

电子提花横机操作实验

所属实验课程：《电子提花横机工艺》

一、概述

电子提花横机操作实验是通过学生亲自操作提花横机，进一步了解提花横机的选针原理与选针过程；并实践机器的穿纱、换纱、以及制动等基本操作，能够进行移圈、简单的提花编织和花型设计；及学会设备的清洁保养。

二、目的要求

使学生理解电子提花横机的选针过程及原理，从而进一步了解电子提花横机的花型设计系统以及编织原理；要求学生动手操作，学会横机的穿纱、换纱、制动和简单花型的编织，并做好设备的清洁保养。

三、仪器用具和试样

电子提花横机、针织用纱线。

四、实验原理与程序

先穿纱，让纱线进入编织状态，接着把设计好的花型输入横机中进行编织，观察在编织过程中选针的变化过程，并且观察横机的换纱、移圈过程，再尝试机器的制动控制以及报警处理。最后做好设备的清洁保养。

五、注意事项

制动时注意控制手柄的转向。

六、思考题

- 1、电子提花横机是如何进行选针的？
- 2、相比传统的横机，电子提花横机有何优势？
- 3、电子提花横机编织时断纱该如何处理？

七、实验报告要求

将实验观察情况进行记录，叙述电子提花横机的操作过程以及其选针原理，分析实验过程中出现问题的原因并阐述处理的方法。