丝和停经片左右灵活;三平:综框平,吊综葫芦铬钉呈水平,踏综杆平;四不碰:综框与箱座和牵手不碰,综框与箱帽不碰,综框间不碰,综框与轧梭安全杆不碰。

5. 改变综框结构。采取以上措施后,三跳疵点有较显著的减少,但不太稳定,时而忽高忽低,这是由于最根本的问题即综框结构问题没解决所致。因为,现用的一页四列

整,密度及干重大。因此需经多次试验后确定拉幅宽度,织物的风格才能达到凸格与绉纹的最佳立体效果。

四、结 语

该产品上机编织顺利,编织性能好,产

品疵点少。在生产中应注意调整导纱器位置、给纱及牵拉张力以及定型温度和拉幅宽度的控制。

该产品为全丙纶色织织物,具有轻薄、凉爽、富有弹性、层次丰满、立体感强、手感柔软,适宜做游泳衣、裙料及室内装饰品、窗帘等。