

商品知识

纺织品



FANG ZHI PIN

黑龙江人民出版社

3.1

商品知识 纺织品

王义宪 孙友梅

黑龙江人民出版社

1979年·哈尔滨

商品知识

纺织品

王义宪 孙友梅

黑龙江人民出版社出版

(哈尔滨市道里森林街14-5号)

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092毫米 1/32·印张 7 12/16·字数 165,000

1979年8月第1版

1979年8月第1次印刷

印数 1-44,300

统一书号: 15093·53

定价: 0.65元

出版说明

社会主义商业是联结工业同农业、城市同农村、生产同消费的桥梁和纽带。做好商业工作，对于促进国民经济高速发展，巩固工农联盟，安排好人民生活，都具有十分重要的意义。这就要求商业职工除了具有全心全意为人民服务的思想，还必须具有丰富的商品知识。

多年来，商业战线和其他战线一样，深受林彪和“四人帮”的干扰和破坏，致使有的老职工对老产品逐渐生疏，对新产品也不甚了解；有的新职工则对新老产品都不太熟悉，因而给国民经济造成了许多不应有的损失。以华主席为首的党中央一举粉碎“四人帮”以来，商业部门积极组织职工学习业务，大练基本功，提高服务质量，以适应国民经济大发展和加速实现四个现代化的需要。这是十分可喜的现象。

为了帮助商业职工学习业务，我社将陆续出版一套商品知识丛书，分门别类地介绍商品知识；在编写方面，力求通俗易懂，使之适合广大商业职工阅读。

这本《纺织品知识》以介绍棉布、丝绸、呢绒、化纤织品和针织品的品种、规格、质量、特点、用途和保管等内容为主，其中可能有缺点和错误，请读者批评和指正。

1978年10月

目 录

棉 布	(1)
1. 纺织品是怎样分类的?	(1)
2. 纺织品的重要原料——棉花有哪些品种?	(1)
3. 棉纤维是怎样长成的?	(2)
4. 棉纤维是由哪些化学成分组成的?	(3)
5. 棉纤维具有哪些理化性质?	(4)
6. 细绒棉、粗绒棉和长绒棉有什么区别?	(5)
7. 棉纤维的长短粗细对棉纱品质有什么影响?	(6)
8. 棉纤维的长度、棉花的水份和杂质 有什么规定?	(6)
9. 棉花是怎样成包的? 怎样识别 棉花的质量标记?	(7)
10. 保管棉花要注意哪些问题?	(8)
11. 棉花是怎样纺成纱的?	(9)
12. 棉纱的支数是怎样计算的?	(10)
13. 棉纱支数与棉布质量有什么关系?	(11)
14. 棉纱的拈向对棉布的外观有什么影响?	(12)
15. 棉纱中普通棉纱和精梳棉纱有什么区别?	(13)
16. 什么是烧毛纱、染色纱、色纺纱、 混纺纱和废纺纱?	(13)
17. 棉纱是怎样分类的?	(14)
18. 怎样计算股线的支数?	(15)
19. 棉纱的品种有哪些代号?	(16)

20. 棉布是怎样织成的?	(17)
21. 什么叫织品组织?	(18)
22. 织品组织用什么方法来表示?	(19)
23. 织品有哪几种组织?	(19)
24. 为什么说织品组织中的原组织是基本组织?	(20)
25. 为什么平纹布比较结实?	(21)
26. 为什么斜纹布比平纹布细密柔软?	(22)
27. 为什么缎纹织品的表面比较光滑?	(24)
28. 棉布表面的凸纹是什么组织织成的?	(26)
29. 棉布表面的人字纹路是怎样织成的?	(28)
30. 斜纹织品有哪些特征和品种?	(29)
31. 贡缎中的直贡与横贡有什么区别?	(31)
32. 为什么棉布织成后要漂练?	(32)
33. 棉布要进行哪些漂练加工?	(33)
34. 棉布常用哪些方法染色?	(33)
35. 棉布印花有哪些方法?	(34)
36. 棉布印染常用哪些染料?	(36)
37. 为什么棉布印染后要加工整理?	(37)
38. 棉布的幅宽和匹长是怎样规定的?	(38)
39. 怎样识别棉布的经纬纱支符号?	(39)
40. 什么是棉布的经纬密度?	(40)
41. 怎样评定印染棉布的染色牢度?	(41)
42. 棉布是怎样分类的?	(43)
43. 市布、粗布、细布有什么区别?	(43)
44. 白市布上为什么有屑点?	(44)
45. 府绸和平纹布有什么区别?	(45)
46. 为什么克罗丁的纹路特别明显?	(46)
47. 各种蓝布都有哪些特点?	(47)
48. 毛蓝布的名称是怎样来的?	(48)
49. 色织布有哪些特点?	(49)

50. 有的纱线织品为什么叫线呢?	(49)
51. 男线呢有哪些主要品种?	(50)
52. 女线呢与男线呢有什么不同?	(51)
53. 色织布有哪些主要品种?	(52)
54. 为什么劳动布正反面的颜色不一样?	(53)
55. “色纺织品”是怎样命名的?	(54)
56. “麻纱”是不是用麻织成的?	(54)
57. 泡泡纱的泡泡是怎样织成的?	(55)
58. 灯芯绒、丝光平绒的绒毛是怎样织成的?	(56)
59. 绒布怎样分类? 它有什么特点?	(57)
60. 怎样区分细、中、粗、阔条灯芯绒?	(57)
61. 平绒有哪些品种?	(58)
62. 静电植绒花布的绒毛是怎样织成的?	(60)
63. 珠罗纱的孔眼是怎样织出来的?	(60)
64. 棉布为什么会缩水?	(61)
65. 怎样防止棉布缩水?	(63)
66. 棉布的纬斜是怎样造成的?	(64)
67. 为什么硫化元(黑色)棉布容易脆化变质?	(64)
68. 为什么原色布越洗越白? 漂布越洗越黄?	(65)
69. 怎样防止凡拉明蓝布泛红?	(65)
70. 有些色布为什么会发生磨白的现象?	(66)
71. 为什么有些花布的黄色花纹会发脆穿孔?	(66)
72. 怎样识别棉布的正反面?	(67)
73. 什么是棉布的断裂强度与伸长?	(68)
74. 棉布上的成品说明书说明些什么?	(69)
丝 绸	(71)
75. 我国丝绸工业的历史	(71)
76. 丝绸是用什么原料织成的?	(72)
77. 桑蚕丝和柞蚕丝是怎样得来的?	(73)
78. 桑蚕丝和柞蚕丝有什么不同?	(74)

79. 茧丝、真丝、生丝、厂丝、土丝、
绢丝和绉丝有哪些区别? (75)
80. 绢纺是什么织品? 有哪些绢纺织品? (76)
81. 为什么生丝的捻数常用两个限度数字表示? (77)
82. 绸缎是怎样织成的? (77)
83. 绸缎是怎样分类的? (78)
84. 绸缎是怎样编号的? (80)
85. 绸是怎样定名的? (81)
86. “花线春”是用什么原料织成的? (82)
87. 怎样区别几种塔夫绸? (83)
88. 柞丝绸比桑丝绸坚牢耐穿吗? (84)
89. 为什么绵绸的绸面上有许多小疙瘩? (84)
90. 涤绢绸、涤尼绸、涤爽绸、弹涤绸、涤粘
绢丝绸、涤格绸、万源绸、涤艺绸是用
什么原料织成的? 有什么特点? (85)
91. 缎纹织品(缎子)有什么特点? (87)
92. 素软缎和花软缎有什么区别? (87)
93. 怎样区分绉缎和九霞缎? (88)
94. 绉类织品上的皱纹是怎样织成的? (89)
95. 什么叫双绉? (90)
96. 碧绉有什么特点? (91)
97. 少数民族喜爱的“留香绉”有什么特点? (91)
98. 涤丝绉和锦纹绉有什么区别? (92)
99. 绫的外观特点是什么? (92)
100. 棉线绫和棉纬绫有什么区别? (93)
101. 尼棉绫是用什么原料织成的? 为什么能闪色? (93)
102. 纱织品的名称是怎样来的? (94)
103. 纱巾的纱与纱罗组织的纱有什么区别? (94)
104. 乔其纱和庐山纱有什么不同? (95)
105. 什么叫罗织品? (96)

106. 什么叫杭罗? (97)
107. 怎样识别杭纺、电力纺和洋纺? (97)
108. 绢丝纺的质量好吗? (98)
109. 富春纺和富丝纺有什么不同? (99)
110. 什么叫线绉? (99)
111. 天香绢、挖花绢也是用绢纺丝织制的吗? (100)
112. 真丝文尚葛和人丝文尚葛哪种好? (101)
113. 立绒、金丝绒是怎样起绒的? (102)
114. 怎样区别平绒、立绒和金丝绒? (102)
115. 烂花乔其绒的绒花是怎样“烂”成的? (103)
116. 为什么丝绸中有些品种叫“呢”? (104)
117. 为什么绸缎中有的品种叫哗叽? (104)
118. 常见的丝绸被面有几种? 各有什么特点? (105)
119. 缝制丝绸衣服要注意什么? (107)
120. 洗涤丝织品最好用什么洗涤剂? (108)
121. 为什么丝绸衣服洗后不宜在日光下晒? (110)
122. 丝绸服装可以熨烫吗? (110)
123. 为什么白色绸缎容易泛黄?
 能不能减轻泛黄程度? (111)
124. 那些丝绸衣服家庭可以染色? (111)
125. 丝绸在仓库里怎样保管? 家庭怎样收藏? (112)
- 呢 绒** (114)
126. 毛织品有哪些特点? 它有哪些用途? (114)
127. 有几种纺织呢绒的纤维? (115)
128. 羊毛是怎样长出来的? 各层组织起什么作用? (117)
129. 怎样区分绒毛、两型毛、发毛、干毛和死毛? (118)
130. “改良毛”是怎样改良成的? (119)
131. 马海毛是一种什么毛? (121)
132. “开士米”是羊毛吗? (121)
133. 毛的卷曲与毛纱的质量有什么关系? (122)

134. 羊毛的长短粗细对毛纱的质量有什么影响?	(123)
135. 什么是羊毛的品质支数?	(123)
136. 羊毛遇到酸会发生什么变化?	(124)
137. 碱能破坏羊毛的结构吗?	(125)
138. 为什么羊毛长期日晒后表面发黄、强力下降?	(125)
139. 燃烧羊毛时, 为什么会发出硫黄臭味?	(126)
140. 呢绒常用什么染料染色? 染色牢度怎样?	(127)
141. 怎样鉴别毛织品的质量?	(128)
142. 呢绒是怎样分类的?	(130)
143. 呢绒是怎样编号的?	(131)
144. 什么是精纺呢绒? 它有哪些特点?	(132)
145. 凡立丁和派力司有什么区别?	(132)
146. 啥味呢是什么风格特征的呢子?	(133)
147. 怎样识别毛哔叽和毛华达呢?	(134)
148. 女衣呢和女式呢有什么不同?	(135)
149. 花呢有几种? 怎样区分薄、厚织品?	(137)
150. 贡呢类包括哪些品种?	(138)
151. 旗纱是做什么用的?	(139)
152. 粗纺呢绒与精纺呢绒的区别是什么?	(139)
153. 麦尔登、制服呢、大众呢各有什么特点?	(140)
154. 大衣呢类包括哪些品种?	(142)
155. 法兰绒是不是绒织品?	(143)
156. 混纺呢绒耐穿吗?	(143)
157. 长毛绒是纯毛织品吗?	(144)
158. 驼绒是用骆驼身上的绒织成的吗?	(145)
化纤织品	(147)
159. 什么叫化学纤维?	(147)
160. 化学纤维是怎样命名的?	(147)
161. 市场上的一些化纤织品是怎样命名的?	(148)
162. 什么是化学纤维的纤度?	(149)

163. 号数、但尼尔、支数间有什么关系?	(151)
164. 什么叫粘胶纤维?	(151)
165. 粘胶人造丝、棉、毛有什么区别?	(152)
166. 虎木棉、人造棉哪种纤维好?	(152)
167. 粘胶纤维织品有哪些品种?	(153)
168. 有哪些织品是用富强纤维织成的?	(155)
169. 粘胶纤维织品做的衣服为什么容易 起皱和变形?	(156)
170. 粘胶纤维织品湿后为什么不如干时结实?	(156)
171. 什么叫锦纶?	(157)
172. 市场上常见的锦纶织品有哪些种?	(158)
173. 什么叫涤纶?	(159)
174. 为什么的确凉衣服缩水小、不走样?	(160)
175. 为什么的确凉衣服能挺括不皱?	(161)
176. 棉的确凉有哪些主要品种?	(161)
177. 什么叫毛的确凉?	(163)
178. 什么叫快巴的确凉?	(163)
179. 什么叫晴纶?	(164)
180. 晴纶呢绒有哪些品种?	(165)
181. 人造毛皮是怎样织成的?	(166)
182. 什么叫维纶?	(166)
183. 维纶织品有哪些品种?	(167)
184. 丙纶织品有哪些特点?	(169)
185. 氯纶织品有哪些特点?	(169)
186. 什么是中长纤维?	(170)
187. 中长纤维织品有哪些共同特点?	(170)
188. 化纤织品为什么也缩水?	(171)
189. 怎样合理洗涤化纤织品?	(172)
190. 怎样掌握化纤织品的熨烫温度?	(173)
191. 怎样去除化纤织品上的污迹?	(174)

192. 化纤织品在存放保管中应注意哪些问题?	(175)
针棉织品	(177)
193. 什么叫针织品?	(177)
194. 针织内衣的尺寸规格是怎样规定的?	(178)
195. 怎样测量针织内衣的尺寸规格?	(180)
196. 针织内衣上的纱支符号代表哪些内容?	(180)
197. 有的内衣上标着 34、36、38 表示什么?	(181)
198. 汗衫背心是用哪几种针织布缝制的? 它有哪些特点和用途?	(181)
199. 精漂汗衫和漂白汗衫哪种质量好?	(184)
200. 漂白汗衫、背心为什么会泛黄?	(184)
201. 汗衫背心泛黄对质量有无影响? 能否防止?	(185)
202. 棉毛衫裤是用哪种针织布缝制的?	(185)
203. 棉毛衫裤的特点是什么?	(186)
204. 缝制绒衣裤的绒布有哪几种? 怎样区分?	(187)
205. 紫酱、枣红绒衣为什么会出现黑色斑点?	(187)
206. 羊绒衫和羊毛衫的原料有什么不同?	(188)
207. 羊绒衫的各种组织结构是怎样形成的?	(189)
208. 羊绒衫有哪些品种?	(190)
209. 羊绒衫有哪些特点?	(191)
210. 氯纶棉毛衫裤有什么特点? 对人体 健康有没有影响?	(191)
211. 晴纶膨体绒线衫和弹力锦纶衫有什么不同?	(193)
212. 什么是涤纶低弹丝针织外衣?	(194)
213. 涤纶针织外衣是经编的好还是纬编的好?	(195)
214. 涤纶低弹丝针织布有几种规格和特点?	(196)
215. 为什么袜子大都是针织品?	(197)
216. 袜子的尺码规格是怎样划分的?	(197)
217. 锦纶丝袜、弹力锦纶丝袜、锦纶袜等 各有什么特点?	(198)

218. 怎样识别弹力袜的双吃双跳、三吃三跳
和双针筒花型? (199)
219. 有些化纤袜为什么穿着“下垂”? (200)
220. 锦纶丝袜的袜底为什么有很多“须子”? (201)
221. 水田袜是怎样制成的? 有什么特点?
怎样修补? (201)
222. 毛巾是针织品还是经纬交织品?
直织的牢还是横织的牢? (202)
223. 毛巾类织品有哪些品种和用途? (203)
224. 毛巾织品的大中小号是怎样划分的? (204)
225. 毛巾类织品用什么纱线织制? 分为几档? (205)
226. 什么叫单面巾、双面巾? 为什么有的
毛圈少? 有的毛圈多? (207)
227. 毛巾织品的花色分几类? (208)
228. 怎样区分单经、单双经和双经毛巾? (208)
229. 印花毛巾有哪些种类和特点? (209)
230. 为什么有的毛巾投水后花纹图案格外
清晰而鲜艳? (210)
231. 提花巾、绒档织花巾和贴花巾各有什么特点? (210)
232. 碱缩毛巾和丝光毛巾各有什么优缺点? (211)
233. 有的毛巾为什么会脆损? (211)
234. 毛巾变硬了怎么办? (212)
235. 怎样鉴别毛巾织品的质量? (213)
236. 毛巾织品采用压缩包装有什么经济意义? (214)
237. 绒线是怎样分类的? (214)
238. 绒线的品号编制是怎样规定的? (215)
239. 绒线既然规定了品号, 为什么还要
另编商业货号? (217)
240. 绒线的色号是怎样编制的? (218)
241. 粗绒线和细绒线是怎样区分的? (220)

242. 团绒线是什么绒线?	(221)
243. 什么叫针织绒线? 它和“开士米”线 有什么区别?	(222)
244. 什么叫夹丝绒线、夹花绒线、珍珠绒线 和彩维绒线?	(222)
245. 毛/粘、毛/晴绒线的质量有什么不同?	(223)
246. 羊毛、马海毛、晴纶混纺绒线的质量好不好?	(224)
247. 用山羊绒、细羊毛、锦纶混纺的绒线 有什么特点?	(225)
248. 晴纶膨体绒线是怎样制成的? 有什么特点?	(225)
249. 氯纶绒线有哪些优缺点?	(226)
250. 为什么有的绒线衣裤容易起球?	(227)
251. 绒线的分量为什么有时轻有时重?	(228)
252. 一斤绒线有多长?	(229)
253. 为什么绒线织品洗涤方法不当会出现 “粘结”? 应当怎样洗涤?	(230)
附 录	(231)
怎样鉴别各种纺织纤维?	(231)

棉 布

1. 纺织品是怎样分类的？

纺织品是指用各种纺织原料经过纺、织而成的制品。它包括各种纤维材料制成的各种纱线、布匹、呢绒、绸缎和各种针织品、棉织品。

纺织品的范围极广，在商业经营上分为两大类：纺织品和针棉织品。纺织品是指用有梭与无梭、剑杆织机、喷气织机织成的经纬交织品，如棉布、呢绒、绸缎、化纤织品等。它和床单、手帕等棉织品的织法相同，不同的是棉织品出厂即为成品，不需要再剪裁、缝制，消费者就可以按需要选购使用；针织品是用针织机编结的产品，如针织内衣、袜子、手套等。

近年来，我国纺织工业创造和推广了新型高速锭子、各种无梭织布机、针刺植绒、接枝染色等新工艺、新技术、新设备，从而使纺织品在品种和数量上都有较大幅度的增长，产品质量也有显著提高。有些纺织品不仅在国内受到消费者欢迎，在国际市场上也得到好评。

2. 纺织品的重要原料——棉花有哪些品种？

我国的棉花绝大部分是草棉。草棉分为小棉、中棉、陆地棉和海岛棉四个棉种。

1. 小棉：因为棉株矮小，所以称为小棉。小棉的纤维粗

短，长度在 20~27 毫米左右，成熟早，耐旱；但棉铃小，单位面积产量低。

2. 中棉：又称为粗绒棉，纤维粗而短，长度都在 23 毫米以下，具有较大的风土适应性，产量较低。

3. 陆地棉：又称为细绒棉，纤维细，长度在 23~34 毫米之间，产量高，比较耐寒抗风，生长期在 120~135 天左右。

4. 海岛棉：纤维细长，称为长绒棉，一般在 33 毫米以上，可以纺制高支纱，但较陆地棉成熟期稍长，生长期在 140~160 天左右。

3. 棉纤维是怎样长成的？

原棉的每根绒毛叫棉纤维。棉纤维是由棉籽表皮细胞长成的。它的成长可分为两个阶段：

1. 伸长期：是棉籽表皮细胞向纵向生长的阶段。花朵传粉受精后，胚珠表皮细胞发生变化，生长出许多个圆形薄膜，逐渐伸长成为尖端封闭的管状体。管内充满原形质。

2. 加厚期：是棉纤维长厚度的阶段。纤维长到一定长度后，管内原形质便逐渐成为针状纤维素结晶体，填充在细胞壁上，称为纤维素填充层。由于纤维素的不断填充，纤维内径便逐渐缩小，最后仅留下极小的中腔。纤维素在填充过程中，各层之间都有空隙，这就形成了棉纤维的多孔性。在成熟后期，棉铃因干枯而开裂，纤维接触到阳光和空气，水份逐渐蒸发，引起纤维壁的收缩，纤维即由原来的管形体变成扁平带状体。当棉纤维完全成熟时，管内原形质完全变成了纤维素粘结在细胞内壁上，因粘结的厚薄不均匀，所以在干枯收缩时也不均匀，这就产生了棉纤维的天然拈曲。拈曲便

是弯曲。棉纤维的弯曲较多，棉的品质就较好，棉纤维的弯曲较少，棉的品质就较差。

4. 棉纤维是由哪些化学成分组成的？

我们把成熟的棉纤维切断后，观察它的横截面，可以看到它是由三层构成的，即初生胞壁、次生胞壁和中腔。

初生胞壁在纤维的最外部，就是纤维在伸长期的胞壁。从它的化学成分来看，主要是果胶质和微量的纤维素。在初生胞壁的外部有一层薄膜状的皮层(也称为蜡质层)，是由蜡质、果胶及某些矿物质组成。它是纤维的保护组织。

次生胞壁是纤维的主要组成部分，组成物质几乎全部是纤维素。它是决定棉纤维物理化学性质的主要一层。

中腔是纤维在停止生长后所余下的空隙。纤维的空隙大小差异很大，高度成熟的棉纤维几乎没有中腔，象一根凝固棒，愈不成熟的纤维弯曲愈少，中腔愈大。在显微镜下观察它的外形，如图 1。

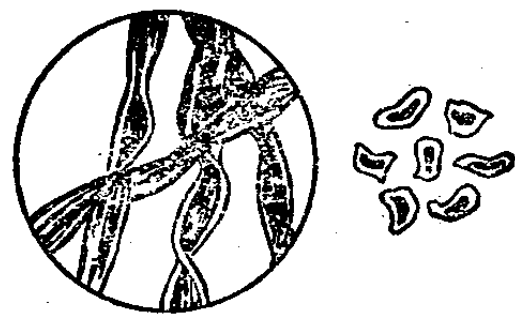


图 1 棉纤维放大图
A. 棉纤维的侧面 B. 棉纤维的断面

根据棉纤维的化学分析，它的化学成分如下表：

项	目	含量范围 (%)	一般含量 (%)
纤	维	93~95	94.5
蜡	质	0.3~1.0	0.6
果	胶	1.0~1.5	1.2
含	氮	1.0~1.5	1.2
灰	分	0.8~1.8	1.2
其	它	1.0~1.5	1.3