



商品基础知识

针纺织品

一九七七年八月

目 录

纺织品部分

什么是纺织品.....(1)

商业上经营的纺织品是怎样分类的.....(1)

纺织纤维

什么是纺织纤维.....(2)

纺织纤维有多少种类, 怎样分类.....(2)

什么是化学纤维.....(3)

化学纤维是怎样命名的.....(3)

化学纤维为啥有长纤维和短纤维.....(6)

粘胶人造丝、棉、毛有啥区别.....(6)

什么是富强纤维.....(7)

合成纤维的六大纶各有什么特性和用途.....(7)

怎样鉴别各种纺织纤维.....(9)

纱和线

纺织纤维是怎样变成纱的.....(11)

纱的支数是什么意思, 怎样计算.....(12)

纱和线有什么区别.....(13)

怎样计算股线的支数.....(14)

长丝的粗细是怎样计算的.....(15)

纱线粗细和织物的质量有啥关系.....(16)

棉纱是怎样分类的.....(17)

什么是精梳纱和烧毛纱.....(17)

棉纱的品种代号是怎样规定的·····	(18)
织物的组织	
织物形形色色的织纹是怎样来的·····	(19)
为啥平纹布比较结实耐穿·····	(20)
为啥斜纹布比平纹布细密柔软·····	(20)
为啥“直贡”的布面光滑明亮·····	(21)
麻纱是不是用麻作原料织造的·····	(22)
双面卡其的正反面为啥都有明显倾斜纹路·····	(22)
灯芯绒和丝光平绒的绒毛是怎样形成的·····	(23)
毛巾上的毛圈是怎样织出来的·····	(24)
珠罗纱的孔眼是怎样织的·····	(24)
织物的规格质量	
织物的幅宽是怎样制定的·····	(25)
各种织物的匹长是怎样规定的·····	(25)
怎样识别织物的经纬纱支符号·····	(27)
什么是织物的经纬密度·····	(28)
怎样评定印染织物的染色牢度·····	(29)
织物为什么会缩水·····	(30)
外转内销花、色布的纬向缩水率为	
啥都比较大·····	(33)
什么是织物的断裂强度·····	(33)
织物的“纬斜”是怎样造成的·····	(34)
为啥有的呢绒在边上扎有“小辫子”·····	(34)
棉布	
棉布是怎样分类的·····	(35)
市布、粗布、细布有啥区别·····	(36)

白市布上的屑点是什么·····	(36)
府绸和平纹布有什么区别·····	(37)
卡其、华达呢、哔吱有什么区别·····	(38)
为什么克罗丁的纹路特别明显突出·····	(39)
各种蓝布都是用啥染料染色的·····	(39)
毛蓝布有什么特点·····	(41)
硫化元(黑色)棉布为啥容易脆化变质·····	(41)
泡泡纱为什么会起泡泡·····	(42)
花布的花纹图案是怎样印上去的·····	(42)
色织布有哪些特点·····	(44)
色织布有哪些主要品种·····	(44)
为啥劳动布的正反面颜色不一样·····	(45)
“二六元贡”的名称是怎样来的·····	(46)
什么是“色纺织物”·····	(46)
棉布是怎样进行防缩整理的·····	(47)
什么是织物树脂整理·····	(47)
怎样识别棉布的正反面·····	(48)
棉布上的成品说明书都说明些什么·····	(49)

呢绒

呢绒是怎样分类的·····	(51)
凡立丁和派立司有啥区别·····	(52)
双面花呢、单面花呢、薄花呢有啥区别·····	(52)
麦尔登和制服呢有啥区别·····	(53)
长毛绒是怎样织成的·····	(54)
驼绒是不是用骆驼绒织成的·····	(55)
为啥呢绒制品坚牢耐穿并外观挺括·····	(56)

绸缎

绸缎是怎样分类的·····	(56)
绸和纺有什么区别·····	(59)
为啥美丽绸和羽纱又叫里子绸·····	(59)
杭罗和杭纺都有哪些特点·····	(60)
无光纺和有光纺有啥区别·····	(60)
“电力纺”这一名称是怎样来的·····	(61)
为什么乔其纱薄如蝉翼·····	(61)
线绉被面是用什么原料织制的·····	(62)
为啥锦绸的绸面上有许多小疙瘩·····	(62)
为什么柞丝绸结实耐穿·····	(62)

化学纤维织品

化学纤维织品是怎样命名的·····	(63)
人造棉布有哪些主要品种·····	(64)
人造棉布是否不如棉布耐穿·····	(64)
虎木棉布有哪些主要品种·····	(65)
为啥的确凉衣服缩水小,不走样·····	(66)
为啥的确凉衣服能挺括不皱·····	(66)
棉的确凉有哪些主要品种·····	(67)
棉/维混纺织物有哪些特点·····	(69)
棉/维混纺布有哪些主要品种·····	(69)
化纤呢绒都有哪些主要品种·····	(70)
为啥尼龙哔吱下水后会发硬·····	(71)
毛涤纶有什么特点·····	(71)
什么是“快巴的确凉”·····	(72)
腈纶呢绒有哪些品种·····	(73)

什么是“三合一”花呢·····	(73)
人造毛皮是怎样制成的·····	(74)
化学纤维织品为什么也缩水·····	(74)
怎样合理洗涤化纤织品·····	(75)
怎样掌握化纤织品的熨烫温度·····	(77)
化纤织品在存放保管中应注意哪些问题·····	(78)
怎样缝制化纤织品·····	(79)
怎样去除化纤织品上的污迹·····	(80)
粘胶纤维织品褪色如何复染·····	(81)
合成纤维织品褪色后能不能复染·····	(83)
腈纶、涤纶织品怎样染色·····	(84)

针织品部分

针织内衣

针织内衣有哪些大类品种·····	(86)
针织内衣的尺寸规格是怎样规定的·····	(87)
怎样测定针织内衣的尺寸规格·····	(87)
不同年龄的儿童应该穿多大的内衣·····	(88)
针织内衣的尺码“36”、“38”表示什么·····	(89)
怎样识别针织内衣纱支的符号·····	(90)
什么是“精漂”汗布·····	(91)
什么是“双纱”汗衫背心·····	(91)
棉毛布和汗布有什么区别·····	(92)
为啥本色棉毛衫裤比较结实耐穿·····	(92)
为啥有些针织品的尺寸用“特号”、 “大号”表示·····	(93)

厚绒、薄绒、细绒绒衣裤有啥区别·····	(94)
为啥绒衣裤洗几次就会发硬·····	(94)
化学纤维适不适合做针织内衣·····	(95)
化学针织内衣有哪些主要品种·····	(95)
为啥氯纶棉毛衬裤能治疗关节炎·····	(96)

袜子

袜子是怎样分类的·····	(97)
袜子的尺寸脚码是怎样规定的·····	(97)
“夹底”袜和“加头跟”袜有啥特点·····	(98)
锦纶袜中哪一个品种最好·····	(98)
单丝、复丝、低孔丝有啥区别·····	(99)
锦纶长丝袜为啥容易“抽丝”·····	(100)
弹力锦纶丝袜为啥有弹性·····	(101)
锦纶袜子为啥容易起“球”·····	(101)

绒线

绒线是怎样分类的·····	(102)
绒线的品号275、568、780等代表什么·····	(102)
团绒和针织绒有什么特点·····	(103)
毛/粘混纺绒线有什么特点·····	(104)
为啥说毛/腈混纺绒线比毛/粘绒线好·····	(104)
什么是腈纶膨体绒线·····	(105)
怎样洗涤腈纶绒线·····	(105)
绒线织物洗涤不当为啥会粘结·····	(106)

纺织品部分

什么是纺织品

纺织品的范围，广义的说，凡是用纤维材料经过纺、织而成的产品，都称为纺织品；包括用各种纤维制成的纱线，各类布匹、呢绒、绸缎，各种针织品及其他织物（如毛巾、被单、手帕、棉毯、毛毯等）。

纺织品是人民衣着所必需的生活资料，纺织品供应的好坏，对人民生活关系极大，所以商业工作者，必须认真研究纺织品的质量，掌握它的规格品种，恰当地组织进货，保证人民的需要，并根据消费者的要求，协助工业部门不断改进产品质量和生产人们需要的新品种。

我国纺织工业，以大庆为榜样，独立自主，奋发图强，大胆进行技术改革，创造和推广了新型高速锭子、无梭织布机、针刺植绒、“一步法印刷”等一些新工艺、新技术、新设备。从而使纺织品不仅在品种上和数量上有较大的幅度增长，产品质量也有显著提高。一些纺织品不仅受到国内广大消费者的欢迎，而且在国际市场上也得到了好评。

商业上经营的纺织品是怎样分类的

在商业经营上，把纺织品分为两大类：纺织品和针棉织品。这里所说的纺织品是指用梭织机织制的棉布、呢绒、绸缎、麻布和化纤织物等成匹产品。

针棉织品包括针织品和棉织品。针织品是指采用针织

机编结的产品，包括针织内衣、袜子、手套、围布、羊毛衫等；棉织品也是用梭织机织成的，包括毛巾、被单、手帕、毯子等，它和纺织品的区别在于，纺织品是半制品，要经过裁剪缝纫才能穿用，而棉织品一经出厂，即为成品，消费者可以按需要选择使用。针棉织品还包括一些小商品，如鞋带、松紧带、花边、纱带、旗穗、轴团线等。

纺织纤维

什么是纺织纤维

在日常生活中，我们经常看到许多长度比其直径大很多倍，并且有一定柔韧性的纤维物质，统称为纤维。

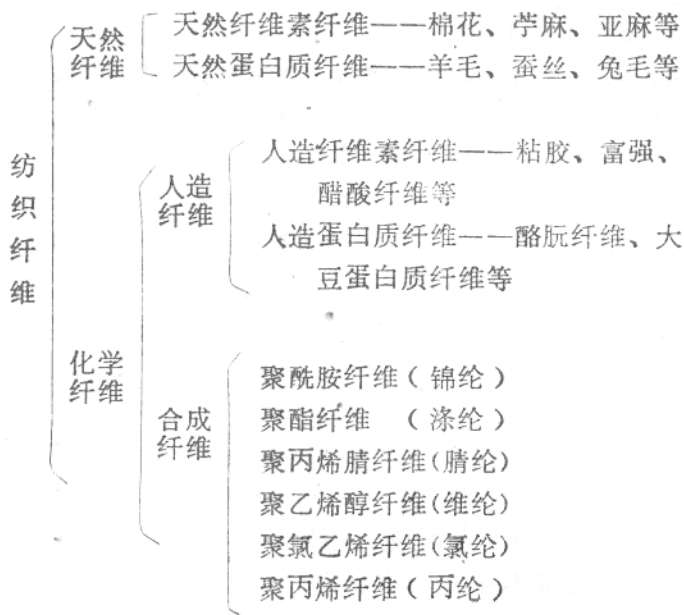
目前，在市场上出售的各种纺织品中，有天然纤维棉、麻、毛、丝织成的棉布、麻布、呢绒、绸缎；有各种人造丝、人造棉、人造毛等人造纤维织物；还有锦纶、涤纶、腈纶、维纶、氯纶、丙纶等合成纤维织物。上述天然纤维、人造纤维、合成纤维都是用于织制纺织品的纤维，统称为纺织纤维。

纺织纤维有多少种，怎样分类

纺织纤维习惯上都是按它的来源分为天然纤维和化学纤维两大类。

天然纤维就是我们最熟悉的棉、麻、毛、丝等纤维。其中棉、麻是天然的纤维素纤维。由于取自植物界，又称“植物纤维”；毛、丝是天然的蛋白质纤维，它们取自动物界，又称“动物纤维”。

化学纤维包括人造纤维和合成纤维两类。人造纤维包括人造纤维素纤维和人造蛋白质纤维。纺织纤维具体分类如下表。



什么是化学纤维

化学纤维，顾名思义，它和天然纤维不同，是人工通过化学方法制造出来的纤维。那么，化学纤维究竟是用什么东西做的呢？这是人们经常要提出来的问题，现在就简单谈一谈化学纤维的来历。

化学纤维可分为两大类。一类是用不能直接纺织的天然纤维素（如木材、棉短绒、甘蔗渣）或者天然蛋白质（大豆、花生、牛奶）作原料，经过化学加工而制成的，叫做人造纤维。人造纤维中应用最普遍的是粘胶纤维。另一类是利用煤、石油、天然气作为原料，经过提炼和进一步化学合成作用而制成的，叫做合成纤维。其中产量最大、应用最广的就是上表中所列的锦纶、涤纶、腈纶、维纶、氯纶、丙纶等六种，称为合成纤维中的“六大纶”。

化学纤维是怎样命名的

目前国内生产的化学纤维织品品种繁多，称呼不一，为了有利于生产销售和工农兵选购使用，我国纺织工业部颁布了化学纤维和化学织品的统一命名规定，关于化学纤维部分的主要内容如下：

1、纤维素短纤维（人造纤维）一律名“纤”，合成短纤维一律名“纶”，人造纤维与合成纤维的长丝一律在末尾加“丝”字，或将“纤”、“纶”改为“丝”。

2、纤维素纤维的商品名称

市场现称	学术名称	短纤维	长丝
粘 胶	粘 胶 纤 维	粘 纤	粘胶丝 或粘丝
醋酯醋酸人造丝	醋 酸 纤 维	醋 纤	醋酸丝 或醋丝
虎木棉富强纤维	高湿模量粘胶纤维	富 纤	富强丝 或富丝

3、合成纤维的商品名称

市场现称	学术名称	短纤维	长丝
锦纶、尼龙	聚酰胺纤维	锦 纶	锦纶丝 或锦丝
涤纶、的确凉	聚酯纤维	涤 纶	涤纶丝 或涤丝
维尼龙	聚乙烯醇纤维	维 纶	维纶丝 或维丝
奥纶、腈纶	聚丙烯腈纤维	腈 纶	腈纶丝 或腈丝
天美龙	聚氯乙烯纤维	氯 纶	氯纶丝 或氯丝
聚丙烯	聚丙烯纤维	丙 纶	丙纶丝 或丙丝

化学纤维为啥有长纤维和短纤维

化学纤维的生产包括三个主要步骤：首先是制备纺丝需要的粘液，然后将粘液从喷丝头细孔中压出粘液细流，并在空气中或某种液体中凝固成丝，最后经过牵伸（即拉长）等一系列后加工步骤，制成各种性能和规格的纺织纤维。

在纺丝工序中得到的纤维都是长丝（长纤维），它只适于织造丝织品。由于化学纤维被大量用来和棉花、羊毛混纺，以及为了适应棉毛的传统纺织设备，就要求将化学纤维加工成和棉、毛相似的长度、粗细度，这样经过切断的纤维就叫做短纤维。

粘胶人造丝、棉、毛有啥区别

粘胶纤维的用途很广，不仅可以当作蚕丝用，还能当作棉花和羊毛用。市场上通常叫做“人造丝”、“人造棉”、“人造毛”的，就是指的粘胶纤维。

一种纤维为什么能同时当作丝、棉、毛来使用呢？原来，所有的化学纤维都可以制成长丝和短纤维两种纺织纤维材料。粘胶纤维的长丝叫做人造丝。粘胶短纤维则是由长丝按照棉花或羊毛的长度切短而成。长度和粗细接近于棉花的，叫做人造棉，接近于羊毛的，就叫做人造毛。

人造丝具有柔软、光滑、美观的特点，可以用来单独织制或与蚕丝交织成各种精美的绸缎，也可以用来织制针织内衣。

人造棉可以用来织制各种人造棉布，或与棉花、涤纶

等混纺织成各种织物；人造毛可用来与羊毛或合成纤维混纺织制各种呢绒。

粘胶短纤维虽然称为人造棉、人造毛，但有些地方并不如棉花和羊毛。它最大的弱点是被水浸湿后强力降低很多，只有干燥时强力的一半左右，而且做成的衣服缩水大，洗后不易保持原来的尺寸。此外，它的弹性也较差，做成衣服容易起皱。

什么是富强纤维

富强纤维是一种强度较高的新型粘胶纤维，在我国市场上称为“虎木棉”。它的短纤维叫做“富纤”，长丝叫做“富强丝”。

一般粘胶纤维的最大缺陷，就是湿的时候膨胀较剧烈，强力降低，在较小的负荷下，就容易伸长，因而织品洗涤时尺寸稳定性差，容易变形，干燥后收缩也较大。富强纤维因在生产上改进了工艺，就克服了这一缺点。用富强纤维织成的织物比较结实，下水后强力降低很少，也不容易走样。另外富强纤维的弹性也好，做成的衣服不易起皱，质量超过一般粘胶纤维。

合成纤维的六大纶各有什么特性和用途

锦纶、涤纶、腈纶、维纶、丙纶、氯纶等六大纶好比是合成纤维中的六兄弟，它们的外貌虽有些相似，可是，“脾气”却不尽相同。

锦纶是合成纤维中最早出世的老大哥，它的产量在合成纤维中一直是首屈一指的。锦纶有许多宝贵的性能：最

突出的是特别耐磨，它的耐磨性大约是棉花的十倍、羊毛的二十倍。锦纶的弹性也很好，把它拉长5%，放松后能完全恢复原状，而棉花在同样的情况下，只能恢复到原长的4%。由于这两个特点，锦纶最适于织制袜子。锦纶的强力还大得惊人，一根手指粗的锦纶绳就能吊起一辆装满货物的卡车。此外，它还不霉不蛀。锦纶也有缺点：一是不大吸汗，二是不耐阳光照晒。锦纶有长丝和短纤维两种。长丝可用于织制丝绸、头巾、内衣等，尤其适合织制丝袜；短纤维适宜与羊毛或其它化学纤维混纺，织制各种混纺毛织物或充毛织物。

涤纶，市场通称“的确凉”。这个名称是从哪里来的呢？原来涤纶在国外的商品名称叫“达克纶”，这三个字用广东话来发音，就写成了“的确凉”。涤纶最大的优点是弹性好，有优良的抗皱性和形状稳定性。用涤纶或涤纶与棉、毛混纺做成的衣服，穿起来特别挺括，洗后不走样，也无需熨烫。此外，涤纶强力高结实耐用，耐磨性虽然不及锦纶，但比天然纤维和一般化学纤维都要强。涤纶在衣着服用上也有缺点，如不吸汗，透气性不好，织物容易起毛和沾染灰尘。涤纶长丝一般用来生产交织丝绸或针织衣着；短纤维主要用于与棉毛混纺织制“棉的确凉”，“毛的确凉”，是深受广大工农兵欢迎的品种。

六大纶中的三弟腈纶有个别名，叫做“合成羊毛”，主要是因为它蓬松卷曲，柔软保暖，弹性很好，和羊毛很相似。不仅如此，它还具有分子量轻、强力高、不蛀不霉等特点，这些方面又都胜过羊毛。因此，都用它来代替羊毛做呢绒、绒线、毛毯、人造毛皮和针织内衣。此外，腈纶

还有一个很突出的性能，就是对日光有很好的抵抗力，不怕风吹日晒。但腈纶美中不足的是耐磨性不如锦纶和涤纶，因此不适于织制袜子。

四弟维纶的性格很象棉花，有人叫它“合成棉花”。维纶的吸湿性和棉花比较接近，比其它合成纤维都要好，用它做成的内衣穿起来舒适，不感到气闷。维纶虽然貌似棉花，可是强力、耐磨性都比棉花强得多，用它做成的衣服，结实耐穿，经济实惠。它的主要缺点是：弹性较差，织物容易起皱；染色性能差，不易染成鲜艳的颜色。

丙纶的特点是比重比水还轻，只有棉花的五分之二，用它织成的蚊帐只有一、二两重，折迭起来体积又小，可以放在衣袋里。丙纶的强力较大，接近锦纶，耐磨性也好，它的吸湿性几乎等于零，用它制成的织物易洗易干，不起皱，不走样。丙纶的缺点是不耐热，不耐日晒，染色也比较困难。丙纶主要用来与棉花混纺织制混纺棉布、床单、蚊帐等。

氯纶的突出优点是保暖性好，不易燃烧，它还有一种独特的性能，就是吸湿性小，不易导电，容易产生和保持静电，用它织制氯纶棉毛衫裤对风湿性关节炎有一定的治疗效果。缺点是不耐热，在温度70℃就开始收缩，在沸水中要收缩10~30%，而且不易染色。

怎样鉴别各种纺织纤维

目前我国生产的纺织品品种繁多，为了知道织物所用原料，就要进行鉴别，以便确定怎样使用、养护和保管。鉴别纤维的方法很多，较简单的有以下两种。

1、感官鉴别法：是通过手摸、眼看来判断纤维的种类。通过手感测得织物的柔软性、弹性和折皱情况；再观察从纱线抽出的纤维的光泽、长度、粗细和弯曲情况，根据其不同的特点来判断纤维的种类。

蚕丝：手感柔软，富有光泽，纤维细长，手触有凉感。

棉花：纤维有天然捻曲，纤维较短，手感柔软，弹性较羊毛差。

羊毛：纤维的弹性好，通常呈卷曲状态，手感有暖感。

人造丝（棉、毛）：强力低，易拉断，浸水后强力更低，断处较整齐，但有散乱的纤毛物。

合成纤维：一般强力、弹性较好，手感光滑，但不够柔软。维纶极似棉花，但不如棉纤维柔软。锦纶较其它纤维强力大，手感接近蚕丝。

2、燃烧试验法：各种纤维在燃烧时速度的快慢、灰烬的形状、放出的气味都不一样。

棉花：延烧速度很快，火焰为黄色，有烧纸的气味，灰末细软呈浅灰色。

羊毛：不延烧，先卷缩，后冒烟，发生羽毛烧焦的味，灰烬为有光泽的黑脆块，手指一压即碎。

蚕丝：燃烧对比较慢，烧时缩成一团，有头发的臭味，灰烬为黑褐色小球，易粉碎。

粘胶纤维：延烧很快，产生黄色火焰，有烧纸的气味，灰烬极少，呈浅灰色。

锦纶：燃烧时没有火焰，稍有芹菜气味，纤维迅速卷