

针织横机工艺实验指导书

徐 英 莲

浙江理工大学材料与纺织学院

2013 年 06 月

目 录

一、针织横机工艺实验任务书 4

1 实习的性质、目的: 4

2 实习内容及基本要求 4

二、针织横机工艺实验指导书 5

1 福建红旗马手摇横机工作原理 5

1.1 安装与调整..... 5

1.2 编织前准备..... 6

1.3 基本操作..... 7

2 基本织物的编织 9

2.1 1*1 罗纹组织..... 9

2.2 满针罗纹（四平）..... 9

2.3 纬平针组织..... 10

2.4 双层平针组织（圆筒）..... 10

2.5 松紧密度平针组织..... 10

2.6 2 * 2 罗纹..... 10

2.7 畦编组织（双鱼鳞、双元宝）..... 11

2.8 半畦编组织（单鱼鳞、单元宝）..... 11

2.9 罗纹空气层织物（四平空转）..... 12

2.10 罗纹半空气层织物（三平）..... 12

2.11 波纹组织..... 13

3 打孔卡 SK280 编织机实习指导 14

3.1 编织机安装..... 14

3.2 各部位名称及功能..... 15

3.3 起针和平针编织..... 16

3.4 单面花型编织..... 17

（1）花卡..... 17

（2）花卡安装..... 18

（3）提花编织..... 19

(4) 独立花编织.....	21
(5) 独立花变换.....	23
(6) 集圈编织.....	24
(7) 多色集圈.....	25
(8) 集圈空花.....	25
(9) 架空编织.....	26
(10) 多色架空编织.....	26
(11) 假空花编织.....	27
(12) 浮雕编织.....	28
(13) 添纱编织.....	29
(14) L 杆功能.....	29
4. 针织衣片工艺参数的测试与分析	30
4.1 织物密度的测试与调试.....	30
4.2 织物线圈长度的测试与分析.....	31
4.3 织物未充满系数的测试与分析.....	31
4.4 针织物脱散性.....	32
4.5 针织物卷边性.....	32
5 针织成形衣片的编织	32
5.1 成形衣片宽度的成形方法.....	32
5.2 成形衣片工艺设计基础.....	35