

紡織品商品常識讀本

呢絨

上海紡織品採購供應站 編

紡織工業出版社

紡織品商品常識讀本

呢絨

上海紡織品採購供應站編

紡織工業出版社

內 容 提 要

本書是商業部組織有關業務單位編寫的“紡織品商品常識讀本”叢書的一本。內容包括呢絨的原料，呢絨的紡紗、織造與染整過程等基本知識，以及呢絨的特性，質量鑒別、品種分類、包裝、養護和使用方法等。

紡織品商品常識讀本 呢 絨

上海紡織品採購供應站 編

紡織工業出版社出版
(北京東長安街紡織工業部內)
北京市書刊出版業營業許可証出字第16號
紡織工業出版社印刷廠印刷·新華書店發行

787×1092 $\frac{1}{32}$ 開本·2³⁰/₃₂印張·52千字

1960年7月初版

1960年7月北京第1次印刷 印數1~9000

定價(8) 0.29元

前 言

自1958年大跃进以来，商业部門的教育事业有了迅速的发展，各地普遍举办了业余学校。为了提供学习資料，我部組織各有关业务单位編写了一套“紡織品商品常識讀本”，作为广大經營紡織职工（营业员、采購員、倉庫保管員等）的业务学习資料和业余学校的教学参考書。

讀本系按紡織品大类分册編写并陸續出版。各書內容除了介紹有关商品的原料及一般生产知識外，着重叙述各种商品的品种、性質、用途和質量鑒別、包装、保管、运输方法等，并且尽量反映我国紡織工业发展面貌。文字力求通俗，使一般具有高小文化水平的讀者都能理解。我們希望讀者学习之后，能够获得比較系統的有关商品的常識，以提高业务水平，更好地为消费者服务。

“呢絨”一書是由上海紡織品采購供应站吳起、归廷寿两位同志編写的。由于缺乏編写这类讀本的經驗，本書一定存在不少缺点，希讀者提出意見，帮助我們改进。

商業部教育局

1960年3月

11586/05

目 錄

第一章 呢絨的主要原料..... (7)

第一节 羊毛..... (7)

一、我国的羊毛生产概况..... (7)

二、国外的羊毛生产概况..... (8)

三、羊毛的分类和分級..... (10)

四、羊毛的结构和成分..... (16)

五、羊毛的化学性質和物理性質..... (19)

第二节 人造羊毛..... (24)

一、人造羊毛的概念和种类..... (24)

二、人造羊毛的特性..... (25)

第二章 呢絨的制造过程..... (29)

第一节 毛紡过程介紹..... (29)

一、原毛准备过程..... (30)

二、粗梳毛紡过程..... (31)

三、精梳毛紡过程..... (33)

四、毛紗支数的計算方法..... (36)

第二节 呢絨的織造过程介紹..... (36)

一、准备工程..... (37)

二、織造工程..... (38)

第三节 呢絨的染整过程介紹..... (40)

一、呢坯的前处理过程..... (41)

二、呢絨的印染過程.....	(43)
三、呢絨的整理過程.....	(45)
第三章 呢絨的特性和質量	(48)
第一节 呢絨的特性	(48)
一、呢絨的堅韌耐穿性.....	(48)
二、呢絨的保暖性.....	(48)
三、呢絨的吸濕性和涼爽性能.....	(49)
四、呢絨的耐晒性.....	(49)
五、呢絨的收縮性.....	(49)
六、呢絨的耐鹼性.....	(50)
第二节 呢絨的品質鑒定	(50)
一、技術條件.....	(50)
二、外觀疵點.....	(54)
三、色澤牢度.....	(55)
四、分等方法.....	(55)
五、呢絨的普通鑒別方法.....	(56)
第四章 呢絨的分類和主要品種	(58)
第一节 呢絨的分類	(58)
一、按商業經營習慣分類.....	(58)
二、按所用原料分類.....	(59)
三、按色澤外觀分類.....	(61)
四、按用途分類.....	(61)
第二节 呢絨的品號	(62)
第三节 呢絨的主要品種介紹	(65)

一、精紡呢絨	(65)
二、粗紡呢絨	(73)
三、長毛絨	(79)
四、駝絨	(81)
五、混紡呢絨	(83)
第五章 呢絨的包裝和養護	(87)
第一节 呢絨的包裝	(88)
一、小包包裝	(88)
二、大包包裝	(88)
三、木箱包裝	(88)
第二节 呢絨的養護	(89)
一、倉庫保管方法	(89)
二、商店保管方法	(90)
三、呢絨的使用方法	(91)

紡織品商品常識讀本

呢絨

上海紡織品採購供應站編

紡織工業出版社

內 容 提 要

本書是商業部組織有關業務單位編寫的“紡織品商品常識讀本”叢書的一本。內容包括呢絨的原料，呢絨的紡紗、織造與染整過程等基本知識，以及呢絨的特性，質量鑒別、品種分類、包裝、養護和使用方法等。

紡織品商品常識讀本
呢 絨

上海紡織品採購供應站 編

紡織工業出版社出版
(北京東長安街紡織工業部內)
北京市書刊出版業營業許可証出字第16號
紡織工業出版社印刷廠印刷·新華書店發行

787×1092 $\frac{1}{32}$ 開本·2³⁰/₃₂印張·52千字

1960年7月初版

1960年7月北京第1次印刷 印數1~9000

定價(8) 0.29元

前 言

自1958年大跃进以来，商业部門的教育事业有了迅速的发展，各地普遍举办了业余学校。为了提供学习資料，我部組織各有关业务单位编写了一套“紡織品商品常識讀本”，作为广大經營紡織职工（营业员、採購員、倉庫保管員等）的业务学习資料和业余学校的教学参考書。

讀本系按紡織品大类分冊编写并陸續出版。各書內容除了介紹有关商品的原料及一般生产知識外，着重叙述各种商品的品种、性質、用途和質量鑒別、包装、保管、运输方法等，并且尽量反映我国紡織工业发展面貌。文字力求通俗，使一般具有高小文化水平的讀者都能理解。我們希望讀者学习之后，能够获得比較系統的有关商品的常識，以提高业务水平，更好地为消費者服务。

“呢絨”一書是由上海紡織品採購供应站吳起、归廷寿两位同志编写的。由于缺乏编写这类讀本的經驗，本書一定存在不少缺点，希讀者提出意見，帮助我們改进。

商業部教育局

1960年3月

目 錄

第一章 呢絨的主要原料	(7)
第一节 羊毛	(7)
一、我国的羊毛生产概况.....	(7)
二、国外的羊毛生产概况.....	(8)
三、羊毛的分类和分級.....	(10)
四、羊毛的结构和成分.....	(16)
五、羊毛的化学性質和物理性質.....	(19)
第二节 人造羊毛	(24)
一、人造羊毛的概念和种类.....	(24)
二、人造羊毛的特性.....	(25)
第二章 呢絨的制造过程	(29)
第一节 毛紡过程介紹	(29)
一、原毛准备过程.....	(30)
二、粗梳毛紡过程.....	(31)
三、精梳毛紡过程.....	(33)
四、毛紗支数的計算方法.....	(36)
第二节 呢絨的織造过程介紹	(36)
一、准备工程.....	(37)
二、織造工程.....	(38)
第三节 呢絨的染整过程介紹	(40)
一、呢坯的前处理过程.....	(41)

二、呢絨的印染過程.....	(43)
三、呢絨的整理過程.....	(45)
第三章 呢絨的特性和質量	(48)
第一節 呢絨的特性	(48)
一、呢絨的堅韌耐穿性.....	(48)
二、呢絨的保暖性.....	(48)
三、呢絨的吸濕性和涼爽性能.....	(49)
四、呢絨的耐晒性.....	(49)
五、呢絨的收縮性.....	(49)
六、呢絨的耐髒性.....	(50)
第二節 呢絨的品質鑒定	(50)
一、技術條件.....	(50)
二、外觀疵點.....	(54)
三、色澤牢度.....	(55)
四、分等方法.....	(55)
五、呢絨的普通鑒別方法.....	(56)
第四章 呢絨的分類和主要品種	(58)
第一節 呢絨的分類	(58)
一、按商業經營習慣分類.....	(58)
二、按所用原料分類.....	(59)
三、按色澤外觀分類.....	(61)
四、按用途分類.....	(61)
第二節 呢絨的品號	(62)
第三節 呢絨的主要品種介紹	(65)

一、精紡呢絨.....	(65)
二、粗紡呢絨.....	(73)
三、長毛絨.....	(79)
四、駝絨.....	(81)
五、混紡呢絨.....	(83)
第五章 呢絨的包裝和養護	(87)
第一节 呢絨的包裝	(88)
一、小包包裝.....	(88)
二、大包包裝.....	(88)
三、木箱包裝.....	(88)
第二节 呢絨的養護	(89)
一、倉庫保管方法.....	(89)
二、商店保管方法.....	(90)
三、呢絨的使用方法.....	(91)

第一章 呢絨的主要原料

毛紡織工業所用的原料，種類很多，常見的有綿羊毛、山羊絨、駱駝毛、兔毛、牦牛毛、粘膠人造羊毛、蛋白人造羊毛以及合成纖維等。織造呢絨的原料最主要的除羊毛外，目前應用較普遍的，以粘膠人造羊毛應用最多。

第一節 羊毛

一、我國的羊毛生產概況

羊毛中，綿羊毛在毛紡織工業上是使用最多的主要原料，通常所說的毛織物原料，就是指綿羊毛，它在紡織纖維原料中僅次於棉花。

我國羊毛的產區很廣，遍及全國，其中以新疆、內蒙、西藏、青海、甘肅等地區產量最多。解放以前，牧民受到反動統治者殘酷的剝削和掠奪，尤其是牧區少數兄弟民族更受到種種歧視和不等價交換的壓榨，使牧羊事業遭到嚴重的摧殘，不但是養羊頭數急劇的下降，根據統計，1949年全國只有綿羊2600餘萬頭，僅為解放前最高年數量的66%，而且所產羊毛的品質粗劣，祇能用作編織毛毯和部分粗紡織物的原料。這樣使我國毛紡織工業需用的原料，長期處於依賴進口羊毛的局面。

解放后，在党的正确领导和大力扶植下采取了各种有效措施，规定了合理的价格，对牧区充分供应了生产资料和生活资料，从国外购买优良羊种，积极推广改良羊种和先进的饲养经验等，几年来养羊数量和羊毛的产量都有迅速的发展，拿1957年和1952年来比较，如果以1952年为100%，则1957年绵羊头数增至为145%，绵羊毛的产量增为159%。在发展的速度上是远远超过世界上养羊业最发达的澳大利亚等资本主义国家。羊毛的品质经过羊种改良和推广，不断提高，1958年所产的改良种羊毛在羊毛总产量中比重已上升到10%左右，这种改良毛品质较好，可作为精纺织物原料，织制成细洁、柔软、挺刮的呢绒。今后随着养羊事业的发展 and 羊种不断改良，质地优良的细羊毛，无疑将会更快速度不断地增长，满足毛纺织工业发展的需要，丰富广大人民的衣着。

但是由于我国养羊业原来的基础较差，羊毛产量还没有跟上毛纺织工业发展的需要，尤其是细羊毛更不能满足，目前仍从国外进口大量的羊毛供应毛纺织工业，所占的比重很大，精纺呢绒和部分粗纺呢绒几乎大部分用进口羊毛作原料，这种情况将会随着我国养羊事业的飞速发展而逐渐改变。

二、国外的羊毛生产概况

世界各国养羊事业已有悠久的历史，绵羊分布在世界各地，凡有人烟的地方，都有绵羊的踪跡。由于牧养绵羊是有

很大經濟价值的事业，在世界各国都有相当发展。西班牙是細羊毛的原始产地，很早就育成了毛質細軟的美利奴羊种。用这种羊的毛紡織成的呢絨，質地細軟，挺刮美觀，受人欢迎。到十八世紀后，美利奴羊已传布到欧洲各国、南美洲、南非洲、澳大利亚、新西兰和美国。从此这些国家牧养的細毛綿羊迅速地发展起来，而成为生产細羊毛的主要国家，尤其是澳大利亚和南非联邦发展最快，形成世界二大細羊毛集中区域，生产綿羊很多，占世界羊毛产量很大比重。

1957年世界饲养綿羊数及其产毛量情况

附表

主要国家	羊 只 头 数		羊 毛 产 量	
	头数(万头)	占总头数%	产毛量(公担)	占总产量%
澳 洲	15000	16.8	6500000	28.60
新 西 兰	4200	4.7	2249800	9.9
南 非	3700	4.1	1360800	6.0
阿 根 廷	4600	5.2	1855200	8.2
烏 拉 圭	2400	2.7	907200	4.0
美 国	3100	3.5	1329000	5.9
苏 联	10800	12.1	2712500	12.0
其他各国	45300	50.9	5751500	25.4
共 計	89100	100.0	22666000	100.0

三、羊毛的分类和分級

(一) 我国羊毛的分类

我国国产羊毛的分类，按牧养的羊种来分，有山羊毛和绵羊毛。毛紡織工业用的国产羊毛原料，絕大部分是绵羊毛，绵羊毛的分类，是按照绵羊品种、羊毛产地、剪毛季节、剪毛方法和羊毛初步加工五个方面来划分的。

1. 按绵羊的品种分

(1) 蒙古羊种羊毛：蒙古羊在我国分布地区很广，如内蒙古、甘肃、青海、华北、东北等地都有牧养。这种羊种每年剪毛量平均每头可剪取0.5~1.5公斤，毛質較粗，一般为32~40支，毛的长度約15~18厘米。由于毛纖維粗細不匀，差异很大，所以不适宜做呢絨的原料，只宜編結地毯，部分質量較好的可供紡制粗紡呢絨。

(2) 寒羊毛：寒羊毛是由蒙古羊演进而来的寒羊所剪取的羊毛。寒羊产地分布在河北、山东、河南、山西等省。这种羊种产毛量，公羊每头平均1.5公斤，母羊1.2公斤，春毛占 $\frac{2}{3}$ ，秋毛占 $\frac{1}{3}$ ，毛的长度約20厘米，質地細軟，可紡制45~55支毛紗。是国产羊毛中品質最好的一种，可以供作精紡呢絨的原料。

(3) 同羊毛：同羊也是蒙古羊演进而来的一种羊种，因产于陝西同川，所以叫做同羊。主要分布在陝西大荔、韓城、蒲城、同川、白水、黃陵等地。这种羊平均年产毛量，公羊每头平均1.3公斤，母羊每头平均1.1公斤，毛色較白，长短粗細均匀，弯曲度整齐，粗毛和死毛很少，細度为50~