

针织缝纫设备的操作实验

所属实验课程：《针织服装缝纫设备的操作》

一、概述

针织缝纫设备的操作实验是通过学生自己摆弄机器，进一步观察缝纫设备在形成线迹时成缝构件的工作原理；并实践锁式缝纫机、链缝机、包缝机和绷缝机的穿线、线迹调整等操作，能缝制出不同状态下要求的线迹；学会设备的清洁保养。

二、目的要求

使学生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及设备的清洁保养。

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

先在各类不同的缝纫机上穿线、接着搬动手轮，使机器转动，观察直针和弯针的成圈与针相互穿套的工作原理，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。最后做好清洁保养。

五、注意事项

在搬动机器手轮时注意运转方向。

六、思考题

- 1、锁式缝纫机和链缝机的成缝机构是如何工作的？有何区别？
- 2、包缝机与绷缝机的成缝特点是什么？各自的用途是在哪里？
- 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，叙述各类缝纫机成缝构件的工作原理与所缝线迹的调试过程、分析实验过程中出现问题的原因并阐述处理的方法。