

丙纶空气变型丝的应用

重庆远大织布厂 柏新华

一、产品的设计原则:

由于丙纶空变丝是一种新型的原料,应用在色织产品上,既要发挥出丙纶空变丝的特点,又要具有色织产品的风格,为此我厂在产品的设计时对原料的选择、织物的组织变化、经纬紧度配置、色泽配合等方面进行了综合的设计。

1. 原料的选择:

丙纶空变丝的表面绕有大量的细小纤维圈,毛茸感极强,膨松度好,是较为理想的仿毛原料。在试制过程中采用了丙纶空变丝与中长纱、纯棉纱交并的不同方案,结果并不理想,没有达到充分体现丙纶空变丝的特点,经交捻后的丙纶空变丝毛茸感减弱,膨松效果差,后来采取了经纱用中长或纯棉线,纬纱用丙纶空变丝的方案,取得了较为满意的效果。

2. 织物组织的变化:

针对丙纶空变丝的特点,选用了变化组织,交织点过密,会形成布面呆板,浮点过长又会降低织物身骨,经对比试验,采用3/3斜纹为主的变化斜纹组织,使丙纶空变丝的浮点得到充分的体现,从而增强了布面的仿毛效果。

3. 经纬向紧度的配比:

经纬向紧度对织物的风格有着极大的影响,围绕丙纶空变丝的特点,以经向紧度在60~75%、纬向紧度在50~65%左右为宜。

4. 色泽的配合

丙纶空变丝的色泽比较多,但以浅色为

主,不适应粗厚织物的色泽要求,针对这一问题,采取了深浅色对比的配合,加上组织变化的运用,构成风格独特的色织面料。

二、产品规格及生产条件:

由于经纱为中长或纯棉线,基本工艺流程及生产条件与其它色织布要求相同,不需要对现有设备进行改造,丙纶空变丝直接经卷纬机导成纬纱后上机织造,工艺流程简单易行。以我厂生产的棉丙大衣呢为例:

经纱为纯棉10支股线

纬纱为500D丙纶空变丝

经纬密度为142×158根/10厘米

成品门幅为146公分

配色上为经黑纬绿配色,通过变化组织构成4厘米见方的黑绿相间色块,织物经水洗膨松、烘燥、定型、蒸呢等松式后整理,布面厚实丰满,毛感性极强。

三、结束语:

丙纶空变丝色织产品以其风格独特、价格适中的特点问世具有很强的生命力,在色织行业中可以大量应用,我厂试制的三万米丙纶空变丝色织产品获得较满意的效果,受到市场的欢迎。丙纶空变丝在使用中存在一些问题,例如丙纶空变丝的表面纤维圈不均匀,在布面形成假色栏,由于毛圈的摩擦作用,退绕阻力大,断头较多,这些问题还有待于在今后的应用中加以克服。