

横机基本操作 1

所属实验课程：《横机工艺实验》

一、概述

通过横机操作实验，使学生了解横机的工作原理、基本构造、使用方法，学会横机的安装和使用，并做好设备的清洁保养。逐步培养学生综合运用基础知识分析问题、解决问题的能力，拓展学生的创新思维，为下一阶段专业知识的学习打下基础。

二、目的要求

使学生了解横机的工作原理、基本构造、使用方法，学会横机的安装和使用，并做好设备的清洁保养。

三、仪器用具和试样

针织横机、毛纱、配套工具等。

四、实验原理与程序

横机的编织，是通过装有成圈机件的机头在针床上往复运动，驱动舌针在针槽中上下运动来完成的。横机由机座与针床部件、机头部件、喂纱部件、引线架部件、牵拉机构组成

五、注意事项

- 1、手摇机头时，人要站稳，用力要均匀、适中，用力方向应与机头滑行一致。
- 2、在编织时，机头不能在编织区域内调向。
- 3、机头处于编织区内时，不能扳动针床移位扳手，也不能拨动各种三角的调节装置和开关。
- 4、发生撞针时，应关闭起针三角，将机头退出编织区，切忌用手拉针钩，以免损伤手指。
- 5、机头余纱过多时，宜用手指略带一下余纱。
- 6、落片时，必须先取下牵拉重锤，防止重锤落地伤脚。

六、思考题

- 1、横机的组成部分？

2、横机的成圈过程？

3、横机的基本操作方法？

七、实验报告要求

将实验观察情况进行记录，叙述横机的工作原理与使用方法、分析实验过程中出现问题的原因并阐述处理的方法。