

上册

纺织物资大全

上海市纺织工业局供销处 编
上海纺织物资供应公司

中国纺织出版社

96
F407.816.5
1
2:1

纺织 物资 大全

上册

上海市纺织工业局供销处 编
上海纺织物资供应公司

XAHSP116
1



3 0109 5853 0



C

中国纺织出版社

264781

图书在版编目(CIP)数据

纺织物资大全/上海市纺织工业局供销处,上海纺织物资供应公司编. —北京:中国纺织出版社,1994

ISBN 7-5064-1111-3/TS · 0986

I. 纺… I. ①上… ②上… II. 纺织工业-工业企业-物资-基本知识 · N. TS1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 09862 号

中国纺织出版社出版发行

北京东直门南大街 4 号

邮政编码:100027 电话:010-4168226

密云体校印刷厂印刷 各地新华书店经销

1995 年 8 月第一版 1995 年 8 月第一次印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:30.125

字数:809 千字 印数:1 3000

定价:85.00 元

内 容 提 要

《纺织物资大全》分上、下两册,全书以介绍纺织企业专用物资和常用、通用物资(包括设备)为主。内容包括原料、机械设备、机械配件、专用器材、仪器仪表、产品包装料、染料、助剂、中间体、浆料、常用通用物资(含金属材料、机电产品、化工料、非金属材料)、建筑材料、服装面料。重点介绍国内外物资产地、牌号、型号、性能对照等购物知识;新建纺织企业设计的标准配套;品类齐全的原料、设备、染化料、纺织器材配件等供销渠道、供销业务知识、购物指南等。

本手册可供纺织企业各级物资供销人员、厂长、三总师、技术人员工作时参考,也可供三资企业、乡镇企业、进出口外贸企业采购供应之用,还可供新建纺织企业设计人员、纺织院校师生参考,并可作为在职物资供销人员培训教材。

责任编辑:唐小兰

《纺织物资大全》编审委员会

顾问：刘 勤

主任委员：彭延忠

副主任委员：鲍慈诚 王承轩 李海泉

委员（以姓氏笔划为序）：

李善伦 李培林 李历生 杨关松 陈文耀

周庆元 金一鸿 金阿兴 翁信来 孙德璋

施协贵 许敏捷 徐炳泉 徐品元 郭天锡

彭建民 张庆元 董渭松 钱钦铭 钱晓芳

瞿祥元

序 言

自1991年5月起,由富有实际经验的纺织物资专家经2年零5个月的辛勤努力,《纺织物资大全》终于问世,这是一件可喜之事。从此纺织物资工作者有了自己的工具书。有章可循,于办事之准确,效率之提高,大有裨益。我们衷心感谢中国纺织出版社发起出版该书之远见,以及上海市纺织工业局供销处、上海纺织物资供应公司作为主编的拳拳之心。

纺织物资品种繁多,厂商林立,牌号纷杂,内涵丰富,初从事于此领域者,不易掌握;即使里手,也感难以一一记忆。40年来,缺一书本引导,深感不便,有关人士,翘首企盼,有一实用之工具书,今终实现,不可不谓是对纺织界的一项重要贡献。

编写此书,确非局外人所能全然领会,既需物色集聚众多高级工程师、高级经济师等专家于一堂,又需藉彼等之努力,博览群书,广收讯息,旁证博引,逐字考证,去伪存真,精确归纳,不可失误于万一;编纂过程之辛苦,治学态度之严谨,不由令人感叹钦佩。于今,大功告成,众人得益,可谓是无私奉献,理应得到社会之表彰。

今天,中国进入到全力发展经济的崭新时代,市场经济带动百业兴旺,人心振奋。本书编纂出版,适应纺织物资市场之需求,促进纺织物资市场之繁荣,愿一切从事纺织物资工作之同仁,以此为榜样,同心同德,继续努力,为纺织业之发展,为广大众众之衣着丰富,为纺织工业品之开发,作出新的贡献。是为序。

刘 勤

编写说明

一、《纺织物资大全》的编写,力图总结我国纺织企业物资经营管理经验,集纺织物资之大全,为生产建设服务,起“先行官”、“后勤兵”作用。为此,在编纂过程中一直注重六个方面的要求。本书有如下特点:

“姓纺”:主要介绍纺织用的专用物资和常用物资;“名商”:以商品供销知识为主,辅以技术知识;“重实”:从纺织生产实际出发,以实用、实效为目的;“较全”:集纺织物资之大成;棉、毛、麻、丝、印染、针织、巾被、化纤、建筑、纺机、纺器等物资都作了介绍,以商品知识为主,同时介绍必要的经营知识、工艺、技术、设备配备知识;“能用”:熟读此书即可入门,可称工具书;“从新”:凡是有新型号的,国家有新规定的,以“新”的为主,但亦不忘记介绍产品的产生和成长发展过程〔因“上(海)、青(岛)、天(津)”、东北等老纺织基地70年代以前老型号设备现在仍占60%~70%,故新、老产品物资都需介绍〕。

二、本书由上海市纺织工业局供销处、上海纺织物资供应公司主编,组织全局各公司行业物资经营管理部门及有关重点企业物资部门长期从事物资工作的专家、老师傅对各行业加以分析提炼,对专用、常用、大宗的主要物资作系统介绍,以物资供销工作在物资技术供应中要求了解的知识及商品知识为主,辅以必要的技术工艺知识、国内外物资供销渠道、经营知识和购物指南,并参考有关纺织行业物资专业书籍和产品目录,吸收有关省市和部门经验编写而成。

三、编写和编审人员数十人,分别在所编写或编审部分的末尾署名。全书共十篇。

第一篇纺织原料;第二篇纺织专用设备;第三篇纺织机械配

件；第四篇纺织专用器材；第五篇纺织仪器仪表及计量器具；第六篇纺织用包装材料；第七篇染料、助剂、中间体、纺织浆料；第八篇纺织常用通用物资；第九篇纺织建筑常用材料；第十篇服装面料与辅料。

全稿由本书编审委员会审定。

目 录

第一篇 纺织原料

第一章 原棉	(1)
第一节 棉花生产	(1)
第二节 各省棉花概况	(10)
第三节 收购棉花的加工和检验	(20)
第四节 棉花调拨供应	(26)
第五节 配棉和混棉	(34)
第六节 世界各国棉花概况	(42)
第七节 进口棉花业务知识简介	(75)
第八节 棉短绒	(81)
第二章 毛纺原料	(86)
第一节 绵羊毛的分类	(86)
第二节 毛纤维的结构与组分	(87)
第三节 毛纤维的物理性能	(88)
第四节 我国的绵羊毛	(88)
第五节 国外的绵羊毛	(92)
第六节 绵羊毛的用途和定额消耗	(101)
第七节 包装储运	(103)
第八节 特种动物纤维	(103)
第三章 麻纺原料	(109)
第一节 麻纺原料概论	(109)
第二节 苧麻	(111)
第三节 亚麻	(114)
第四节 大麻	(117)
第五节 黄麻、红麻(洋麻)	(118)
第六节 各种原麻物资的包装、储运	(120)

第四章 丝织原料	(124)
第一节 天然丝丝织原料的性能.....	(124)
第二节 丝绸原料的保管和使用.....	(129)
第三节 丝绸原料质量与丝织物品质的关系.....	(130)
第五章 化学纤维	(132)
第一节 化学纤维原料.....	(132)
第二节 粘胶纤维.....	(132)
第三节 涤纶.....	(136)
第四节 锦纶 6 纤维.....	(139)
第五节 腈纶.....	(144)
第六节 维纶.....	(145)
第七节 丙纶纤维.....	(146)
第八节 进口化纤原料的订货.....	(149)
第九节 合成纤维原料.....	(152)
第十节 化学纤维生产厂家.....	(155)

第二篇 纺织专用设备

第一章 纺织专用设备概述	(191)
第二章 棉纺设备	(220)
第一节 棉纺设备工艺流程及设备配套.....	(220)
第二节 棉纺织设备介绍.....	(222)
第三节 80 年代引进的棉纺设备.....	(231)
第四节 棉纺主机设备简介.....	(232)
第三章 棉织设备	(238)
第四章 棉印染设备	(276)
第一节 概述.....	(276)
第二节 棉印染工艺流程.....	(276)
第三节 各类阔幅印染布染整设备配套数举例.....	(277)
第四节 主要印染设备简介.....	(279)
第五节 单元机型号.....	(288)
第五章 精、粗梳毛纺织染整设备	(289)

第一节	毛纺织染整主要设备简介	(289)
第二节	精梳毛纺织及绒线生产设备一览表	(291)
第六章	麻纺织设备	(313)
第一节	主要麻纺机械简介	(313)
第二节	主要容器配备	(322)
第七章	缫丝和丝织设备	(323)
第一节	缫丝、丝织主要设备简介	(323)
第二节	丝绸厂设备一览表	(331)
第八章	绢纺织设备	(340)
第一节	绢纺、轴纺、绢造工艺设备配备数	(340)
第二节	主要设备简介	(346)
第九章	针织设备	(352)
第一节	针织设备生产能力与配套	(352)
第二节	主要针织设备简介	(354)
第三节	针织机械设备一览表	(369)
第十章	化纤设备	(384)
第一节	化纤生产工艺流程和设备	(384)
第二节	化纤生产设备配备表	(392)
第三节	化纤主机设备简介	(407)
第四节	全国进口化纤设备	(422)
第十一章	制线、织带设备	(438)
第一节	制线、织带工艺流程	(438)
第二节	制线织带规模设备配备	(439)
第三节	线带机械设备简要介绍	(440)
第十二章	纺织常用缝纫机	(443)
第一节	针织缝纫机主要工艺流程和设备配备	(443)
第二节	针织缝纫机的机种和型号	(443)
第三节	缝纫机常用针的型号和种类	(446)
第四节	针织缝线	(448)

第三篇 纺织机械配件

第一章	棉纺织机械配件	(450)
------------	----------------	-------

第一节	棉纺机械配件	(450)
第二节	棉织机械配件	(489)
第三节	毛巾、被单、手帕专用机械配件	(553)
第二章	棉印染机械配件	(561)
第三章	毛纺织机械配件器材	(613)
第一节	粗纺毛织品	(613)
第二节	精纺毛织品	(620)
第三节	粗、精纺毛织品整理	(632)
第四节	绒线(针织绒)	(634)
第五节	羊毛衫	(639)
第四章	丝绸、绢纺织机械配件	(642)
第一节	丝绸机械配件	(642)
第二节	绢纺织机械配件	(647)
第五章	针织机械配件	(653)
第一节	针织内衣机械配件	(653)
第二节	针织袜子机械配件	(670)
第三节	针织手套机械配件	(679)
第六章	化学纤维机械配件	(682)
第一节	粘胶机械配件	(682)
第二节	涤纶主要设备配件	(689)
第三节	腈纶专用配件	(691)
第四节	维纶专用配件	(693)
第五节	丙纶专用配件	(694)
第六节	喷丝板	(695)
第七章	制线织带机械配件	(696)
第一节	制线机械配件	(696)
第二节	织带机械配件	(699)
第三节	手帕专用织机配件	(703)
第八章	缝纫机械配件	(717)
第一节	进口缝纫机配件	(717)
第二节	国产缝纫机配件	(724)

第四篇 纺织专用器材

第一章 纺纱用器材	(731)
第一节 针布	(731)
第二节 圆柱形条筒	(755)
第三节 牵伸胶辊、胶圈	(755)
第四节 钢丝圈(钩)及塑料钩	(759)
第五节 筒管	(760)
第六节 复合传动带	(770)
第七节 气流纺专件	(772)
第八节 纺织瓷件	(774)
第九节 打结刀、打结器、空气捻接器	(790)
第二章 织布用器材	(795)
第一节 槽筒	(795)
第二节 综、箱、片	(796)
第三节 综框	(803)
第四节 梭子及其主要配件	(807)
第五节 投梭棒、侧板	(813)
第六节 投梭结、缓冲圈	(815)
第七节 刺轴	(820)
第八节 木配件及整经轴	(823)
第九节 剑杆织机主要器材	(831)
第十节 印染器材	(833)
第三章 纺、针织用针及其辅助件	(840)
第四章 其他纺织器材	(871)
附录 1 机配件商品信息	(901)
附录 2 部分企业介绍	(934)

第一篇 纺织原料

第一章 原 棉

第一节 棉花生产

一、我国棉花生产分布概况

根据我国适宜生产棉花区域的不同生态条件以及棉花生产的特点,结合棉花生产分布的现状和植棉历史,在农业上,一般将全国棉区由南而北、自东向西依次划分为华南棉区、长江流域棉区、黄河流域棉区、北部特早熟棉区和西北内陆棉区等五大棉区。在习惯上,通常将前两个棉区统称为南方棉区,将后两个棉区统称为北方棉区。

(一)华南棉区

华南棉区包括云南大部分、四川西昌地区、贵州及福建南部,广东、广西、台湾三省。主要生态条件列于表 1-1。

表 1-1 华南棉区主要生态条件

主 要 生 态 条 件	华 南 棉 区
无霜期	全年无霜
热量带	北热带至南亚热带
干湿气候区	湿润区
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 持续期(d)	270~365
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温($^{\circ}\text{C}$)	6000~9000
年平均气温($^{\circ}\text{C}$)	19~25
全年日照时数(h)	1400~2600
全年降水量(mm)	1600~2000
主要土壤类型	红壤、赤壤、砖红壤

华南棉区是我国最早引种棉花的区域之一,但目前已演变为植棉极少的零星棉区。主要原因是大部分地区雨水过多,日照不足,土壤属酸性又较粘重,

加之病虫害严重,生态条件极不利于棉花生产。但是这里也有少数地区生态条件特别优越,如海南岛的西南部、云南省的元谋等地区,终年无霜,雨量适中,年平均日照率超过50%,这里既可辟作野生、半野生棉品种资源的天然保存区,又是相当理想的棉花繁育基地。

(二)长江流域棉区

长江流域棉区,主要包括浙江、上海、江西、湖南、湖北等五个省(市),江苏的苏北灌溉渠以南和安徽的淮河以南,以及河南的南阳、信阳等地区。主要生态条件列于表1-2。

表 1-2 长江流域主要生态条件

主 要 生 态 条 件	长 江 流 域 棉 区
无霜期(d)	220~300
热量带	中亚热带至北亚热带
干湿气候区	湿润区
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 持续期(d)	220~270
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温($^{\circ}\text{C}$)	4600~6000
年平均气温($^{\circ}\text{C}$)	15~18
全年日照时数(h)	1200~2400
全年降水量(mm)	1000~1600
主要土壤类型	潮土、紫色土、黄棕壤、红壤、水稻土

长江流域棉区植棉面积仅次于黄河流域,为我国第二大棉区。全区气候湿润,热量条件较好,雨水较充沛,土壤肥力也较高。唯日照条件不足,除伏天外,其他生长季节都较差。植棉方式大都实行棉粮(油)套种、复种的一年两熟制。适宜栽培中熟陆地棉,一般病虫害较重。棉花生育特点表现为:易出全苗,而保苗较难;苗蕾期不易早发稳长;入伏后生育较旺,有利于结伏桃;吐絮成熟期,利于纤维充分发育,但往往吐絮较差。总的来说,长江流域棉区的生态条件是比较好的,有利于发展棉花生产,而且植棉历史悠久,棉农善于精耕细作,有利于提高产量和质量。但由于人多地少,棉粮及其他经济作物争地的矛盾较为突出,因而棉田面积继续扩大的潜力不大。

(三)黄河流域棉区

黄河流域棉区包括河北长城以南地区、山东、河南(不含南阳、信阳两地区)、山西南部地区、陕西关中、江苏苏北灌溉渠以北及安徽淮河以北地区、甘肃南部地区、北京和天津市郊区等。主要生态条件列于表1-3。

表 1-3 黄河流域棉区主要生态条件

生 态 条 件	黄 河 流 域 棉 区
无霜期(d)	180~230
热量带	南温带
干湿气候区	亚湿润区
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 持续期(d)	195~220
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温($^{\circ}\text{C}$)	4000~4600
年平均气温($^{\circ}\text{C}$)	11~14
全年日照时数(h)	2000~2900
全年降水量(mm)	500~1000
主要土壤类型	潮土、褐土、滨海盐土、潮盐土

黄河流域棉区是我国五大棉区中植棉面积最大、提供商品棉最多的第一大棉区。气候属南温带亚湿润区,日照较为充足,热量条件尚好,土壤肥力中等,年降水量适中。但全区分布很不均匀,且年际变率较大,易发生旱涝灾害。植棉方式,大部分地区仍以一年一熟为主,近年来正逐步向棉粮(油)套种发展。棉田大多采取平作以利保墒,适宜栽培中早熟陆地棉。病虫害一般较南方轻,春末夏初气温上升较快,天气偏旱,日照充足,有利于棉花早发稳长。7~8月份雨量相当集中,高温高湿常加重盛花期的蕾铃脱落。常年秋高气爽,日照又充足,有利于棉铃成熟吐絮。

由于黄河流域棉区生态条件宜棉,且大多分布在平原地区,人均占有耕地较多,植棉经验丰富,科技力量也较雄厚。这些都是今后进一步发展棉花生产极为有利的条件。

(四)北部特早熟棉区

北部特早熟棉区,主要包括辽宁、山西的晋中地区、河北的承德地区,还有陕北和陇东等零星地区。主要生态条件列于表 1-4。

表 1-4 北部特早熟棉区主要生态条件

生 态 条 件	北 部 特 早 熟 棉 区
无霜期(d)	150~170
热量带	南温带北缘至中温带南缘
干湿气候区	亚湿润区及亚干旱区
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 持续期(d)	165~180
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温($^{\circ}\text{C}$)	3200~3600

续表

生态条件	北部特早熟棉区
年平均气温(°C)	8~10
全年日照时数(h)	2400~2900
全年降水量(mm)	400~800
主要土壤类型	草甸土、棕壤、褐土、绵土

北部特早熟棉区棉产比重不大,植棉历史不算太久。气候从东到西分别跨越亚湿润区及亚干旱区。日照充足,雨量适中,唯热量条件较差。土壤肥力属中等及中等偏下。植棉均为一年一熟制,只宜栽培早熟陆地棉。为提高地温,利于抗旱播种,部分地区如辽宁普遍实行垅作,晋中和陇东还有铺沙植棉的习惯。一般病虫害较轻。由于大部分地区热量条件受到限制,在正常年份,霜后花比例约占30%左右,有时低温冷害年,霜后花比例可高达70%。北部特早熟棉区生产的棉花,因吐絮时气候条件较好,色泽洁白,品级较高,但纤维强度一般偏低,长度也较短。

如上所述,北部特早熟棉区既具有一定的宜棉条件,也存在不少不利因素。因此,必须针对当地气候特点,进一步合理调整植棉布局,选育推广早熟、抗灾丰产的良种,制订适合当地的栽培技术,如地膜植棉等方法,棉花生产可望逐步提高和发展。

(五)西北内陆棉区

西北内陆棉区,主要包括新疆和甘肃的河西走廊地区,此外尚有甘肃和宁夏的沿黄河灌溉区零星棉区。主要生态条件列于表1-5。

表 1-5 西北内陆棉区主要生态条件

生态条件	西北内陆棉区
无霜冻期(d)	155~230
热量带	南温带及中温带
干湿气候区	干旱区
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 持续期(d)	160~215
气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温($^{\circ}\text{C}$)	3100~5500
年平均气温($^{\circ}\text{C}$)	7~14
全年日照时数(h)	2700~3300
全年降水量(mm)	<200
主要土壤类型	灌溉土、旱盐土、棕模土、灰棕模土