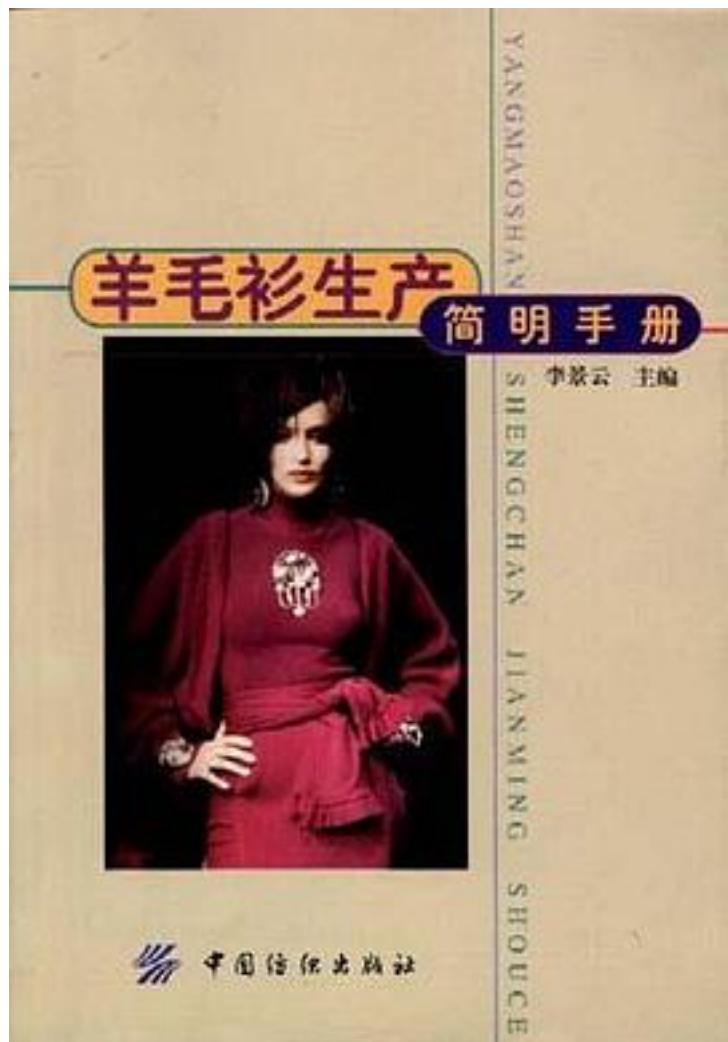


羊毛衫生产简明手册



[羊毛衫生产简明手册 下载链接1](#)

著者:李景云

出版者:中国纺织出版社

出版时间:2000-01

装帧:平装

isbn:9787506417068

内容提要

本书全面、系统地介绍了羊毛衫生产的工艺、技术、设备与产品设计知识。其中主要包括羊毛衫生产工艺流程、羊毛衫织物的结构与特点、原料的准备工程、横机与圆机产品的编织工艺设计、普通横机与电脑横机的结构与编织原理、普通圆机与电脑圆机的结构与编织原理、成衣和后整理的工艺与设备、产品检验分等与定额、羊毛衫电脑花型设计系统等内容。

本书可供毛针织行业的工程技术人员、管理人员和技术工人查阅，也可供纺织院校师生查阅、参考。

作者介绍:

目录: 第一章 概述

第一节 羊毛衫分类

第二节 羊毛衫生产工艺流程

一、横机产品生产工艺流程

二、圆机产品生产工艺流程

第三节 羊毛衫织物的结构与特点

一、羊毛衫织物的结构

二、羊毛衫织物的特点

第四节 羊毛衫织物的主要物理机械指标

一、线圈长度

二、密度

(一) 横向密度

(二) 纵向密度

(三) 总密度

三、密度对比系数

四、未充满系数

五、覆盖系数

六、单位面积标准重量

七、单件重量

八、厚度

九、丰满度

十、脱散性

十一、卷边性

十二、延伸性

十三、弹性

十四、断裂强力与断裂伸长率

十五、顶破强度

十六、保暖性

十七、缩率

十八、耐磨性

十九、日晒牢度

二十、钩丝与起毛起球

第二章 准备工程

第一节 羊毛衫用纱种类与要求

一、羊毛衫用纱种类

- (一) 羊毛衫常用原料特性
- (二) 羊毛衫生产常用原料种类

二、羊毛衫用纱要求

第二节 毛纱的货号与色号

一、毛纱的货号

二、毛纱的色号

第三节 准备工程的目的与工艺

一、准备工程的目的与要求

二、络纱工艺参数

- (一) 清纱隔距
- (二) 络纱速度
- (三) 络纱张力
- (四) 给油、上蜡

第四节 筒子卷装形式与络纱机械

一、筒子的卷装形式

二、络纱机械

- (一) 瓶形筒子络纱机
- (二) 菠萝锭络丝机
- (三) 槽筒式络纱机

第三章 编织工艺

第一节 工艺设计原则与内容

一、工艺设计原则

二、工艺设计内容

- (一) 产品分析
- (二) 确定生产操作工艺
- (三) 产品用料计算及半成品质量要求的确定
- (四) 制定缝纫工艺流程与质量要求
- (五) 制定染色、后整理工艺及其质量要求
- (六) 试制与修改
- (七) 确定产品出厂重量、商标及包装形式
- (八) 技术资料汇总

第二节 横机产品工艺设计

一、机号与纱线线密度的选定

二、织物密度与回缩率的确定

- (一) 密度的确定
- (二) 回缩率的确定
- (三) 各种常用原料坯布品种规格
- (四) 各种常用原料1+1罗纹的计算密度

三、羊毛衫编织工艺计算方法

- (一) 编织工艺计算的流程
- (二) 衣片各部位的计算方法
- (三) 编织工艺计算注意事项
- (四) 针、转数的分配法

四、羊毛衫编织工艺计算举例

- (一) 71.4tex×2 (14公支/2) 驼绒V领男开衫
- (二) 62.5tex×2 (16公支/2) 绵羊绒V领马鞍肩男开衫
- (三) 83.3tex×1 (12公支/1) 兔毛圆领斜袖女开衫
- (四) 35.7tex×2 (28公支/2) 羊绒圆领女套衫
- (五) 28tex×2 (36公支/2) 羊毛V领男套背心
- (六) 2×62.5tex×2 (16公支/2×2) 毛腈男长裤
- (七) 55.6tex×2 (18公支/2) 牦牛绒喇叭裙

五、产品用料计算

- (一) 用料计算的依据
- (二) 用料计算顺序
- (三) 用料计算方法
- (四) 成品理论重量和用毛率
- (五) 原料总耗用量
- (六) 用料计算举例

第三节 圆机产品工艺设计

一、机号与纱线线密度的关系

二、织物组织与常用工艺参数

- (一) 常用织物组织的三角排列及排针方式
- (二) 常用工艺参数

三、密度与回缩率

四、坯布幅宽的确定

五、样板设计

- (一) 样板设计的原则
- (二) 样板尺寸计算
- (三) 样板设计、制作程序

六、排料

- (一) 排料原则
- (二) 排料方法
- (三) 排料裁剪中的倒残借裁方法

七、产品用料计算

- (一) 单位面积重量的确定
- (二) 单件衣片用料量的计算
- (三) 用毛率的计算

八、工艺设计举例

九、坯布整理

- (一) 一般产品的整理工艺流程
- (二) 定形
- (三) 拉绒

第四章 横机机械

第一节 横机分类

一、羊毛衫针织机分类

二、针织横机的分类

- (一) 按横机型号和性能分
- (二) 按织物组织结构分
- (三) 按针床机号分
- (四) 按针床有效长度分
- (五) 按成圈系统数分
- (六) 按用针型式分
- (七) 按导纱器数量分
- (八) 按传动方式分

第二节 普通横机

一、主要技术特征

二、传动机构

- (一) 摆杆传动机构
- (二) 链轮传动机构

三、成圈机件及其配置

- (一) 成圈系统的组成
- (二) 成圈机件
- (三) 成圈机件的配置

四、控制系统

- (一) 光电程序控制

(二) 数字式程序控制

五、自动机构

- (一) 放针机构
- (二) 收针机构
- (三) 起头落片机构

六、选针机构

七、给纱机构

八、牵拉机构

- (一) 重锤式牵拉机构
- (二) 罗拉式牵拉机构

九、设备的维修与保养

- (一) 普通横机大、小修理技术要求
- (二) 普通横机机台完好技术条件

十、织疵产生原因及消除方法

- (一) 漏针
- (二) 韶边
- (三) 破洞
- (四) 撞针
- (五) 摆手重
- (六) 三角针
- (七) 稀路针与紧密路针
- (八) 花针
- (九) 码子花
- (十) 斜角松紧
- (十一) 宽边
- (十二) 塌片
- (十三) 反纱
- (十四) 吃单纱
- (十五) 油针、油纱和污渍
- (十六) 夹档、横条、云斑和歪斜

第三节 MC——720型电脑全自动横机

一、主要技术特征

二、传动系统

- (一) 传动系统简图
- (二) 传动系统特点

三、成圈机件及其配置

- (一) 织针系统的配置
- (二) 机头内三角系统的平面结构
- (三) 三角系统选针工作原理

四、控制系统

- (一) 控制原理
- (二) 监控与保险装置

五、机号与纱线线密度的关系

六、上机工艺实例

七、给纱机构

- (一) 主喂纱装置
- (二) 辅助喂纱装置
- (三) 导纱器系统

八、牵拉机构

九、装配要求

十、织疵产生原因及消除方法

第四节 PV94型电脑全自动横机

一、主要技术特征

二、传动系统

三、成圈机件及其配置

- (一) 织针系统的配置
- (二) 机头内三角系统的平面结构
- (三) 各三角的名称与作用
- (四) 选针器的工作原理
- (五) 三角系统的选针工作原理

四、机号与纱线线密度的关系

五、上机工艺实例

六、给纱机构

- (一) 主喂纱装置
- (二) 导纱器配置与安装

七、牵拉机构

八、整机的安装调试

- (一) 准备工作
- (二) 连接电控装置
- (三) 接电源
- (四) 机器启动
- (五) 操作机器规则

九、织疵产生原因及消除方法

第五节 SES234FF型电脑全自动横机

一、主要技术特征

二、传动系统

三、成圈机件及其配置

- (一) 织针系统的配置
- (二) 机头内三角系统的平面结构
- (三) 各三角的名称和作用
- (四) 选针器的工作原理
- (五) 三角系统的选针工作原理

四、机号与纱线线密度的关系

五、上机工艺实例

六、给纱机构

七、牵拉机构

八、织疵产生原因及消除方法

第六节 CMS433.6型电脑全自动横机

一、主要技术特征

二、传动系统

三、成圈机件及其配置

- (一) 织针系统的配置
- (二) 机头内三角系统的平面结构
- (三) 各三角的名称和作用
- (四) 选针器的工作原理
- (五) 三角系统的选针工作原理

四、机号与纱线线密度的关系

五、上机工艺实例

六、给纱机构

- (一) 主喂纱装置
- (二) 纱线张力调节器

七、牵拉机构

八、织疵产生原因及消除方法

第五章 圆机机械

第一节 圆机分类

第二节 普通圆机

一、主要技术特征

二、传动系统

- (一) 传动简图
- (二) 传动机构特征
- (三) 针筒转速计算

三、成圈机件及其配置

- (一) SZ703C型棉毛机成圈机件及其配置
- (二) Z113A型双面提花圆机成圈机件及其配置

四、选针机构

- (一) 选针机构的结构
- (二) 选针机件的规格与作用
- (三) 选针机构的安装要求

五、上机工艺实例

六、给纱机构

七、牵拉卷取机构

八、疵点产生原因及消除方法

第三节 电脑圆机

一、主要技术特征

二、传动系统

三、成圈与选针机件的配置

四、选针与编织原理

- (一) 针筒三针道选针与编织原理
- (二) 针筒织针移圈原理
- (三) 针盘选针原理
- (四) 针盘织针的编织原理
- (五) 针盘织针移圈原理

五、上机工艺实例

六、给纱机构

七、牵拉卷取机构

八、织疵产生原因及消除方法

第六章 成衣及后整理工艺

第一节 横机产品成衣工艺

一、工艺流程

二、工艺举例

- (一) 71.4tex×2 (14公支/2) 驼绒V领男开衫
- (二) 62.5tex×2 (16公支/2) 绵羊绒V领马鞍肩男开衫
- (三) 83.3tex×1 (12公支/1) 兔毛圆领斜袖女开衫
- (四) 48.8tex×2 (20.5公支/2) 羊毛翻领女开衫
- (五) 35.7tex×2 (28公支/2) 羊绒圆领女套衫
- (六) 28tex×2 (36公支/2) 羊毛V领男套背心
- (七) 2×62.5tex×玖16公支/2×2 毛腈男长裤
- (八) 55.6tex×2 (18公支/2) 牦牛绒喇叭裙

第二节 圆机产品成衣工艺

一、工艺流程

二、工艺举例

- (一) 41.7tex×2 (24公支/2) 毛腈翻领女开衫
- (二) 55.6tex×2 (18公支/2) 羊毛圆领绣花女开衫
- (三) 71.4tex×2 (14公支/2) 羊仔毛圆领女套衫
- (四) 27.8tex×2 (36公支/2) 毛腈男内衣衫裤
- (五) 38.5tex×2 (26公支/2) 腈纶连衣裙

三、裁剪

- (一) 裁剪工艺流程
- (二) 裁剪注意事项

第三节 横机与圆机产品后整理工艺

一、缩绒工艺

- (一) 洗涤剂缩绒法

(二) 溶剂缩绒法

二、拉绒工艺

(一) 坯布拉绒工艺流程

(二) 坯布拉绒工艺

三、成衫漂白与染色

(一) 成衫漂白

(二) 成衫染色

四、扎染

(一) 工艺流程

(二) 制作工艺

五、砂洗

(一) 工艺流程

(二) 工艺条件

(三) 工艺举例

六、植绒与簇绒

(一) 植绒

(二) 簇绒

七、印花

(一) 汽蒸印花

(二) 低温印花

(三) 涂料印花

(四) 浮雕印花

八、防缩整理

(一) 工艺流程

(二) 整理工艺

九、防起球整理

(一) 轻度缩绒法

(二) 树脂整理法

(三) 氯化树脂结合法

十、防蛀整理

(一) 工艺流程

(二) 整理工艺

十一、防菌卫生整理

(一) 工艺流程

(二) 整理工艺

十二、阻燃整理

(一) 工艺流程

(二) 整理工艺

十三、脱水与烘干

(一) 脱水

(二) 烘干

十四、蒸烫定形

(一) 目的与原理

(二) 定形工艺

(三) 质量要求

(四) 蒸烫样板设计

第七章 成衣及后整理设备

第一节 成衣设备及技术要求

一、成衣缝合设备

二、成衣刺绣设备

第二节 合缝机

一、主要技术特征

二、操作注意事项

三、常见缝合疵病的产生原因及消除方法

第三节 坯布定形机

一、ZD77型坯布定形机

- (一) 主要技术特征
- (二) 机器结构
- (三) 操作注意事项

二、TENTERTRONIC型坯布定形机

第四节 拉绒机

一、ZH851型钢丝拉绒机

- (一) 主要技术特征
- (二) 操作注意事项

二、MB415型刺果拉绒机

第五节 缩绒机

一、SFNC2A型缩绒机

- (一) 主要技术特征
- (二) 机器结构
- (三) 操作注意事项
- (四) 机器的保养与维修

二、SME671型缩绒机

第六节 成衫染色机

一、主要技术特征

二、机器结构

三、操作注意事项

第七节 印花机

一、ME416型衣片印花机

- (一) 主要技术特征
- (二) 操作注意事项

二、Q801—160型台式筛网印花机

第八节 脱水机

一、主要技术特征

二、操作注意事项

第九节 烘干机

一、HG—757型烘干机

- (一) 主要技术特征
- (二) 机器结构
- (三) 操作注意事项

二、ZHG—25型烘干机

第十节 蒸烫设备

一、电热熨斗

- (一) 主要技术特征
- (二) 操作注意事项

二、蒸汽熨斗

- (一) 主要技术特征
- (二) 操作注意事项

三、ME551型定形机

- (一) 主要技术特征
- (二) 机器结构
- (三) 操作注意事项

四、764型烫平机

- (一) 主要技术特征
- (二) 机器结构
- (三) 操作注意事项

五、ZT75型电子蒸烫机

- (一) 主要技术特征
- (二) 机器结构

(三) 操作注意事项

第八章 检验分等与定额

第一节 产品检验与分等

一、产品质量要求

- (一) 毛纱质量要求
- (二) 成品质量要求

二、提高产品质量的措施

- (一) 加强原料检验与管理
- (二) 加强技术管理与工艺管理
- (三) 加强设备维修制度

三、试验方法

- (一) 采样规定
- (二) 单件重量试验方法
- (三) 纤维含量试验
- (四) 顶破强度试验
- (五) 腋下接缝强力试验
- (六) 编织密度系数试验
- (七) 起球试验
- (八) 二氯甲烷可溶性物质试验
- (九) 含油脂率试验
- (十) 松弛收缩及毡化收缩试验
- (十一) 耐光试验
- (十二) 耐洗试验
- (十三) 耐水试验
- (十四) 耐汗渍试验
- (十五) 耐摩擦试验

四、检验及验收规则

- (一) 规格尺寸检验方法
- (二) 领圈拉开尺寸检验方法
- (三) 缝迹伸长率检验及计算方法
- (四) 外观疵点检验条件
- (五) 收货部门的检验

五、分等

- (一) 分等规定
- (二) 物理指标评等
- (三) 染色牢度评等
- (四) 外观质量评等

第二节 成品包装与装潢

一、成品包装要求

二、成品包装形式

三、装潢

第三节 编织工序定额制定

一、横机测时编织定额

二、横机实际编织定额

三、标准品换算

第四节 消耗定额

一、原料消耗定额

二、织针消耗定额

第九章 羊毛衫电脑花型设计系统

第一节 电脑花型设计系统的组成与功能

一、系统的硬件组成与作用

二、系统组件相互间的关系

三、系统的软件组成

四、系统的功能

第二节 “SIRIX” 电脑花型设计系统

- 一、系统的硬件组成与作用
- 二、系统的功能
- 三、系统的程序编制
 - (一) SINTRAL语言的程序规则
 - (二) SINTRAL语言的程序编制

附录

- 附录一 羊毛衫常用款式规格
- 附录二 毛针织机排列方式
- 附录三 羊毛衫生产的空调形式
- 附录四 羊毛衫企业的管理形式
- 附录五 羊毛产品标志
- 附录六 羊毛衫生产各工种劳动定额
- 主要参考文献
- • • • • (收起)

[羊毛衫生产简明手册 下载链接1](#)

标签

评论

[羊毛衫生产简明手册 下载链接1](#)

书评

[羊毛衫生产简明手册 下载链接1](#)