2012 届毕业设计（论文）

题　　目　　女童圆领中袖羊毛衫设计

专　　业　　针织技术与针织服装

学　　号

姓　　名

指导老师

交稿日期

摘　要

21 世纪的到来,随着科学技术的发展和人们生活水平的不断提高，人们对着

装的追求更是进一步的加大。羊毛衫作为中高档的衣着用品，它既有良好的保暖性，也有独特的外观，并且还有良好的弹性和延伸性，所以老少皆宜。随着人们生活水平的不断提高，羊毛衫已由内衣开始向外衣化、时装化、系列化发展，所以倍受广大市民的青睐。

本文我主要以女童圆领中袖羊毛衫为一个实例，利用所学知识和结合相关资料制定此款羊毛衫的工艺设计，再根据编织工艺进行编织，最后进行衣片后整理，形成毛衫。

关键词：羊毛衫　女童圆领中袖　工艺设计　编织工艺　后整理

Abstract

The arrival of twenty-first Century, with the development of science and

technology and the improvement of people's living standard, people dress in pursuit of more is to further increase. Wool sweater as high-grade dress things, it has both good warmth, also has a unique appearance, and has good flexibility and extensibility, so all ages. As people living standard rise ceaselessly, wool sweater from beginning to clothing, underwear fashion, serialized development, so much of the vast number of public favor.

In this paper I mainly girls T-shirt sleeves sweater as an example, using the knowledge and related information to develop this kind of sweater design, according to the knitting technology of knitted garment, finally finishing, forming a sweater.

Key words: Sweater Girl T-shirt sleeves process design weaving finishing

Author：Wangjinyu

Instructor: Zhangyongge

目 录

第 一 章 概 述.....4
1.1 羊毛衫的市场状况及发展及前景.....4
1.2 羊毛衫织物的结构与特点.....5
1.3 设计女童圆领羊毛衫的目的和意义.....6
第 二 章 原料选择与工艺流程确定.....7
2.1 女童圆领中袖羊毛衫的原料选择.....7
2.2 女童圆领中袖工艺流程的确定.....7
第 三 章 羊毛衫生产工艺设计.....9
3.1 女童圆领中袖羊毛衫产品设计概述.....9
3.2 女童圆领中袖羊毛衫织物结构设计.....9
3.3 女童圆领中袖羊毛衫产品的工艺设计.....10
3.3.1 原料品种.....10
3.3.2 产品款式及测量方法.....10
3.3.3 产品规格:50cm 产品.....11
3.3.4 织物组织.....11
3.3.5 确定机号.....11
3.4 衣片编织工艺计算.....12
3.5 上机工艺图.....17
第 四 章 编织工艺.....18
4.1 前片的编织工艺.....18
4.2 后片的编织工艺.....18
4.3 袖子的编织工艺.....19
4.4 领子的编织工艺.....19
第五章 儿童圆领中袖羊毛衫成衣后整理.....20
5.1 缝合工艺.....20
5.2 蒸烫定形.....20
第 六 章 结论.....22
参考文献.....23
致谢.....24

第 一 章 概 述

1.1 羊毛衫的市场状况及发展及前景

羊毛衫服装通称毛衫服装，又称毛针织服装，是用毛纱或毛型化纤纱编织成的针织服装。羊毛衫作为针织服装的一大类，以其优良的弹性、柔软的

手感和丰富多变的风格越来越受到广大消费者的青睐．随着科技的进步和人们生活水平的提高，羊毛衫的服务性能也日益增加，款式也会越来越时尚和新颖！而羊毛衫特有的柔软性很适合皮肤比较滑嫩的儿童！本文以女童 V 领羊毛衫做具体工艺设计。

1.2 羊毛衫织物的结构与特点

羊毛衫织物属于针织微变织物的范畴，它是由一根或数根纱线分别由纬向喂入针织机的成圈系统后，由成圈机件将纱线顺序地弯曲成圈，并相互串套而形成的针织物。

羊毛衫具有手感柔软，延伸性，弹性，保暖性和透气性好，穿着舒适及色泽鲜明，花型别致，款式繁多，新颖，经久耐穿等特点。

1、按原料成分分类

①、绒毛类 可分为羊毛衫、羊绒衫、羊仔毛衫、驼毛衫、驼毛和羊毛混纺纱、兔毛和羊毛混纺衫、耗牛毛和羊毛混纺衫等。

②、毛与化纤类混纺 可分为羊毛和腈纶、兔毛和腈纶、马海毛和腈纶、驼毛和腈纶、羊绒和腈纶混纺等。

③、纯化纤类 可分为弹力锦纶衫、腈纶膨体衫、涤纶衫、腈纶和涤纶衫、粘纤和锦纶衫等。

④、交织类 可分为羊毛和腈纶、兔毛和腈纶、羊毛和棉纱交织衫等。

2、按纺纱工艺分类

①、精纺类 将原毛按精纺工艺流程纺成的各种纯毛纱、混纺毛纱或化纤毛纱编织而成的各种产品。

②、粗纺类 将原毛按粗纺工艺流程纺成的各种纯毛纱或混纺毛纱编织而成的各种产品。

3、按编织机械分类

可分为横机产品和圆机产品

1、横机产品 由横机织成衣片，经缝合后整理制成的羊毛衫。

2、圆机产品 由圆型针织机组成机织成圆筒型坯布，经过裁剪、缝制、整理制成的羊毛衫。

4、按坯布组织结构分类

一般分为单面、四平、胖花、提花、扳花、挑花、斜纹、网眼、毛圈等产品。

5、按花型修饰及后整理形成分类

可分为印花、绣花、扎花、珠片、拉毛、缩绒、浮雕和浮纹等产品。

6、按款式分类

一般分为开衫、套衫、背心、裤类、裙类、童衫裤类等。本文主要介绍儿童羊毛衫的编织。

1.3 设计女童圆领羊毛衫的目的和意义

随着人们生活水平的不断提高，人们的户外休闲活动也日益增加，此时一件称心如意的衣装尤为重要，尤其是儿童，因为羊毛衫比较轻便，儿童穿着会更舒适，活动也更自如。而且羊毛衫款式多而新颖，小女孩穿在身上更可爱！

第 二 章 原料选择与工艺流程确定

2.1 女童圆领中袖羊毛衫的原料选择

羊毛衫本指用羊毛织制的针织衫，大多数人都是这么认为的，而实际上“羊毛衫”现在已成为一类产品的代名词，即用来泛指“针织毛衫”或称“毛针织品”。毛针织品指主要是用是以羊毛、羊绒、兔毛等动物毛纤维为主要原料纺成纱线后织成的织物。我选择的是羊毛 为 18-25 微米，长度为 30-80 微米，相对密度为 1.32，横截面是圆柱形，卷曲度高，外观鳞片多。羊毛纱通常指绵羊毛纱，其纤维羊毛具有许多优良特性，如弹性好、吸湿性强、保暖性好、不易沾污、光泽柔和。这些性能使毛织物具有各种独特风格。用羊毛可以织制各种高级衣用织物，如薄花呢等；有手感滑糯、丰厚有身骨、弹性好、呢面洁净、光泽自然的春秋织物，如中厚花呢等；有质地丰厚、手感丰满、保暖性强的冬季织物，如格类大衣呢等。羊毛也可以织制工业用呢绒、呢毡、毛毯、衬垫材料等。此外，用羊毛织制的各种装饰品如壁毯、地毯，名贵华丽。我选择羊毛做儿童羊毛衫最适合了。

2.2 女童圆领中袖工艺流程的确定

羊毛衫原料进厂入库后，首先由检验部门对纱线的线密度，线密度偏差，条干均匀度，色牢度，色差，色花等项目进行检验。若发现原料与生产工艺要求不一致，应及时通知有关部门，以便采取有效措施，乃至向有关厂家提出索赔和退货。原料进厂检验对保障羊毛衫批量生产质量是至关重要的。

进厂的各种毛纱，混纺纱线，化纤纱线等基本上都是有色绞纱，不能直接在针织机上进行编织，需要先卷绕在筒管上形成筒子纱才能上机编织，此工序称为络纱。在络纱过程中，要清除毛纱表面的疵点和杂质，根据需要还有对纱线进行上蜡，上油，上柔软剂，上静电剂等辅助处理，使之柔软光滑。

编织是羊毛衫生产的主要工序，一般根据生产计划和经过小批量试制调整后的生产工艺进行编织。横机可采用放针和收针工艺来达到各部位所需的形状和尺寸。

横机上生产的衣片下机后，必须经过检验，符合要求才能进入成衣工序。衣片检验的内容有衣片的规格，外观质量包括漏针，花针，豁边，单丝等。

衣片在编织过程中，受穿线板，挂锤等的纵向延伸，加之编织时的张力，使下机后衣片的密度，各部位尺寸与实际成品要求有很大差异，因此下机后的衣片，需静置一定时间后不再回缩才可检验。

成衣工序中，羊毛衫采用缝合方法来连接衣衫，此外，还有一些修饰工艺。

最后进行熨烫定形。

第 三 章　羊毛衫生产工艺设计

3.1 女童圆领中袖羊毛衫产品设计概述

羊毛衫作为当今流行服饰之一，其款式多变，品种新颖，穿着舒适，价格适宜，所以倍受广大消费者的青睐。从而对羊毛衫的设计人员提出了更高的要求，要求设计出款式大方，新颖，色泽入时，穿着舒适美观，体现出消费者的个性和品位和价格适宜的羊毛衫。羊毛衫弹性好的特点是儿童服装必须具备的条件，因为儿童本身皮肤滑嫩，如果弹性不好的衣物给儿童穿着，很容易使儿童的皮肤擦破。我坐得是女童圆领中袖羊毛衫，非常适合女童在春末夏初和夏末秋初穿，因为这时候的气候不适太冷也不适太热，羊毛衫的保暖性和透气性都很好，所以这个时候穿不会太冷也不会太热。而且我采用的是粉色和白色相结合编织完成，小女孩穿在身上既美观又大方。

3.2 女童圆领中袖羊毛衫织物结构设计

羊毛衫编织可以有很多种类：纬平针织物、罗纹类织物、双反面织物、移圈织物、集圈织物、抽条织物、波纹类织物、横、纵条织物、提花织物、复合类织物和其他类织物，结合学校现有的设备，我选择单面纬平、1+1 罗纹和移圈来完成此羊毛衫的编织。

纬平针织物是由纬平针组织形成的。纬平针组织是应用最广泛的针织物组织，我选择的是单面纬平来编织，因为单面纬平针织物组织结构简单，织物轻、薄、柔软、是男、女装，绣花衫以及一般毛衫、裤的常用织物组织。

罗纹组织是双反面纬平针针织物的基本组织。它是由正面线圈纵行和反面线圈纵行以一定的组合相间配置而成。罗纹组织的种类很多，它取决于正、反面线圈纵行数的不同配置通常用数字代表，如 1+1、2+2 或 5+3 罗纹等“+”前面的数

字表示一个循环正面线圈纵行数，“+”后面的数字表示一个循环反面线圈纵行数。我选择 1+1 罗纹进行编织，因为其延伸性和弹性好。

移圈织物又称纱罗织物，它是在纬编基本组织的基础上，按照花纹要求将某些线圈进行移圈形成的。由于移圈的方式不同，所产生的花纹效应也不同，一般有挑花和绞花两种。

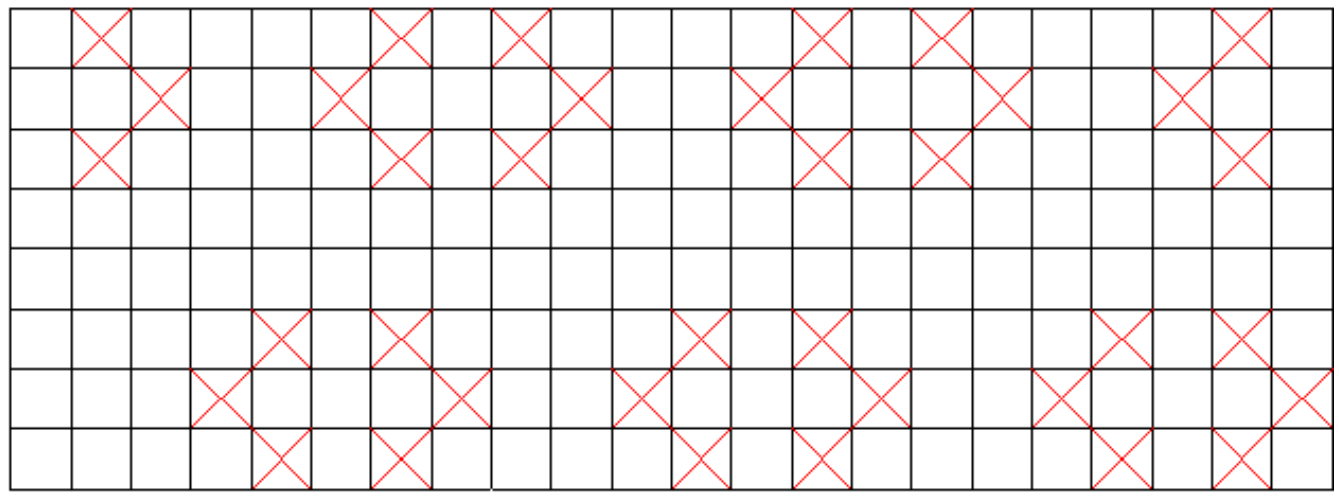


图3-1为花型意匠图

注：图中 ⊠ 为移圈

3.1 女童圆领中袖羊毛衫产品的工艺设计

3.1.1 原料品种

80%羊毛、20%腈纶

3.1.2 产品款式及测量方法

如图 3—2 所示。



图 3—2　女童圆领中袖羊毛衫款式图

3.1.3 产品规格:50cm 产品

各部位见表 3—1。

表 3-1　女童圆领中袖羊毛衫的规格[8]

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
部位	衣长	肩宽	袖长	挂肩	胸宽	后领阔	袖口宽	下摆罗纹	袖口罗纹
尺寸/cm	45	28	21	12	25	14	9	5	2

3.1.4 织物组织

身、袖为纬平针组织和移圈组织相结合；下摆、袖口为 1+1 罗纹，领子为满针罗纹。

3.1.5 确定机号

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/406120144021010135