

针织缝纫设备工作原理认知实验

所属实验课程：《针织缝纫设备的工作原理》

一、概述

针织缝纫设备工作原理的认知实验是通过学生自己摆弄机器，掌握针织缝纫的线迹分类，进一步观察缝纫设备在形成线迹时成缝构件的工作原理；掌握常用针织缝纫机的特点及其性能，了解成缝机件与成缝原理；并实践各类缝纫机的穿线、线迹调整等操作。

二、目的要求

使学生掌握针织缝纫机的线迹分类、性能特点以及作用；理解缝纫设备的线迹形成原理，从而进一步了解各类不同针织缝纫机的性能跟用途，要求学生动手操作，学会缝纫设备的装刀、穿线、线迹调整等简单操作。

三、仪器用具和试样

锁式缝纫机、链缝机、包缝机、绷缝机、线、镊子及 50×50cm 布料厚薄各两块。

四、实验原理与程序

先让学生熟悉各类不同的缝纫机，了解其各自的特点，掌握成缝机件与成缝原理。接着在各类不同的缝纫机上穿线、搬动手轮，转动机器，观察不同缝纫机的工作原理，然后调节针距按钮，试缝观察针距密度的变化；再调节差动机构，试缝观察送料状况。

五、注意事项

在搬动机器手轮时注意运转方向。

六、思考题

- 1、常用的针织缝纫设备有哪几个？
- 2、不同的缝纫机的成缝特点是什么？各自的主要用途是什么？
- 3、各类不同的针织缝纫设备的线迹密度如何调整？

七、实验报告要求

将实验观察情况进行记录，叙述针织缝纫设备的分类，各类缝纫机成缝构件

的工作原理与线迹密度的调试过程、记录下实验过程中出现的问题，并进行原因分析。