

显花织物工艺分析

所属实验课程名称：《花织物设计基础》

一、概述

显花织物工艺越来越多样化，主要有，机织提花，针织提花，印花，绣花，植绒，激光雕花，烫花等，随着数字化技术的发展和多重工艺的复合应用，越来越多样的面料效果体现于显花织物上。了解和善于分析显花织物工艺是纺织品设计的重要基础。

二、目的要求

通过实验，理解显花织物工艺类别、规律，掌握工艺的基本特点、流程和分析鉴别方法。

三、仪器用具和试样

织物分析镜，分析针，衬纸，方格纸，各种的机织提花，针织提花，印花，绣花，植绒，激光雕花，烫花等工艺的面料小样若干。

四、实验原理与程序

1、确定显花织物的基本类别

机织小提花

机织大提花

纬编素布

纬编提花

经编素布

经编提花

手绣面料

机绣面料

各类印花

植绒印花

激光雕花

金属箔印

烫花

方法：（1） 面料颜色机理观察法

(2) 纱线拨拆法

2、机织提花面料具体工艺分析

单层提花

纬二重提花

纬三重提花

重纬换道

重纬抛道

多层起花面料

缣丝面料

挖花面料

数码提花面料

方法：

(1) 直观法：织物密度较小，丝线较粗，组织简单时，可用分析镜直接观察绘出组织图。

(2) 拨拆法：织物密度大，丝线细或组织复杂时，用直观法无法确定织物的组织，应用针拆开织物的丝线后再察看组织，具体分析步骤：

① 确定拆经线还是纬线：

以便于检查经纬线交织规律为原则，最好是将密度大的丝线拆开，利用较上密度丝线间的较大间隙来看清经纬交织规律，一般织物经密大于纬密。所以一般是拨拆经线来观看经纬交织规律。

② 确定分析织物的正面还是反面：

以便看清织物组织为原则，经面缎纹以分析反面纬面为宜，起绒织物剪去或烧去正面毛绒后再分析，或从反面去分析。

重组织及双层组织，根据表里层的不同组织逐层分析。

③ 做纓边：

纓边长度以 1cm 为宜，先将绸样上松乱的经纬丝头剪去以后，在绸样左边或右边拆去一些经丝，以露出平整的纬线丝头。再在绸样上边或下边拆去一些纬丝，以露出平整的经线丝头。

④ 记录组织：

拨拆经纬纱线，通过分析镜观察经纬交织规律，并在方格纸上记录。

3、绣花面料工艺具体工艺分析

普通平绣工艺面料

水溶绣工艺面料

牙刷绣工艺面料

针毛绣工艺面料

亮片绣工艺面料

镂空绣工艺面料

方法：（1） 面料颜色机理观察法

（2） 样品风格对照法

五、注意事项

- 1、分析注意经编纬编起花的区别
- 2、分析注意纬编花边和绣花蕾丝的区别
- 3、分析注意数码印花和分色印花的区别
- 4、分析注意数码提花和普通提花的区别

六、思考题

- 1、通过各种组织面料分析，体会不同显花工艺织物外观上的特征表现？
- 2、如何逐步了解多种工艺复合的显花面料？

七、实验报告要求

1、将符合作业要求工艺的面料试样依次裁减，靠左，织物正面朝上粘贴在实验报告；

2、面料右侧，在纸上记录工艺分析结果，按工艺色彩需求、面料原料类型、面料整体风格、适用用途写在实验报告上；

3、将纬二重机织提花面料的工艺单填写完整。