

实验七 纬编提花组织与织物分析

一、实验目的

- 1、了解纬编提花组织的形成方法；
- 2、掌握单面提花、双面提花组织的结构与特性；
- 3、了解单面提花、双面提花组织的分析方法。

二、实验要求

- 1、了解提花组织的结构与织物性能；
- 2、了解单面提花、双面提花组织的形成方法；
- 3、学会分析单面提花、双面提花组织的基本方法。

三、实验仪器与材料

织物照布镜，直角尺、方格纸、记号笔等，单面提花组织样布、双面提花组织样布各 1-2 块

四、实验类型与学时数

类型：综合性；实验学时数：2 学时

五、实验步骤

- 1、通过照布镜分析单面提花织物、双面提花织物的构成

要点：(1) 仔细观察织物的外观、特征（属单面还是双面、从外观效应预测属哪一类花色组织）；

(2) 摸织物，手感判断（从手感中柔软度、滑爽度、挺括度判断织物经过何种后整理）；

(3) 用照布镜测织物密度，并从横密估算针织机的机号；

(4) 采用意匠图表示方法记录样布花型；

(5) 根据织物单双面结构、花纹大小与花型特点，选择并确定编织该产品的适宜针织圆纬机机型。

- 2、通过拆散织物分析织物组织结构

要点：(1) 确定并标记织物的正反面；

(2) 沿一线圈横列划线，在沿纵行每隔 10 个纵行间隔画纵直线；

(3) 切割织物，并在纪录纸上标好织物对应线圈纵行；

(4) 观察各布样的外观风格和性能。

3、拆散织物

要点：(1) 从织物上方开始；

(2) 把编织情况记录在方格纸上。

六、实验报告内容

1、简述单面提花、双面提花织物的分析步骤及方法；

2、分别阐述单面提花、双面提花组织常见的结构及类型；

3、将纬编单面提花、双面提花织物分析结果用编织图法绘制。