

横机基本操作 2

所属实验课程：《横机工艺实验》

一、概述

通过横机操作实验，使同学掌握穿针、换针方法，握起口、翻针、收针、放针、密度调节等基本操作，掌握平纹、1+1 罗纹、2+2 罗纹、波纹组织等常用花型的编织方法。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

- 1、掌握横机的穿纱、换针方法。
- 2、掌握起口、翻针、收针、放针、密度调节等基本操作。
- 3、掌握平纹、1+1 罗纹、2+2 罗纹、波纹组织等常用花型的编织方法。

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。

五、注意事项

- 1、穿纱的同时要调整好天线弹力，侧天线张力。
- 2、要按照打样要求调整好度目，拉力等。
- 3、确定花样展开以及纱嘴摆方位置。

六、思考题

- 1、如何调试密度？
- 2、密度三角和起针三角的工作原理？
- 3、1+1 罗纹和 2+2 罗纹织法及操作程序？

七、实验报告要求

将实验观察情况进行记录，叙述横机穿针、换针方法，分析常见组织的织法及操作程序、分析实验过程中出现问题的原因并阐述处理的方法。