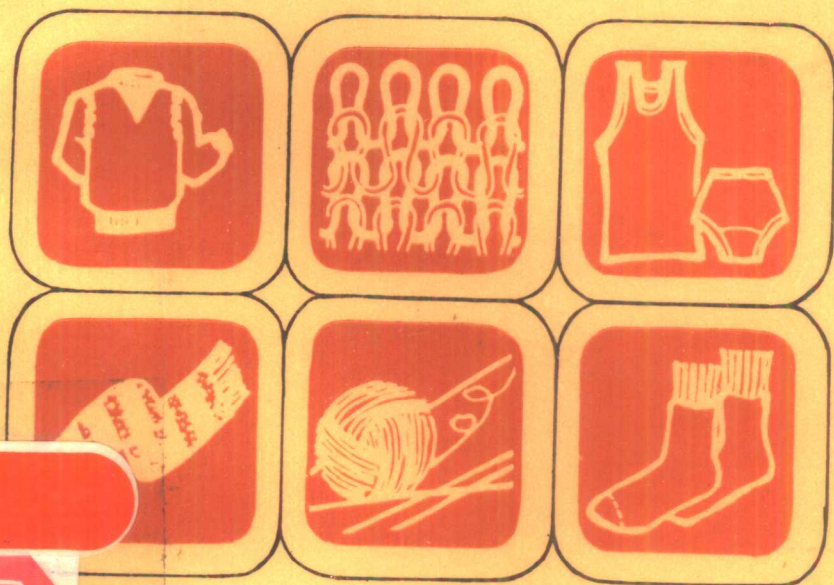


消费者知识丛书 6

针棉织品

马逢伯 编



中国农业机械出版社

8.1

2

消费者知识丛书 6

针 棉 织 品

马逢伯 编

中国农业机械出版社

本书介绍了针棉织品分类、组织结构和特性,针织内衣、袜子、床单类、毛巾类、毯子、织带类商品的分类、品种、质量等知识。本书可供广大消费者选购和使用针棉织品时参考,以便能购买称心如意的针棉织品和使用好针棉织品;也可供销售针棉织品的售货员学习商品知识使用,以便提高业务素质,更好地为顾客服务。

消费者知识丛书 6

针、棉 织 品

马逢伯 编

责任编辑 沈 红

中国农业机械出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业登记证出字第117号)

中国农业机械出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

升本787×1092¹/₃₂·印张3¹/₂·字数72千字

1987年12月北京第一版·1987年12月北京第一次印刷

印数 0,001— 8,050·定价 1.00 元

统一书号, 4216·293

编 者 的 话

人人都需要吃、穿、住、行，人人都是消费者，但并非每一个人都懂得怎样购买商品，怎样使用商品。随着国民经济的发展，日用商品的品种越来越多，新品种不断涌现，高档商品日趋畅销。在这种新形势下，消费者如何根据自己的情况选购商品，这是每个家庭、每个人都关心的问题。

为了引导消费者了解商品知识，懂得买，懂得用，以便更科学地消费，北京商学院商品学教研室根据目前生产和消费情况组织编写了《消费者知识丛书》。这套书曾以《售货员手册》书名分上、中、下三册出版。由于这套书主要介绍各类商品的基本知识，因此，对于广大消费者来说，购货时可以用它当参谋，使用时用它当顾问，对于各类商品的售货员来说，在学习商品知识时用它当老师，以提高业务素质，更好地为顾客服务。

这套丛书共有十二册，包括《家用电器》、《五金商品》、《日用百货商品》、《文化用品》、《纺织品》、《针棉织品》、《服装》、《鞋帽》、《植物性食品》、《动物性食品》、《化工商品》、《医药商品》。

本丛书在编写过程中，承蒙商业部、有关院校和商业部门的支持，在丛书出版之际谨致谢意。愿此丛书能为广大消费者和售货员所喜爱。书中不足之处，敬请斧正。

1987年5月

消费者知识丛书

1. 家用电器	1.25 元
2. 五金商品	1.75 元
3. 日用百货商品	2.35 元
4. 文化用品	1.50 元
5. 纺织品	1.50 元
6. 针棉织品	1.00 元
7. 服 装	1.55 元
8. 鞋 帽	0.75 元
9. 植物性食品	1.85 元
10. 动物性食品	1.25 元
11. 化工商品	1.35 元
12. 医药商品	1.45 元

社科新书目： 102

统一书号： 4216

定 价： 1.00

目 录

第一章 针棉织品的分类及组织结构	6-1
一、针棉织品的分类	6-1
二、针棉织品的组织结构与特性	6-2
(一) 纬编针织品的组织结构与特性	6-3
(二) 经编针织品的组织结构与特性	6-6
三、针织机成圈原理	6-8
(一) 纬编针织物的成圈过程	6-8
(二) 经编针织物的成圈过程	6-10
第二章 针织内衣	6-12
一、针织内衣的分类	6-12
二、针织内衣的主要品种	6-13
(一) 汗衫背心的主要品种与款式	6-13
(二) 棉毛衫裤的主要品种与款式	6-19
(三) 绒衫裤的主要品种与款式	6-22
三、针织内衣的尺寸规格与丈量方法	6-26
(一) 针织内衣的尺寸规格	6-26
(二) 针织内衣的尺寸丈量与公差	6-28
四、针织内衣的质量要求与分等	6-31
第三章 袜子	6-34
一、袜子的分类	6-34
二、袜子的主要品种和式样	6-34
(一) 棉纱平口袜	6-34
(二) 棉纱花套袜	6-37

(三) 锦纶丝袜	6-39
(四) 弹力锦纶丝袜	6-41
(五) 锦纶短纤维袜	6-41
(六) 锦棉混纺袜	6-42
(七) 交织袜	6-42
(八) 羊毛袜	6-42
(九) 杂袜	6-42
三、袜子的织物组织与花型类别	6-44
四、袜子的规格与质量要求	6-46
(一) 袜子的规格尺寸	6-46
(二) 袜子的质量要求与分等	6-47
(三) 袜子的色泽与规格搭配	6-51
第四章 床单类织品	6-52
一、床单类织品的分类	6-52
二、床单类主要品种	6-52
(一) 纯棉床单	6-52
(二) 混纺床单	6-53
(三) 被单	6-54
(四) 被面	6-54
(五) 床罩	6-54
三、床单类织品的规格	6-55
(一) 长宽度	6-55
(二) 经纬密度	6-56
(三) 重量	6-56
(四) 花色	6-56
四、床单类织品的组织结构	6-57
五、床单类织品的外观斑点	6-58
六、床单类织品的质量要求与分等	6-58

第五章 毛巾类和手帕	6-59
一、毛巾类	6-59
(一) 毛巾类织品的分类与用途	6-59
(二) 毛巾类织品的规格质量	6-60
(三) 毛巾类织品的质量要求与分等	6-67
二、手帕	6-67
(一) 手帕的分类及其品种	6-67
(二) 手帕的规格质量	6-69
第六章 毯子	6-72
一、毯子的分类	6-72
二、毯子的品种与规格	6-72
(一) 棉毯	6-72
(二) 棉绒毯	6-73
(三) 线毯	6-75
(四) 毛毯	6-76
(五) 经编毯	6-79
三、毯子的质量要求与分等	6-80
第七章 绒线	6-81
一、绒线的分类	6-81
二、绒线的品种	6-83
(一) 纯毛绒线的品种	6-83
(二) 混纺绒线的品种	6-84
(三) 纯化纤绒线的品种	6-86
三、绒线的品号与色号	6-87
(一) 绒线的品号	6-87
(二) 绒线的色号	6-87
四、绒线的质量要求、分等与包装	6-89
第八章 民用线和织带类商品	6-91

一、民用线	6-91
(一) 民用线的分类	6-91
(二) 民用线的品种、规格与用途	6-91
(三) 民用线的质量要求与分等	6-96
二、织带类商品	6-97
(一) 织带类商品的分类	6-97
(二) 织带类商品品种、规格与用途	6-97
参考文献	6-103

第一章 针棉织品的分类及组织结构

针棉织品是针织品和棉织品两大类商品的总称。它们所用的原料与纺织品相同。

针织品这一名称的来源,是因织品由针织机生产而得名。它是一种只有经线线圈或只有纬线线圈按照一定顺序纵横连结而成的编织品。

棉织品本是纺织品的一种。但是,它与纺织品中的棉织品概念不完全相同,它不包括纺织品柜台上销售的棉布,而只包括纺织品的制成品,如毛巾、床单、台布、窗帘(针织窗帘除外)等。可见,它们是不需要再加工复制就可直接使用的纺织品。因这类织品过去多以棉花为原料,故称之为棉织品,划归经营针织商品的部门经营。

一、针棉织品的分类

商业批发部门为了便于经营管理,多根据织造方式和原

表6-1-1 针棉织品按织造分类表

类	别	品	种
针织品	纬编织品	开衫背心、棉毛衫裤、卫生衫裤、袜子、手套等	
	横机织品	线衣、毛衣、弹力衫、围巾等	
	经编织品	外衣、衬衣、窗帘、台布、蚊帐等	
梭织品	棉织品	毛巾、床单、手帕、线毯等	
	毛织品	毛线、毛毯等	
线制品和锭织品	线制品	棉线、丝线、化纤线	
	锭织品	鞋带、锭子绳、松紧绳、蜈蚣边等	

料种类进行分类；零售商业为了便于消费者选购，则按商品的用途进行分类，见表6-1-1、6-1-2。

表6-1-2 针棉织品按用途分类表

类 别	品 种
针织内衣	汗衫背心、棉毛衫裤、卫生衫裤、针织裤衩等
针织运动服装	入场服、球类、田径类及各种运动项目运动员、裁判员穿用的服装、运动袜等
针织外衣	男女涤纶上衣、长裤、短裙、衬衣等
毛型针织衫裤	绒线衫裤、锦纶、腈纶弹力衫裤及线衣裤等
袜 子	棉线袜、锦纶丝袜、弹力锦纶丝袜等
床上用品	床单、床罩、褥单、台布、门帘、沙发靠背等
毛巾用品	面巾、枕巾、茶巾、方巾、浴巾、毛巾被等
毛毯制品	毛毯、棉毯、绒毯、线毯、腈纶毯、经编毯等
毛织品	纯毛线、腈纶绒线、腈纶膨体纱、各种围巾、绒线制品等
针织杂品	印花或织造工艺手帕、各式头巾、绳、带类等

二、针棉织品的组织结构与特性

针织品分纬编针织品和经编针织品两大类。

纬编针织品，是由纬线循环地在织机各个针钩上弯曲而编成的。沿织品横向排列的线圈称之横列，而沿织品纵向排列的线圈则叫做纵行。所以，纬编针织品即是由无数横列与纵行线圈互相连结编织而成。单位面积内线圈行列越多，其织物则越紧密；否则，织物越稀松。

经编针织品，只是由经线编结而成（添纬经编织品除外）。编织时，织机经轴上的经线，同时而又分别地给线到所

有的针钩上，编成横向线圈行列，而且每根经线又顺序在一列中形成一个线圈或两个线圈。如此循环编织，便组成经编针织品。

(一) 纬编针织品的组织结构与特性

1. 平针组织

平针组织是由一根纱线沿线圈横列顺序形成线圈的单面组织。它的正面是直柱的套结结合，呈链形；圈柱反面是悬挂成横向弧线的结合，呈波纹形圈弧，见图6-1-1。

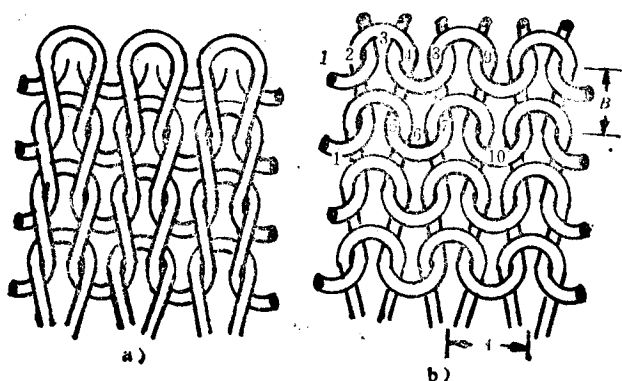


图6-1-1 平针针织物的结构

a) 正面 b) 反面

平针织物有较好的延伸性和弹性，广泛应用在汗衫、背心、袜子、羊毛衫、手套等针织品上。这些织品在穿着时能伸展自如、适合人体各部位的体型和活动时的拉伸、弯曲的要求，使其穿脱方便，穿着舒适。

平针织物的缺点是很容易脱散，任何一个线圈断裂时，在外力的作用下，这个线圈纵行上所有的线圈都会分离，使破洞扩大。表面光滑的锦纶丝和粘胶丝织品更容易脱散。

2. 罗纹组织

罗纹组织是以一根纱线依次地在正面和反面形成线圈纵行的组织。由一个正面线圈纵行和一个反面线圈纵行相间配置所组成的罗纹织物，称为1 + 1罗纹组织，见图6-1-2。由两个正面线圈纵行和两个反面线圈纵行相间配置所组成的罗纹织物，称2 + 2罗纹组织。罗纹组织的线圈纵行可以采取多种配置方法，可使织物外观有各种宽窄的直条。

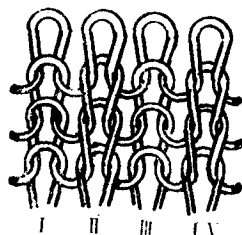


图6-1-2 罗纹针织物组织结构

罗纹针织物具有较好的弹性和延伸性。在自由状态下，罗纹织物的正反面线圈纵行相互紧靠着，当外力在横向拉伸时，正反两面线圈横行同时延伸，伸长比平针织物约大一倍左右。罗纹组织一般较多地用于针织内衣的领口、裤口、袖口处，以起紧口作用。罗纹针织物具有逆编织方向脱散性。

3. 双罗纹组织

双罗纹组织是由两个1 + 1单罗纹组织复合而成，使之成为正反两面一样的双罗纹组织，见图6-1-3。

用双罗纹组织编织的针织物，通称棉毛布或双面布。由于它具有良好的弹性和延伸性，因而用来缝制棉毛衫裤等，穿着紧贴人体，保暖舒适，又不妨碍人体的活动。

4. 衬垫组织

在针织物的某些线圈上，周期地夹持（连结）着一根或几根形成不封闭线圈的起绒纱的织物组织，称衬垫组织或称起绒组织。其中，能夹住起绒纱的那部分线圈的组织，称为地组织（地组织一般为平针组织），习惯上将地组织织物称面子纱。起绒纱每间隔2针在地组织上的横列线圈中穿过，

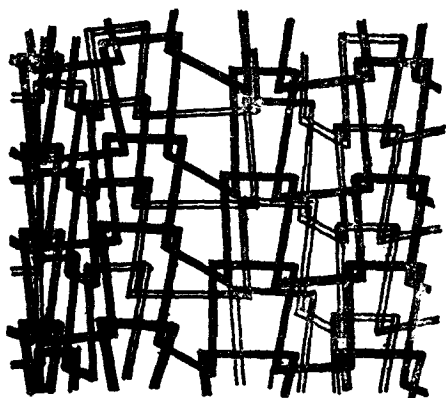


图6-1-3 双罗纹针织物的结构

在反面呈突起的直线线段，起绒即是在这个直线线段上拉绒的，如图 6-1-4。起绒纱可以垫放一根，也可以垫放两根，垫放两根起绒纱的绒毛比垫放一根的厚实。

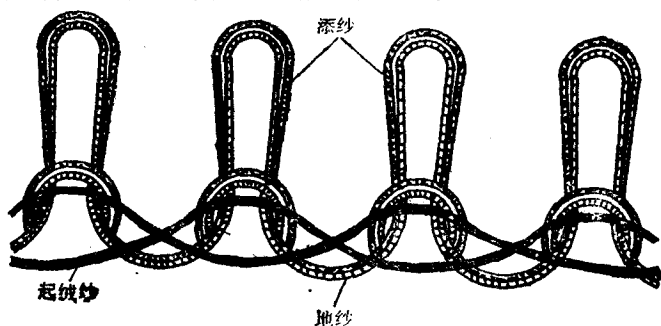


图6-1-4 起绒针织物的结构

起绒针织物的特点是具有较好的保暖性。起绒纱的粗细、垫放根数及所拉绒毛的疏松程度，都会影响到起绒针织物的保暖程度。此外，起绒针织物表面平整，横向延伸度小，适合制做绒衣，绒裤、球衣裤等。但织物逆编织方向易脱

散。

此外，在纬编织组织中，还有毛圈组织，其织品有毯子等，其特点是具有保暖性，吸湿性。织品较厚，毛圈易被拉长。具有毛绒组织的织品称人造毛皮，有较好的保暖性，可做防寒服装。其他还有集圈组织、纱罗组织、提花组织、菠萝组织、复合组织等。

(二) 经编针织品的组织结构与特性

1. 编链组织

由一根经纱始终只在一只针上成圈，形成链条形的线圈纵行，称为单针编链组织。编链组织有开口和闭口两种形式，见图6-1-5。

编链组织是经编织物的原始组织，但它一般不能形成织物。多与其他组织结合起来才能形成织物。

2. 经平组织

每根经纱在一根针上成圈，同时又在相邻的针上成圈称经平组织，又称二针组织，它是经编组织中最简单的一种组织，见图6-1-6。

经平组织的织物直纵向具有一定的延伸性。经平织物任何一个线圈断裂，当受到横向拉伸时，则由断纱处开始，线圈沿纵行将一个个滑脱，会使织物沿此纵行象拉链一样分成两块，这是经平针织物的最大缺点。但经平针织物不会发生卷边。它的延伸性，取决于线圈的长度、纱线支数和扩张线

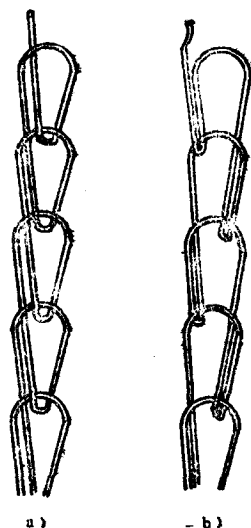


图6-1-5 单针编链组织

a) 闭口 b) 开口

段的长度。线圈越长、纱支数越高，扩张线段越长、延伸性亦越好。经平织物具有小孔眼，一般适宜缝制夏季服装。

3. 经绒组织

经绒组织是一种变化经平组织。即在经平组织的基础上，如纱线按一个方向移动三针编成一个线圈，然后又回到另一个方向移动三针编织另一个线圈的织物，可得到三针经平组织，又称经绒组织，见图6-1-7。其织品为经绒针织物，它横向延伸小，质地较厚，外观致密，坚固耐用，织物中的线圈断裂时不会脱散分成两片。针织外衣和衬衫坯布常采用经绒针织物。

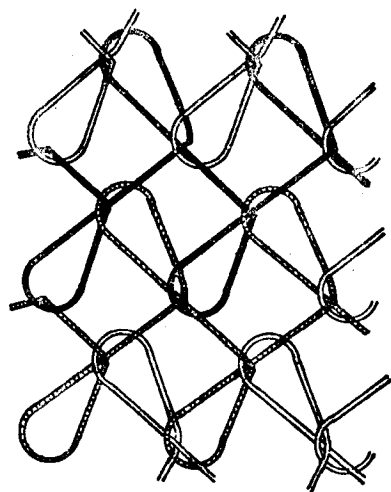


图6-1-6 经平组织结构

4. 经缎组织

每根经纱顺序地在三根或三根以上的针上成圈所形成的组织称经缎组织，如图6-1-8。经缎织物中的任何一个线圈断裂时，当受到横向拉伸，不会象经平织物那样分成两块。由开口线圈组成的经缎织物，较闭口线圈组成的经缎织物易脱散。

经编组织除以上四种组织外，还有变化经缎组织、变化重经组织、多梳组织、衬纬组织、穿空、缺压、压纱、缺

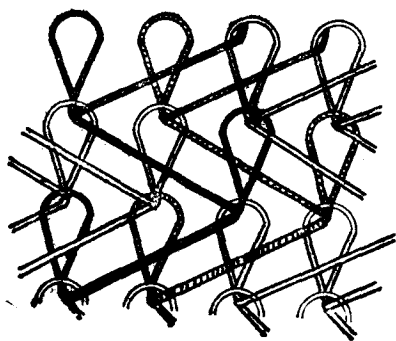


图6-1-7 经绒组织

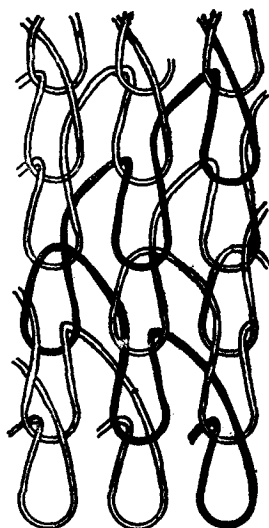


图6-1-8 经绉组织

垫、缝编组织等。

三、针织机成圈原理

针织机是将纱线弯曲成为线圈，并将线圈联结成为针织物的机器。针织机按照编织体系可分为纬编针织机和经编针织机两大类。

(一) 纬编针织物的成圈过程

纬编针织机的成圈可分为退圈、垫纱、弯纱、压针、套圈和牵拉等七个阶段，见图6-1-9。

(1) 退圈：是经过退圈圆盘1的边缘将旧线圈3从针2的针钩内退到针杆上，为垫纱与弯纱作准备。同时辅助退圈轮的