

消费者知识丛书 5

纺织品

杜桂馥 万方 编



58.1

中国纺织出版社

消费者知识丛书 5

纺 织 品

杜桂馥 万 方 编

中国农业机械出版社

本书全面地介绍了棉布、麻布、呢绒、绸缎、化纤织品等纺织品的分类、品种、质量、选购、穿用、洗涤等知识。本书可供广大消费者选购和穿用纺织品时参考，以便能购买称心如意的纺织品和穿用好纺织品；也可供销售纺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 5

纺 织 品

杜桂馥 万 方 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许可证出字第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

开本 $787 \times 1092^{1/32}$ ·印张6·字数129千字

1987年12月北京第一版·1987年12月北京第一次印刷

印数 2,001—3,350·定价1.50元

统一书号：4216·291

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

目 录

第一章 棉布	5-1
一、棉布的分类	5-2
二、棉布的主要品种	5-8
(一) 中平布	5-8
(二) 细平布	5-8
(三) 粗平布	5-8
(四) 府绸	5-9
(五) 斜纹	5-10
(六) 哔叽	5-12
(七) 华达呢	5-13
(八) 卡其	5-14
(九) 贡缎	5-16
(十) 麻纱	5-18
(十一) 泡泡纱	5-18
(十二) 灯芯绒	5-19
(十三) 线呢	5-21
(十四) 绒布	5-22
(十五) 丝光平绒	5-25
(十六) 被单布	5-26
(十七) 劳动布 (中联呢、光荣呢)	5-27
三、棉布的质量	5-27
(一) 棉布的外观质量	5-27
(二) 棉布的内在质量	5-28
(三) 棉布的等级	5-32

四、棉布的编号与品名	5-34
(一) 棉布的编号	5-34
(二) 棉布的品名	5-36
五、棉布的使用	5-39
第二章 麻布	5-40
一、麻布的分类	5-40
二、麻布的主要品种	5-42
(一) 夏布	5-42
(二) 机制苧麻布	5-43
(三) 亚麻布	5-45
(四) 其他麻布	5-47
三、麻布衣物的使用	5-49
第三章 呢绒	5-50
一、呢绒的分类	5-51
二、呢绒的主要品种及特点	5-52
(一) 精纺呢绒	5-52
(二) 粗纺呢绒	5-63
(三) 长毛绒和驼绒	5-70
三、呢绒的质量和商品代号	5-73
(一) 呢绒的质量	5-73
(二) 呢绒的商品代号	5-75
第四章 绸缎	5-79
一、绸缎的分类	5-79
二、绸缎的主要品种及特点	5-84
(一) 绸类织品	5-84
(二) 纺类织品	5-91
(三) 缎类织品	5-94
(四) 绉类织品	5-98

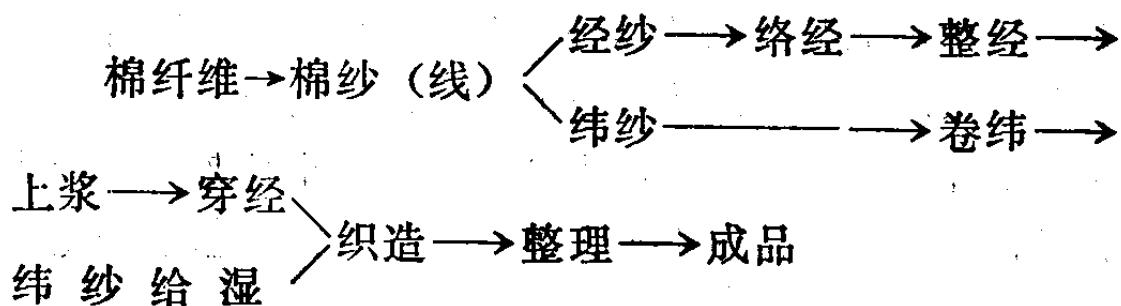
(五) 绢类织品	5-101
(六) 绫类织品	5-102
(七) 纱类织品	5-104
(八) 绡类织品	5-106
(九) 罗类织品	5-107
(十) 绋类织品	5-108
(十一) 絨类织品	5-109
(十二) 葛类织品	5-110
(十三) 哗叽类织品	5-111
(十四) 呢类织品	5-111
(十五) 锦类织品	5-113
三、绸缎被面的主要品种及特点	5-114
四、绸缎的质量	5-116
(一) 绸缎的质量评定	5-116
(二) 常见绸缎的外观疵点	5-116
(三) 绸缎原料的鉴别	5-118
五、绸缎的定名与编号	5-119
(一) 绸缎的定名	5-119
(二) 绸缎的商品编号	5-119
六、绸缎的使用	5-123
(一) 绸缎织品的穿用	5-123
(二) 绸缎织品的洗涤	5-123
第五章 化学纤维及其织品	5-125
一、化学纤维	5-125
(一) 化学纤维的分类与命名	5-125
(二) 化学纤维的制造	5-127
(三) 各种化学纤维的特性	5-130
二、化学纤维织品	5-138
(一) 化学纤维织品的分类	5-138

(二) 化学纤维织品的主要品种	5-139
(三) 化学纤维织品的服用性能	5-154
(四) 化学纤维织品的商品编号	5-156
第六章 纺织品的保管	5-159
一、纺织品的保管性能	5-159
二、纺织品保管条件与注意事项	5-161
三、纺织品的陈列	5-163
第七章 各种纺织原材料及其织品的性能对照	
比较	5-164
一、植物纤维的分类	5-164
二、动物纤维的分类	5-165
三、各种纱线的分类	5-167
四、纺织纤维的成分及其性能	5-170
五、织品的密度与强度的关系以及英制、公制 密度的对照	5-178
六、各种纤维织品的去污方法	5-180
参考文献	5-183

纺织品的范围从广义上来讲，是指用棉、麻、丝、毛、各种化学纤维等纺织纤维为原料，经过纺纱、织造、染整等加工而成的制品，统称为纺织品。根据织机和织品结构的不同，纺织品又分机织品、针织品。本篇主要介绍机织品。所谓机织品，是指由经纬纱线（与布边平行排列的纱线称经纱，与布边垂直排列的纱线称纬纱）纵横沉浮相互交织而形成的织品，包括棉布、麻布、呢绒、绸缎、化纤布等。在商业经营习惯上，通常是将机织品称为纺织品，这是一种狭义概念上的纺织品。

第一章 棉 布

棉布主要是指以棉纤维为纺织原料而织制的机织品，但也有个别品种的棉布掺用了麻、丝等原料。棉布是先由棉纤维原料纺成纱或线（见第七章表5-7-1），再用纱或线经过织造而成的机织品。其主要流程如下：



棉布的织造工艺是利用织机将纵横垂直的经纬两组纱线，按照一定的规则，相互交织而成。经纱按织物组织设计

的要求，分别穿过若干个棕框上的棕丝孔眼，经棕框的上下运动，使一部分经纱上升，另一部分经纱下降，在经纱上升、下降时形成梭口，而使装在纬管上的梭子从梭口中穿过，纬纱就被带进梭口，然后由箱座将带入的纬纱打紧，使纬纱排列整齐，就形成了织品。

纬纱引入梭口的方法，除用梭子以外，现已发展用喷气、喷水、箭杆等方法。

一、棉布的分类

棉布在商业网中，一般是根据色相和加工方法、织纹组织、纱支粗细、销售习惯等进行分类。

1. 按色相和加工方法分类

(1) 本色布

本色布是利用本色纱线织成的布，即未经炼漂、印染加工的坯布，所以也叫本白布或原色布。它的布面比较粗糙，并粘附有棉结、杂质等物，仅有小部分在市场上销售，大部分用做加工印染的坯布。本色布通常可分为标准市布、普通市布、细布、粗布、斜纹坯布、其他本色布六类。

(2) 色布

色布是指用各种不同组织规格的本色布，经过炼漂、染色、整理以后的成品。它的品种较多，销量较大。按所用坯布的种类、染料性质和所染颜色的不同，分为硫化元（黑）布、硫化灰布、硫化蓝布、深士林蓝布、浅士林蓝布、士林灰布、海昌蓝布、各色线吡叽、各色线直贡、各色华达呢、各色纱吡叽、各色纱直贡、各色纱卡其、各色斜纹、红布、酱布、漂布、各色府绸、色灯芯绒和其他色布等二十二类。

(3) 花布

花布是用各种不同规格的坯布，将其炼漂、印花、整理加工后，在布面上形成各种不同的色彩花纹图案的布。按其组织与花色特点分为印花哔叽、印花直贡、印花斜纹、深花布、浅花布、印花府绸和其他印花布。

(4) 色织布

色织布是将原纱先进行染色或漂白后，按设计的组织组织，织成各种不同彩色花纹图案，再经整理而成的布。按其组织规格特点分为线呢、绒布、条格布、被单布和其他色织布等五类。

2. 按组织组织分类

组织组织是指织物中经纱和纬纱相互交织的规律。

(1) 平纹布

平纹布习惯称为平布，属于平纹组织。

平纹组织是最简单的一种组织组织，它是由两根经纱和两根纬纱组成的一个完全组织（经纬纱的沉浮每出现一次重复时就形成一个完全组织），也就是说经纱与纬纱之间都是一上一下的相互交织着，一般用 $\frac{1}{1}$ 来表示，分子表示经组织点（经纱浮在纬纱上面的），分母表示纬组织点（纬纱浮在经纱上面的）。见图 5-1-1。各种粗布、市布、细布、部分府绸、麻纱等均属于平纹组织织物。

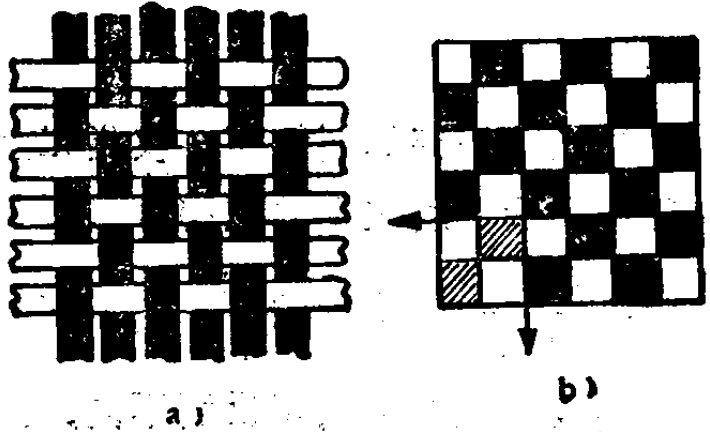


图5-1-1 $\frac{1}{1}$ 平纹组织

a) 经纬纱交织图 b) 意匠图（黑色方格代表经组织点，白色方格为纬组织点）

平纹布的正反面有着同样的结构和外形。由于经纬纱上下交错的次数多（因每根经纱在两根纬纱之间，或者是每根纬纱在两根经纱之间都有一次上下交错），压得紧，因而织物的强度大；又因纱线弯曲大，织物的密度就不可能很大。平纹布的缺点是手感较硬，花纹单调。

(2) 斜纹布

斜纹布是指布面上有连续倾斜纹路的棉布，它属于斜纹组织。

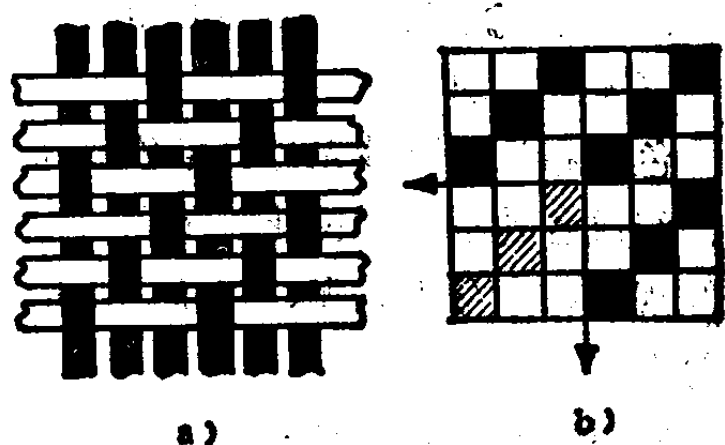


图5-1-2 $\frac{1}{2}$ 右斜纹组织

a) 经纬纱交织图 b) 意匠图

斜纹组织最少由三根经纱和三根纬纱组成一个完全组织。它也用分式来表示，其分子表示一个完全组织中每根纱线上的经组织点数，分母表示纬组织点数。图5-1-2是 $\frac{1}{2}$ 右斜纹组织。

市场上销售的斜纹布，仅指二上一下的单面斜纹布，而实际上属于倾斜纹路的织物范围还包括斜纹变化组织织物，

如吡叽 $\left(\frac{2}{2}\right)$ 、华达呢 $\left(\frac{2}{2}\right)$ 、卡其 $\left(\frac{2}{2}\right)$ 等布。

斜纹组织织物的正反面不同，正面为经面斜纹组织（在一个完全组织中经组织点多于纬组织点）时，其背面必然是纬面斜纹组织（在一个完全组织中纬组织点多于经组织点）。由于斜纹布中的经纬纱上下交错次数比平纹组织少，经纬纱连结比平纹组织差，因此在其他条件相同的情况下，斜纹布

的坚牢度不如平纹布；但斜纹布由于纱线弯曲小，其密度可比平纹的密度大，手感比平纹布柔软。

(3) 缎纹布

缎纹布属于缎纹组织的棉布。

缎纹组织的特点是在相邻两根经纱（或相邻两根纬纱）上的单独组织点相距较远，且分布十分规则。缎纹组织的单独组织点在织物上往往被相邻两侧的浮长线所遮盖，因此织物表面平滑匀整，光泽好，手感柔软，但坚牢度较差，不耐摩擦。

缎纹布有经面缎纹布和纬面缎纹布。其织纹组织也可用分式表示：分子表示完全组织的纱线数（经纱或纬纱），分母表示飞数（在一个完全组织中，每根纱线上的组织点及邻近纱线上的组织点的位移数）。图 5-1-3 是五枚二飞 $\left(\frac{5}{2}\right)$ 纬面缎纹组织，如直贡、横贡缎等。

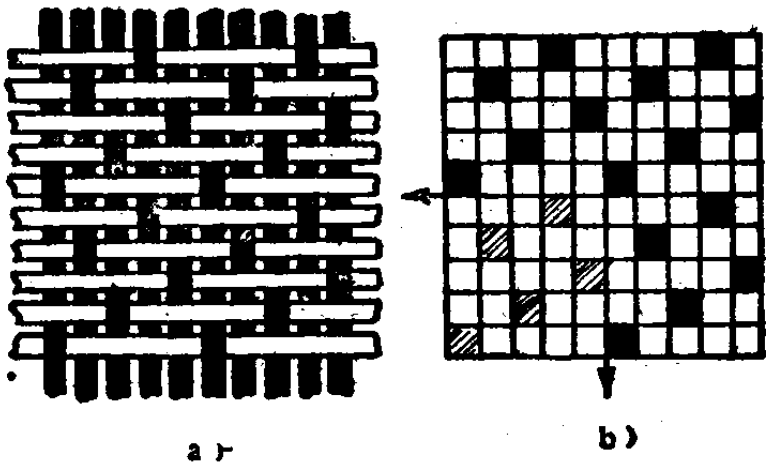


图5-1-3 $\frac{5}{2}$ 纬面缎纹组织

a) 经纬纱交织图 b) 意匠图

我国生产的棉布多数属于上述三种织纹组织，即属于基本组织，但也有少数棉布属于其他类的织纹组织，如有的男

女线呢属于变化组织，灯芯绒属于起毛组织等。

3. 按经纬纱支的粗细分类

棉布按其纱支的粗细，分为粗布、中平布和细布三类。凡是采用32~58号（18~10英支）的纱支织成的棉布，称为粗布；凡采用24~29号（24~20英支）的纱支织成的棉布，称为中平布；凡采用14~21号（40~23英支）的纱支织成的布，称为细布。

目前我国棉纱及棉型化学纤维的粗细多采用号数来表示细度，有时还沿用英支来表示。号数是以千米长的纱线有若干克的数值来表示。英制支数是以一磅重的棉纱有多少个840码来表示（1磅=453.6克，1码=0.9144米）。

纱线的支数用阿拉伯数字表示，支数是在数字的右上角标以“s”符号，如50^s、26^s等。股线的支数一般以分式来表示，分子代表组成股线的单纱支数，分母代表股数，如26/2、50/2等，它们是26支、50支双股线。若组成股线的单纱支数不同，则把单纱的支数用斜线分开来表示，如24/48、26/24/22等，前者表示由24^s、48^s纱组成的双股线，后者表示由26^s、24^s、22^s纱组成的三股线。若所用的经纱或纬纱不是单一规格的，则在不同规格的纱线之间用“+”号表示。如21^s×16/2+21/2+21/21，表示经纱是21支纱，纬纱有三种规格，第一根纬纱是16支双股线，第二根纬纱是21支双股线，第三根纬纱是21支双色花线。

纱线的号数通常也用阿拉伯数字来表示，股线的号数以组成股线的单纱号数乘以股数来表示，如16×2；当股线的单纱号数不同时，则以单纱号数相加来表示，如16+12。

4. 按市场的销售习惯分类

（1）按适销季节分

根据销售季节的变化,棉布一般可分为夏令和冬令品种。它是依据布的厚薄、结构疏密、色泽深浅等区分的。如质地轻薄、纱支较细、色泽较浅的多为夏令品种,常见的有浅士林蓝、麻纱、府绸、泡泡纱、网眼布、浅花布等;而纱支较粗或采用股线(由两根或两根以上的单纱并合加捻的产品)的、质地较厚的、以深色为主的是冬令品种,如元直贡、元吡叽、色粗布、华达呢、灯芯绒、深色花布、线呢、各种绒布等。以颜色划分适销季节并不是绝对的,销费者的需要是多方面的。

(2) 按质量分

棉布质量的优劣可根据所用原料和组织规格来划分。凡经纬纱采用优质细支纱或股线的、结构比较紧密的、质地细洁坚牢的、纱支条干均匀洁净的,如府绸、卡叽、细布、灯芯绒及高档线呢等,均属于高档品种;经纬纱采用劣质纱或线、密度稀松的,如杂色斜纹、硫化元布、衬布、纱直贡、纱吡叽等,一般属于低档品种。

(3) 按纱线的原料分

棉布按所用纱线原料的不同,分为纱制品、半线制品、交织布和混纺织品。

纱制品是指经纬纱均用单纱织成的棉布,如各种市布、色平布、麻纱、斜纹布等;线制品是指经纬均采用股线织成的棉布;半线制品是指经纬分别用股线和单纱交织的棉布,如半线吡叽、半线华达呢、半线双面卡等,它们多半都是经纱用股线,纬纱用单纱织成的;交织品是指使用两种不同原料的纱线分别为经纬纱交织成的产品,如夹丝女线呢等;混纺织品是将两种以上的纤维混合均匀,纺制成混纺纱线后进行织造的织品,如棉麻混纺布。

二、棉布的主要品种

(一) 中平布

中平布又叫市布，是一上一下的平纹织物，采用24~20英支的非精梳纱（即普通棉纱，见第七章表5-7-1）织成。其经纬向紧度（织品中经纬纱排列的紧密程度，见本章、三）比较接近，在40~50%之间。其经纬向的断裂强度也很接近，达50千克左右，也有高达60千克以上的。耐摩擦力较强，但弹性较差。

中平布主要用做漂白、染色、印花加工的坯布，也有直接在市场上零售的。经染整加工后，织品幅宽收缩，经密加大，纬密缩小，经向断裂强度变化不大，纬向断裂强度明显下降。

(二) 细平布

细平布（细布）是与中平布近似的品种。它是采用40~28英支的非精梳纱做经纬而织造的平纹织物，其经纬密度相等，紧度较中平布低10%左右。

细平布一般不在市场销售，主要用来加工成漂白、染色、印花细布。经印染加工后的变化规律同中平布。

(三) 粗平布

粗平布（粗布）是和中平布近似的品种。它是采用18~10英支的粗号单纱织造的平纹织物，故布身坚实，其断裂强度一般在60公斤以上。

粗平布主要用做被单、被里、短衫裤、工作服等，在工业、农业、渔业等方面应用也很广。由于布面粗糙，一般不做印花和漂白制品，通常以染深色为主，如用靛蓝染料不经烧毛工序以手工方法染得的毛蓝布，色泽匀透，经水洗退色

均匀，仍能保持一定的鲜艳色泽。

以上三种布都是没有经过漂白的原色棉布。它们的白度虽很差，质地也不纯净，但经多次洗涤后，布面上的浆料逐渐退尽，棉纤维上的天然色素和杂质等也逐渐消除，因而白度比原来增加，有越洗越白的优点。由于它们未经印染加工，棉纤维受损伤小，织品的强度较高。它们的主要区别是纱支粗细的不同，其特点见表 5-1-1。

表5-1-1 原色平纹棉布品种特点规格

品 种	纱 支 (英支)	密 度 (根/10厘米)	紧 度 (%)			幅宽 (厘米)	特 点
			经向紧度	纬向紧度	总紧度		
粗布	18 [°] ×18 [°]	252×244 ^①	40~50	40~50	70左右	91.44	坚实耐磨，手感粗糙
	12 [°] ×13 [°]	212.6×197				91.44	
市布	26 [°] ×21 [°]	260×248	40~50	40~50	70左右	91.44	耐磨 擦力较强，弹性较差
	21 [°] ×21 [°]	236×228				91.44	
	21 [°] ×21 [°]	236×232				91.44	
细布	32 [°] ×32 [°]	289×315	30~40	30~40	60左右	91.44	细密柔软，手感光滑
	30 [°] ×36 [°]	283×271				96.52	

① 乘号前表示经纱密度，后表示纬密。

(四) 府绸

府绸属棉布中的高档品种，选用条干均匀、棉结杂质少的优质纱线织造。由于它的布身柔软、滑爽，穿着舒适，有丝绸感，故称为府绸。府绸虽与市布、细布一样都是平纹织物，但它们之间无论在外观上，还是在性能上都有着明显的区别。一般平布的经纬纱的粗细和密度的大小都很接近、而府绸的经纱密度要高于纬密近一倍，因此在布面上经纱露出的面积比纬纱大得多，经纱凸起部分构成明显匀称的颗粒，