

中等商业学校教材

纺织品商品学

下 册

中等商业学校日用工业品商品教材选编组编

中国纺织出版社



中等专业学校教材

紡織品商品学

下 冊

中等商业学校日用工业品商品教材选編組編

中國財政經濟出版社

1961年•北京

中等专业学校教材
紡織品商品学
下 册

中等商业学校日用工业品
商品教材选编组编

中国财政经济出版社出版
(北京永安路16号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第111号

中国财政经济出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

850×1168毫米1/32·10⁰⁰/册印张·275千字

1951年11月第1版

1951年11月北京第1次印刷

印数: 1~2450 定价: 1.25元

统一书号: 4166·018

目 录

第 六 章 棉 布	(9)
第 一 节 棉布的分类	(9)
一、分类的意义	(9)
二、棉布的分类方法	(9)
第 二 节 棉布的规格品种	(13)
一、棉布的规格	(13)
二、棉布的品种	(15)
第 三 节 棉布的品质及检验	(51)
一、技术条件	(52)
二、色泽牢度及其他	(63)
三、外观疵点	(73)
四、分等分级	(82)
第 七 章 麻 布	(84)
第 一 节 麻布的分类	(84)
第 二 节 麻布的特征和用途	(85)
一、苧麻布	(85)
二、亚麻布	(88)
三、其他麻布	(89)
第 三 节 麻布的品质及检验	(89)
一、技术条件	(90)
二、色泽牢度及其他	(90)
三、外观疵点	(91)
四、分等分级	(92)
第 八 章 呢 絨	(93)

第一节 呢絨的分类及品号	(93)
一、分类	(93)
二、品号	(95)
第二节 呢絨的特性和品种	(97)
一、呢絨的特性	(97)
二、呢絨的主要品种	(98)
第三节 呢絨品質及檢驗	(117)
一、技术条件	(117)
二、色泽牢度	(122)
三、外观斑点	(123)
四、分等規定	(128)
第九章 綢 緞	(131)
第一节 綢緞的分类	(131)
一、按商业經營习惯分类	(131)
二、按織物組織結構分类	(132)
三、按用途分类	(132)
四、其他分类	(134)
第二节 綢緞的主要品种	(135)
一、綢类織品	(135)
二、紡类織品	(137)
三、紗类織品	(140)
四、縐类織品	(142)
五、緞类織品	(144)
六、錦类織品	(147)
七、絹类織品	(148)
八、縐类織品	(149)
九、葛类織品	(150)
十、綾类織品	(150)
十一、罗类織品	(151)

十二、絨類織品	(152)
十三、呢類織品	(154)
十四、絨面綢類	(156)
第 三 节 綢緞的品質及檢驗	(157)
一、物理項目	(158)
二、色澤牢度	(160)
三、外觀疵点	(160)
四、分等分級	(163)
第 十 章 毛 絨	(165)
第 一 节 概 述	(165)
第 二 节 品 种	(165)
一、毛絨的分类	(165)
二、品号与顏色	(166)
三、品种規格及用途	(167)
第 三 节 毛絨的品質和檢驗	(174)
一、品質当中常見的問題和产生原因	(174)
二、毛絨的品質檢驗	(177)
第十一章 針織品	(181)
第 一 节 針織內衣	(181)
一、概述	(181)
二、針織內衣的縫制与整理	(181)
三、汗衫、背心	(186)
四、絨衫褲	(199)
五、棉毛衫褲	(208)
六、針織內衣的尺寸規格	(210)
第 二 节 袜 子	(215)
一、袜子的主要分类方法	(215)
二、平口式袜	(216)
三、罗口式袜	(219)

四、橡口式袜	(222)
五、瓣袜和翻口球袜	(225)
六、袜子花型与规格	(226)
第三节 手套	(229)
一、手套的分类	(229)
二、手套的花色与规格	(232)
第四节 针织品的品质及检验	(233)
一、外观疵点	(233)
二、染色坚牢度	(233)
三、技术条件	(234)
第十二章 棉織品	(245)
第一节 毛巾	(245)
一、主要性能	(245)
二、品种分类	(246)
三、规格与品质	(247)
四、工艺过程	(253)
五、外观疵点	(255)
第二节 被单	(258)
一、品种分类	(258)
二、规格	(259)
三、外观疵点	(260)
第三节 毯类	(262)
一、线毯	(263)
二、絨毯	(266)
三、棉毯	(269)
四、毛毯	(274)
第四节 手帕	(277)
一、性能、特点与用途	(277)
二、品种分类	(278)

三、規格区分	(280)
四、組織結構	(283)
五、生产过程	(283)
六、外觀斑点	(285)
第五节 围 巾	(286)
一、围巾的性能和特点	(286)
二、品种和規格	(287)
三、生产过程	(289)
四、围巾織品的外觀斑点	(290)
第六节 帆布褲帶	(290)
一、品种和規格	(290)
二、組織結構	(293)
三、生产过程	(293)
四、外觀斑点	(294)
第七节 寬紧帶和袜帶	(296)
一、主要特征	(296)
二、品种規格	(296)
三、組織結構	(298)
四、生产过程	(299)
五、外觀斑点	(301)
第八节 木紗团、团綫和宝塔綫	(303)
一、木紗团、团綫、宝塔綫的区别和特点	(303)
二、主要用途	(304)
三、規格和花色	(305)
四、生产过程	(307)
五、外觀斑点	(309)
第十三章 紡織品的包装、保管、运输	(311)
第一节 紡織品的包装	(311)
一、包装和織品的关系	(311)

二、包装材料种类与应用	(311)
三、包装规格和包装式样	(314)
第二节 仓储保管	(320)
一、織品保管的意义	(320)
二、織品在保管中影响品質的因素和防治方法	(320)
三、織品保管方法	(330)
四、庫存織品的保質检查	(343)
第三节 运 輸	(345)
一、运输工具的种类	(345)
二、运输中保护商品的安全措施	(346)

第六章 棉 布

第一节 棉布的分类

一、分类的意义

按照各种商品的不同性質或其他特点，將商品划分为不同的类别，这种有系統的划分类別，称之为商品分类。商品分类或者品种分类，在商业工作上，具有极其重要的意义。

商品分类，能使商品系統化，名称統一化，不但有助于商业組織与技术工作的开展，还可便于商业計劃、統計、會計核算等业务工作的进行。

棉布在紡織品中占着首要地位，它的产銷总值占全部紡織品的90%以上，所以棉布是紡織品中最重要的一类。棉布的品种非常繁多，其規格、結構、組織、性質、重量、顏色和外觀等，各有不尽相同的特点。同时，随着人民物質文化生活水平的不断提高，尤其从大跃进以来，由于在生产技术上的不断革新和創造，各种新品种和新花色产品，有了很大的发展。因此，有必要將繁多的棉布品种加以科学的、系統的分类，这样不仅有利于商品品种研究工作的进行，并对商业經營管理上、安排生产及調拨供应上，調查研究人民喜爱的品种类别上，以及儲运、保管、鉴定品質和合理使用等，都可以依据商品分类来有系統的作研究和探討，从而提高經營管理，更好的为生产、为消费者服务。

二、棉布的分类方法

棉布的分类，一般依据色相、組織結構、銷售习惯、生产过程等的不同，而采用各种不同的分类方法。主要有下列各种：

(一) 按色相分类

依据棉布的外观色泽或花型的不同，分为原色棉布、色布、印花布、色织布四个大类。在紡織品的业务統計上，即按此分类法为依据。同时，这也是商业經營上对棉布的重要分类方法。

1. 原色棉布 是指用原色棉紗織成而未经漂染印花加工的棉布，統称为原色棉布。供印染加工用的原色棉布，一般称为坯布；直接供应市場銷售的，則称之为白布。无论坯布或白布，在业务統計上都作为一个大类，称白布类。

2. 色布 各种不同組織規格的原色布，经过漂白或染色加工后，都属于色布类。

3. 花布 各种坯布，经过印花加工，在布面上印有各种不同的彩色花紋，統称为花布。

4. 色织布 凡是用先經染色或漂白的紗織成的織品，称为色织布。

(二) 按織物組織分类

根据織物的組織对棉布进行分类，是一种最基本的分类方法。一般分为平紋布、斜紋布和緞紋布三大类。

1. 平紋布 市場习惯通称为平布。属于平紋組織的織物，在棉布中是最大宗的品种。其中包括有：各种粗布、市布、細布、粉袋布、府綢、麻紗等。

2. 斜紋布 是指斜紋組織的織物。在布面上呈有連續傾斜紋路的棉布。它比平紋布柔軟而細密，而且帶有光澤，但耐摩擦程度不及平紋布。斜紋組織的变化較多，所以斜紋布的名称也較多，包括有：斜紋、嗶嘰、卡其、华达呢、永固呢等。

3. 緞紋布 系緞紋組織的棉布。經緯交織点少，因此浮紗較长，布面平滑細軟而能反映出棉纖維的天然光澤。但布面不耐摩擦，容易起毛。例如：直貢、羽綢、橫貢緞等品种，均属于这一类。

(三) 按市場銷售习惯分类

由于棉布的銷售习惯，各地有所不同，因而分类的方法亦較

多，茲分述如下：

1. 按适銷季节分类 根据銷售季度的变化，一般可分为夏令品种和冬令品种。主要依据棉布的質地厚薄、織物疏密、色泽深浅等来区别。例如：紗支較粗，質地較薄，以浅色为主的浅士林蓝布、麻紗、細紡、府綢、泡泡紗、罗布、网眼布、浅花布等等，适宜于夏季穿着的品种，都称为夏令品种。而紗支較粗，或用股綫，質地較堅厚，以深色为主的，如元直貢、元嘑嘑、色粗布、华达呢、卡其、灯芯絨、深色綫呢、深色花布，各种絨布等，适合冬季御寒之用的，統称为冬令品种。

2. 按品質分类 棉布品質的优劣，可以根据其所用原料及組織規格来区分。經緯紗支采用優質細支紗或股綫，經緯密度比較緊密，質地細洁堅牢，紗綫条干均匀洁淨的，如府綢、卡其、細布、灯芯絨、全綫呢等，均称为高档品种。經緯紗支品質較次，經緯密度比較稀松的，如杂色斜紋、硫化元布、衬布、紗直貢、紗嘑嘑等，品种中質量較次，价格較低的織品，一般称为低档品种。

在織造或印染加工过程中，因操作技术或所用染料、原料不当，使每批生产的成品，品質会有所高低。根据紡織工业部所訂原色棉布和棉布印染成品的分等規定，经过檢驗后，按标准共分为一等品、二等品、三等品和等外品四个等級。在每匹棉布的梢端，貼有标志和加盖棉印，以便識別。

3. 按所用原紗分类 棉布按所用原紗种类的不同，可分为紗制品、綫制品、交織品及混紡織品。

(1) 紗制品：是指經緯紗支都采用单紗織成的棉布。如各种花布、麻紗、斜紋布、紗卡其、紗直貢、紗嘑嘑、条格布、被单布等。

(2) 綫制品：是指經緯紗支都采用股綫，或者經用股綫，緯用单紗，全用股綫織成的棉布，称为全綫織品。应用經綫緯紗的称为半綫織品。如綫卡其、华达呢、綫直貢、綫嘑嘑、綫呢、

綾府綢、花羅緞、灯芯絨等。

(3) 交織品：是指用两种不同的紡織纖維交織而成的織物。如棉紗与人造棉紗交織的海力蒙、女綾呢、凡力丁、华达呢等。棉紗与人造絲交織的夾絲女綾呢等。

(4) 混紡織品：是采用两种不同性質的纖維材料，混和紡成紗之后，再織成的棉布，即称为混紡織品。如棉麻混紡麻紗織成的平布、卡其等；棉与人造棉混紡后織成的綾呢；棉与野杂纖維混紡后織成的帆布；棉与合成纖維卡普綸混紡后織成的华达呢等。

4. 按經緯紗支粗細分类 按織物所用紗支的粗細，可分为粗布、市布和細布三类。根据規定，凡是經緯采用20支以下的粗紗所織成的棉布，称为粗布。如 $18^s \times 18^s$ 粗布， $16^s \times 16^s$ 粗布， $14^s \times 12^s$ 粗布等。采用20~24支棉紗織成的棉布，統称为市布。如 $23^s \times 21^s$ 市布、 $21^s \times 21^s$ 市布、 $20^s \times 20^s$ 市布等。采用28支以上的細紗支織成的棉布，称为細布。如 $30^s \times 32^s$ 細布、 $32^s \times 32^s$ 細布、 $34^s \times 34^s$ 細布、 $40^s \times 40^s$ 細布等。

5. 按布幅分类 棉布的幅寬度很不一致，种类甚多，而且差距亦很大。如土織的窄幅机紗布，寬度尚不到30厘米，而最闊的被单布寬幅可达到200厘米以上。一般棉布的幅寬，以68到91厘米的品种产量为最多，以此作为适中的大多数，其余幅寬低于50厘米的棉布，称为窄幅布，高于100厘米以上者，称为闊幅布。

6. 按用途分类 根据棉布主要的各种不同用途，可分为下列几种：

(1) 衣着用布：棉布的主要用途是衣着上的用料。供衣着用的布的品种繁多，除了过于粗厚的棉布不能制作衣着之外，其余各种花布、色布、色織布以及白布等，均可作为衣着之用。在衣着用布中，根据不同的用途再可以分为：內衣用布、衬衣用布、外衣用布、衬里用布等。

(2) 家具裝飾用布：在裝飾和家具方面，需用棉布的地方

很多，品种规格比较特殊，例如沙法椅面用的提花沙发布、软席车厢、椅面用的火车絨、做窗帘用的印花窗帘布，做帷幕用的絲光平絨、灯芯絨等。

(3) 复制工业用布：复制工业需用棉布较多，而且应用面也很广，主要是利用棉布复制成其它产品。例如，口罩布、药紗布、橡皮胶布坯、铁砂皮布坯、書面布、箱子里衬布、玻璃台板絨布、阳伞布、防护用布、鞋面布以及各种色布、花布加工成各种成件衣衫、服装、鞋帽等等。

(4) 工业用布：在工业生产上的用布量很大，品种亦比较多，例如：各种帆布、橡胶用帘子布、各种过滤布、电业用的层压板坯布、造纸工业用的水胶絨和烘缸帆布等。

(5) 交通运输用布：交通运输方面需要许多防护用布、篷盖用布，大都应用各种不同规格的帆布、粗布、斜紋布等。

第二节 棉布的规格品种

一、棉布的规格

棉布的规格，一般随着品种的不同而有所差异。但有时棉布的品种名称相同，而规格往往有所差异。应用棉布规格的目的，主要用以表达各种不同类型品种的实质内容。

应用简单规格来表示的方法：通常是写明该批棉布的名称，所用的经緯紗支数，经密、緯密以及匹长、幅宽等条件。过去有时在棉布名称和规格中，还要说明組織名称和布匹重量，如16磅粗布、12磅市布、9磅細斜等。

例如：棉布品种名称为“半淺华达呢”，用 $42/2 \times 21$ ， 484×236 ， 30×81.2 公式来表示其具体的规格，公式的第一个数字 $42/2$ ，是表示經紗的支数，第二个数字21，是表示緯紗的支数，第三、第四个数字则为表示經紗密度和緯紗密度，第五个数字表示匹长（米），第六个数字表示幅宽（厘米）。

1. 匹长和幅宽

每匹棉布，都有一定的长度和宽度。长度，一般以米为计量单位，称为匹长。原色棉布的匹长，根据纺织工业部规定，有公称匹长和规定匹长两种区别，由于棉布在成色后，通常会产生自然回缩，因此，生产单位的规定匹长，比公称匹长加放一些。公称匹长与加放长度之比，叫做加放率，一般平均为0.55%。其计算方法如下：

$$\text{加放率}(\%) = \frac{\text{加放长度(米)}}{\text{公称匹长(米)}} \times 100$$

印染坯布的匹长，由于在印染、整理加工过程中，受到张力拉伸作用，使布匹有所伸长，因此，规定坯布的匹长，应考虑到印染后成品布的匹长定额。其计算方法如下：

$$\text{坯布匹长} = \frac{\text{成品布匹长} \times 100}{100 + \text{印染整理过程中的伸长率}}$$

棉布的幅宽一般用厘米表示。而印染坯布的幅宽，应依据印染整理后的成品布要求宽度而确定。一般坯布经过印染整理加工后，由于长度的伸长而影响了宽度的回缩，因此，需要把坯布的幅度适当放宽，以符合成品幅宽的要求。其计算方法如下：

$$\text{坯布幅宽} = \frac{\text{成品布的幅宽} \times 100}{100 - \text{印染整理过程中的幅缩率}}$$

2. 经纬纱密度

经纬纱密度，是织物规格重要部分，也是棉布品质的主要指标。测验的方法，可用织物分析镜来点数。如果织物组织结构比较复杂，不易通过分析镜点出确数时，可在样品上划出一定大小方框，剪下并抽取其经纬纱线，而后进行点数。通常用规定10厘米距离中的纱线根数，作为计量单位。由于10厘米中纱线根数较多，点数不便，也可用1厘米或5厘米的根数来表示，但必须换算成10厘米的根数，来作为计算单位。

我国目前一般纺织厂的经纬密度，仍有沿用英制密度的，即

按每一英吋距离中的紗綫根数来表示。这样在研究棉布品質工作中，往往需要进行換算。換算方法如下：

英制密度換算公制密度的公式：

$$\text{公制密度 (根/10厘米)} = \frac{\text{英制密度} \times 10}{2.54}$$

公制密度換算英制密度的公式：

$$\text{英制密度 (根/吋)} = \frac{\text{公制密度} \times 2.54}{10}$$

由于印染坯布經過印染整理加工后，其原长度和宽度有所伸縮，因而影响了成品經緯密度的变化，通常是經密增加，緯密减少。所以在設計坯布的經緯密度时，應該与印染成品所需要經緯密度相适应。坯布密度計算方法如下：

坯布密度 = 印染成品需要的密度 $\times$ (1 $\pm$ 在染整过程中密度变化百分数)

二、棉布的品种

棉布的品种分类及編号

商业部紡織品貿易局的棉布分类及編号情况如下：

表 6—1 棉 布 分 类 及 編 号 表

編 号 品 名	編 号 品 名	編 号 品 名
原色布类:		
0100 市布类	0101 2321标准市布	0102 其它市布
0200 細布类	0201 3232細布	0202 其它細布
0300 粗布类	0301 1412粗布	0302 其它粗布
0400 斜紋布类	0401 2321标准斜紋	0402 其它斜紋坯
0500 其它白布类	0501 粗帆布	0502 細帆布
	0503 紗彈雙坯	0504 紗直貢坯
	0505 綫彈雙坯	0506 綫直貢坯
	0507 綫府綢坯	0508 紗府綢坯
	0509 条府綢坯	0510 格府綢坯

(續表6-1)

鋼 号 品 名	鋼 号 品 名	鋼 号 品 名
0600 窄幅机紗布类	0511 鸳鸯府綢坯	0512 全綫卡其坯
	0513 半綫卡其坯	0514 紗卡其坯
	0515 縐紋卡其坯	0516 全綫華達呢坯
	0517 半綫華達呢坯	0518 麻紗坯
	0519 細紡坯	0520 花布坯
	0521 灯芯絨坯	0522 罗布坯
	0523 縐紋呢坯	0524 絨布坯
	0525 粉袋布	0526 打包布
	0527 其它坯布	
	0601 尺一五布	0602 濾袋布
	0603 其它窄幅布	
色布类:		
0700 硫化元布类	0701 硫化元粗布	0702 2321硫化元布
	0703 3232硫化元布	0704 其它元布
0800 硫化灰布类	0801 2321硫化灰布	0802 3232硫化灰布
	2803 其它灰布	
0900 硫化藍布类	0901 硫化藍粗布	0902 2321硫化藍布
	0903 3232硫化藍布	0904 其它藍布
1000 深士林藍类	1001 2321*190士林	1002 3232*190士林
	1003 2321*1000士林	1004 3232*1000士林
1100 浅士林藍类	1101 2321*30士林	1102 2321*50士林
	1103 2321*60士林	1104 2521*200士林
	1105 3232*30士林	1106 3232*50士林
	1107 3232*60士林	1108 3232*200士林
1200 士林灰类	1201 2321士林灰	1202 3232士林灰
1300 安安藍类	1301 2321安安藍	1302 3232安安藍
1400 海昌藍类	1401 2321海昌藍	1402 3232海昌藍
1500 各色綫嘩噠类	1501 元色綫嘩噠	1502 元色斜尖格嘩噠
	1503 杂色綫嘩噠	
1600 各色綫直貢类	1604 元色綫直貢	1602 杂色綫直貢
1700 各色綫華達呢类	1701 上青綫華達呢	1702 灰色綫華達呢
	1703 杂色綫華達呢	
1800 各色綫卡其类	1801 元色綫卡其	1802 上青綫卡其