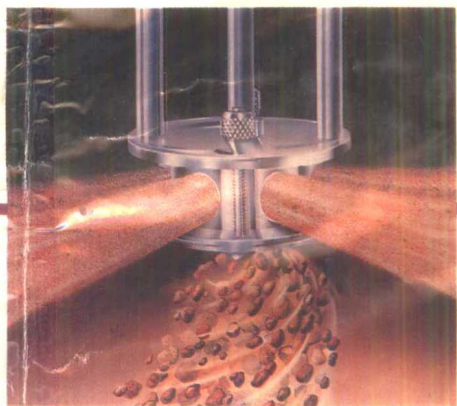


• 陈 溥 王志刚 编 •

纺织染整



助剂 手册

• 中国轻工业出版社 •

纺织染整助剂手册

陈 溥 王志刚 编

中国轻工业出版社

(京)新登字 034 号

图书在版编目(CIP)数据

纺织染整助剂手册/陈溥,王志刚编. —北京:中国轻工业出版社,1995.8

ISBN 7-5019-1752-3

I. 纺… II. ①陈… ②王… III. ①纺织-辅助材料-助剂-手册②染整-助剂-手册 IV. ①TS103.84-62②TS190.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 06164 号

中国轻工业出版社出版
(北京市东长安街 6 号)
北京房山龙华印刷厂印刷
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 印张:16.5 字数:500 千字

1995 年 8 月 第 1 版第 1 次印刷

印数:1-3000 定价:29.00 元

前 言

纺织工业是我国的支柱工业之一,也是出口创汇的重要行业。纺织染整助剂是纺织印染工业简化工艺,提高效率,改善质量,提高档次的关键。随着我国纺织工业的发展,助剂的生产、科研也十分活跃,新产品不断问世,老产品经过复配或加入添加剂也常以新牌号出现。面对品种繁多,牌号各异的助剂商品给科研、生产、供销都带来了困难,也影响了新品种的推广。为使纺织印染企业省时省力地找到自己所需要的助剂,准确了解助剂性能和使用方法,编写出版一本较全面系统介绍我国纺织印染助剂品种的工具书将是十分有益的。

在编写中遵循以下几点原则:

1. 我国纺织助剂还没有统一的命名原则,因此名称是较乱的,特别是名尾的字母和数字代号没有明确含义,既可能是外文缩写,也可能是汉语拼音字头;既可能是借用了国外相同或类似产品的名称,也可能是自己随意命名的,这在短时期内还不可能改变。本手册也只能保留各厂原有的名称。

2. 纺织助剂大部分是多种化学组分的复配品,单一物质较少。很多品种虽然主要成分相同,但因辅助成分或添加剂品种与数量的不同,性质也不尽相同,往往形成不同品种和牌号。本手册将这些产品作为不同品种分别列出。对于复配品,其简要制法一般不再单独列出。

3. 纺织助剂的分类是相对的。有些品种用途单一,但也有许多品种有多种用途,可以列入不同类别。比如以表面活性剂为主要成分的一些助剂都有乳化、分散、洗涤、润湿、匀染等功能,我们只能按其相对主要的一种功能和用途将其列入某一类,在“用途”一栏

中再分别介绍它的各项用途。

4. 我国纺织助剂很少有国家标准或部颁标准,大都是企业标准。同一品种的企业标准大致相同但又不完全一致。因此,在“质量规格”一栏中一般不标出企标号。

5. 许多化工产品 在纺织染整工业中是作为助剂使用的,实际上起着助剂的作用。但因它们是常用化工原料,在许多部门都有重要用途,因此,不特称它们为纺织助剂。对这些产品,我们单编成一章,即第五章“作纺织染整助剂用的常用化工原料”。

在本手册编写过程中,得到了许多企业的帮助。常州国家纺织印染助剂工业性试验基地、常州印染科学研究所、常州助剂厂、天津天助精细化学公司、天津市五一化工厂、上海合成洗涤剂三厂、上海五四助剂厂、沈阳助剂厂、大连市轻化工研究所、安阳市助剂厂、武汉市化学试剂总厂、成都化工研究设计院、北京纺织科学研究所等几十家生产、科研单位都寄来了宝贵的产品资料,使我们受益匪浅。特向他们表示诚挚的谢意。各单位在近年来新开发的产品资料,请寄中国轻工业出版社第三编辑室收(地址:北京东长安街6号,邮编100740),以便今后修订。

尽管我们参阅了大量资料,尽了很大努力,但由于经验不足,水平有限,错误疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

内 容 提 要

本手册在对纺织染整助剂的定义、作用、分类、沿革和现状等作简要论述的基础上,分前处理助剂、印染助剂、后整理助剂三大类、十六小类,较全面系统地汇集了我国主要生产厂家历年生产的助剂品种和批量投产的科研新品种共 372 种。每个品种都从品名、组成、性能、简要制法、用途、包装贮运、生产单位等进行了介绍。此外,还介绍了作为纺织助剂用的常用化工原料 104 种。

本手册可作为纺织印染行业和纺织助剂行业科研、生产、供销人员的必备工具。可供精细化工、表面活性剂、助剂工业技术人员阅读和参考。



中外合资

上海威宇机械电子有限公司

SINO AMERICA JOINT VENTURE SHANGHAI WEIYU MACHINERY ELECTRONICS CO., LTD

本公司是与美国智能机器公司合作的高科技企业，多年来本公司以强大的技术力量致力于高新化工设备的开发和研制。今天，本公司已成为一个以上海为生产基地，销售点布全国各地，年销量居同行业之首的大型企业。今后，本公司将一如既往地本着“一切为了用户”的原则，以领先于世界的高新技术，竭尽全力地帮助您成为化工行业中的最强者！

当您遇到混合难题时，请选用——

威宇牌高剪切混合乳化机

集混合、乳化、溶解、粉碎功能于一体的高剪切混合乳化机是目前化工行业中最先进的混合设备。可代替胶体磨、砂磨机、均质机等，独特的搅拌头结构，与众不同的粉碎功能，使高、精、难体系的混合更迅速！更充分！更精细！



独特的搅拌头结构

请与我们联系

如果您想：

缩短混合反应时间
提高乳液的稳定性
减少乳化剂的用量
提高单位时间内产量
达到理想的乳化细度

销售地址：上海长安路1001号，上海长安大厦3号楼8层（火车站对面） 电话：021-3171724, 3171687 传真：021-3171687
邮编：200070 电挂：0727 联系人：周宏斌 驻外省销售机构电话、联系人：北京 010-4277808(茅益璐)，南京 025-6616457(张健忠)，郑州 0371-8989433(郑犹龙)，广州 020-7300636(郁惠忠)，沈阳 024-3900180(王长斌)，成都 028-3354066(赵...)



天津达一琦精细化工有限公司

地址:天津水上公园北门外,会宾园饭店内

邮编:300191;电话:(022)3360318

柔软 C-320A
(AFFULON 320A)

系阳离子型柔软剂,广泛用于涤纶、涤纶及其混纺织物、棉织物等各种纤维的柔软加工,尤其用于腈纶纤维的柔软加工时显示出极好的效果。

柔软 A-FS70
(FINESOFT 70)

系阴离子型柔软剂,适用于棉、化纤混纺织物的柔软加工,可使织物具有很好的柔软性和吸湿性及增白效果。

柔软 N-100
(GINSOFT 100)

系非离子型柔软剂,适用于棉、化纤以及混纺织物的柔软加工,可与其他工原剂并用如作为染色加工并用柔软剂,耐热性、相容性好,柔软效果很好。

含硅 150
(SOFTSILICONE
150)

为有机硅柔软剂,对各种纤维均具有极好的柔软效果,其手感明显优于其他类型柔软剂,尤其对于丝绸、亚麻、羊毛等织物时会产生具有更理想的丰感和高档的感觉。

毛能净
(MONOGEN)

毛能净是特殊的阳离子表面活性剂,在毛织、羊绒的净洗剂以及毛织物的净洗、洗呢、缩绒、丝绸精练剂使用效果最佳。

净洗 KOC
(SIZOL KOC)

是具有强洗净力和渗透力的精练剂,净洗剂。特别对附着在织物上的机械油、针剂油等具有很好的洗净能力,能将油类污物乳化,可防止再污染。

能依净 127
(NOIGEN ET-127)

适用于羊毛净洗,具有很好的乳化力、耐硬水性和洗深持续性,尤其与毛能净并用可发挥士相应的洗深效果。

精练剂 SS
(NOIGEN SS)

是特殊非离子表面活性剂,具有很强的渗透力和洗深力,可广泛应用于各种纤维的精练、净洗、及染色工艺。

丝光 FM-3A
(SILKEROL 3A)

为特殊阴离子表面活性剂,在棉织物的丝光加工中具有高度的耐碱性和碱液对织物的渗透性,可提高加工速度和加工效果。

涤纶减量 CAP
(SILKEROL CAP)

为提高涤纶纤维的附加价值,使其手感柔软并具有丝绸感,必须进行减量加工,需要耐碱性好,渗透性好。渗透剂 CAP 是耐碱性的低剂渗透剂。

纤维素酶洗剂
(CELLULASE TD)

是适用于牛仔服等水洗加工的最新高活力纤维素酶,有酸性和中性两种,少量使用该产品而不用磨石即可达到正常石磨效果,可增加洗深容量无设备损伤,处理后的织物纹路均匀清晰,光洁度好,不损外观及边缘,具有高档次的感受。

酸性抛光酶洗剂
(POLISHING
CELLULASE TD)

是具有永久性改善纤维质量作用的酸性抛光酶,其特有的大分子结构可对纤维表面有良好的处理效果,且使纤维具生物抛光效果和超柔软特性,对各种纤维素纤维都具有改善手感和提高光洁度作用,无起毛起球现象,可提高产品档次。

本公司是日本第一工业制药(株)与天津轻工业化学研究所合资经营的以纺织助剂为主要产品的企业。现生产的产品大多为国内同行业所没有的品种,具有很好的应用效果。另外本公司还经销日方生产的超细纤维加工助剂,这些产品在日本国内已久负盛名。

目 录

第一章 概论	1
一、纺织染整助剂的定义、作用和分类.....	1
(一)定义.....	1
(二)作用.....	1
(三)分类.....	2
二、纺织染整助剂的沿革和现状	3
(一)沿革.....	3
(二)发展现状.....	4
(三)纺织染整助剂在我国的发展.....	5
三、纺织染整助剂的主要原料——表面活性剂	6
(一)表面活性剂的定义和结构特征.....	6
(二)表面活性剂溶液的主要性质和作用.....	7
(三)表面活性剂的分类与用途.....	8
第二章 前处理助剂	10
一、浆料.....	10
(一)概述	10
(二)品种	12
1. 羧甲基纤维素	12
2. 聚乙烯醇	14
3. 水溶性蜡 BZW-2	15
4. 合成浆料 H-501	17
5. 水溶性纺织蜡 SW-3	18

6. 浆料 DT	18
7. 经纱上浆剂 MVAc	20
8. 喷水织机浆料 SP-25	21
9. 甲基纤维素	21
10. 聚丙烯酰胺浆料	22
11. 变性淀粉浆料 BA-87	23
12. 水溶性乳蜡 DHL-2	23
二、油剂	24
(一) 概述	24
(二) 品种	26
1. 和毛油	26
2. 长丝油剂	26
3. 短丝油剂 C	27
4. 油剂 TP-835	28
5. 腈纶干法纺油剂	28
6. 锦油 1 号	29
7. 和毛油 NL	29
8. 和毛油 L	30
9. 腈油 101	31
10. 维纶油剂 1 [#]	31
11. 织造油剂 NCO	32
12. 锦油 6 号	33
13. 涤纶油剂 99 [#]	34
14. 涤纶短丝油剂 TZ-8601	34
15. 涤纶长丝油剂 BJ-DE-253	35
16. 涤纶短丝油剂 PN	36
17. 维纶纯纺油剂 8495	36
18. 维纶牵切纺油剂 VB	37
19. 腈纶毛型(干湿卷曲)油剂	38

20. 腈纶棉型油剂	38
21. 粘胶纤维纺纱油剂 602	39
22. 和毛油 XL-4052	40
三、精练助剂、渗透剂、润湿性	40
(一)概述	40
(二)品种	42
1. 麻用精练剂 MJ-1	42
2. 纺织精练剂 301	43
3. 高效精练剂 KRD-1	43
4. 磺化剂 DAH	44
5. 渗透剂 JFC	45
6. 丝光渗透剂 MP	46
7. 渗透剂 8601	47
8. 渗透剂 M	48
9. 渗透剂 T	49
10. 渗透剂 BX	50
11. 渗透剂 1108	51
12. 纺织渗透剂 JFC-X	52
13. 渗透剂 JFC-2	52
14. 渗透剂 JFC-3	53
15. 一步法助剂 N-90	54
16. 高效精练剂 N-88	55
17. 高效漂练剂 GY-1	55
18. 丝绸精练剂 AR-617	56
19. 复合丝绸精练剂 FA、FB	56
20. 高效渗透剂 DY2001	57
四、漂白助剂	58
(一)概述	58
(二)品种	60

1. 氧漂稳定剂 106	60
2. 氧漂稳定剂 102	60
3. 氧漂稳定剂 A	61
4. 耐碱双氧水稳定剂 KRD-3	62
5. 双氧水漂白稳定剂 S	62
五、净洗剂	63
(一) 概述	63
(二) 品种	64
1. 十二烷基醇硫酸钠	64
2. 阴离子表面活性剂 ASEA	65
3. 净洗剂 LS	66
4. 净洗剂 AN	68
5. 净洗剂 JU	69
6. 洗涤剂 P	70
7. 工业净洗剂 703	71
8. 净洗剂 AR-815	72
9. 工业洗涤剂 YR-301	72
10. 胰加漂 T	73
11. 双鲸 209 洗涤剂	75
12. 双鲸 409 洗涤剂	76
13. 尼纳尔	77
14. 双鲸 AGS 表面活性剂	78
15. 双鲸 AMT-L 洗涤剂	78
16. 净洗剂 PD-820	79
17. 染缸清洗剂 DC-108	80
18. 高效除油剂 WAL	81
19. 净洗剂 105	82
20. 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	83
21. 双鲸 OB-2 表面活性剂	83

22. 双鲸 CAB-30 两性表面活性剂	84
23. 毛纤清洗剂 803	85
24. 净洗剂 7101	86
25. 烷基苯磷酸钠	86
26. 表面活性剂 SAS	87
六、其它前处理助剂	88
1. 阻垢剂 KRD-A[或 KRD-H]	88
2. 阻垢剂 HGS	89
3. 阻垢剂 401	89
4. 退浆剂 FZ-D	90
5. 漂染用去氧剂 D-PL	91
6. 双鲸 PE 系列	92
7. 泡丝剂 M	93
8. 泡丝剂 L	94
第三章 印染助剂	95
一、乳化剂	95
(一)概述	95
(二)品种	97
1. 乳化剂 1815	97
2. 乳化剂 G-18	98
3. 乳化剂 2000 [#]	98
4. 乳化剂 1600 [#]	99
5. 乳化剂 700 [#]	100
6. 乳化剂 600 [#]	101
7. 乳化剂 OP	102
8. 乳化剂 OP-10	103
9. 乳化剂 OP-15	104
10. 乳化剂 OP-7	105
11. 乳化剂司查	105

12. 乳化剂吐温	107
13. 乳化剂 SE-10	109
14. 乳化剂 F-68	109
15. 乳化剂 MOA ₃	110
16. 乳化剂 O-10	110
17. 乳化剂 EL	111
18. 平平加 C-125	112
19. 乳百灵	113
20. 乳化剂 FM	114
21. 乳化剂 OS	114
二、分散剂	115
(一) 概述	115
(二) 品种	116
1. 分散剂 S	116
2. 改性木质素磺酸钠	117
3. 分散剂 H-841	118
4. 分散剂 AT-H841	118
5. 分散剂 IW	119
6. 分散剂 CS	120
7. 分散剂 MF	121
8. 分散剂 NNO	122
9. 分散剂 CNF	124
10. 分散剂 WA	125
11. 分散剂 DAS	126
12. 扩散剂 M-9	126
三、匀染剂	127
(一) 概述	127
(二) 品种	128
1. 匀染剂 SAZ	128

2. 匀染剂 O	129
3. 匀染剂 CN	132
4. 匀染剂 TAN	133
5. 匀染剂 FZ-837	134
6. 平平加 SA-20	135
7. 平平加 A-20	135
8. 低泡匀染剂 O	136
9. 尼凡丁 AN	137
10. 平平加 O-20	138
11. 平平加 O-25	139
12. 匀染剂 WE	140
13. 匀染剂 NFS	140
14. 匀染剂 AC	141
15. 匀染剂 GS	142
16. 匀染剂 SD	143
17. 高温染色匀染剂 A-80	144
18. 平平加 OS-15	146
19. 双鲸 1629 阳离子表面活性剂	147
20. 双鲸 1631 阳离子表面活性剂	147
21. 双鲸 1231 阳离子表面活性剂	148
22. 匀染剂 DC	149
23. 防泳移剂 PA	150
24. 匀染剂 DRG	151
25. 高温匀染剂 CR-2	152
26. 匀染剂 SE	152
27. 匀染剂 821	154
28. 匀染剂 1292	151
四、固色剂	155
(一)概述	155

(二)品种	156
1. 丝绸固色剂 SF	156
2. 交联剂 EH	158
3. 固色交联剂 DE	160
4. 交联剂 MH	162
5. 固色剂 AR-1012	164
6. 固色交联剂 WC	165
7. 丝绸固色剂 LA	165
8. 无醛固色剂 SS	166
9. 固色剂 NFC	167
10. 固色剂 DFRF-1	168
11. 固色剂 Y[阴离子部分是卤素]	169
12. 固色剂 Y[阴离子部分是醋酸根]	171
13. 固色剂 M	173
14. 交联固色剂 C	175
15. 交联剂 XQ	176
16. 固色剂 TCD-R	177
17. 交联剂 DTF-3	178
18. 固色剂 XFG	179
五、荧光增白剂	180
(一)概述	180
(二)品种	181
1. 荧光增白剂 DT	181
2. 耐酸增白剂 VBA	182
3. 荧光增白剂 XL[33 [#]]	183
4. 增白剂 WG	184
5. 荧光增白剂 MD	186
6. 增白剂 VBL	186
7. 荧光增白剂 DCB	188

8. 荧光增白剂 EBF	189
9. 荧光增白剂 KBS	190
10. 荧光增白剂 31 [#]	191
11. 荧光增白剂 JD-3	192
12. 荧光增白剂 JD-4	193
13. 荧光增白剂 PS-1	194
六、涂料印花助剂	196
(一)概述	196
(二)品种	198
粘合剂类	198
1. BPD 涂料染色粘合剂	198
2. SHW 涂料印花粘合剂	198
3. ZR 静电植绒粘合剂系列	199
4. WF 系列无纺布粘合剂	201
5. 东风网印粘合剂	204
6. 涂料印花粘合剂 FZ-A	204
7. 静电植绒粘合剂 FA	206
8. 无纺布粘合剂	208
9. 粘合剂 MR-96	209
10. 网印粘合剂 S	210
11. 东风粘合剂 DF	211
12. 东风交联型粘合剂 RFN	212
13. 静电植绒粘合剂	213
14. 涂料印花粘合剂 NB-101	214
15. 涂料印花粘合剂	215
16. 粘合剂 LT	216
17. 粘合剂 TS	217
18. 粘合剂 BH	219
19. 粘合剂 707	221