

纺织染整助剂

实用手册

陈 溥 王志刚 编



化学工业出版社

纺织染整助剂实用手册

陈 溥 王志刚 编

化学工业出版社

·北 京·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目(CIP)数据

纺织染整助剂实用手册/陈溥,王志刚编. —北京:
化学工业出版社, 2003.3
ISBN 7-5025-4312-0

I. 纺… II. ①陈…②王… III. 染整-印染助剂-
技术手册 IV. TS190.2-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第007965号

纺织染整助剂实用手册

陈溥 王志刚 编

责任编辑: 侯玉周

文字编辑: 林媛 李瑾

张彦 何芳

责任校对: 陈静

封面设计: 潘峰

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京市燕山印刷厂印刷

北京市燕山印刷厂装订

开本 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张 21 字数 558 千字

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-4312-0/TQ·1686

定 价: 48.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

前 言

纺织工业是我国重要的传统工业之一，也是出口创汇的重要行业。我国纤维总加工量在 1000 万吨以上，约占世界 1/4。我国棉纺、毛纺、化纤、丝绸生产能力均占世界第一。1998 年，纺织工业总产值占全国工业总产值 10.8%，出口占全国商品出口 23.4%（包括服装），净创汇占全国净创汇 70.6%。可见纺织工业在我国国民经济中占有多么重要的地位。

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。这些品种繁多、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，往往形成不同的品种和牌号。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。

用途有的品种写得较笼统、概括，有的较细致，具体列出了工艺条件、用量等，这些都是生产厂推荐的。用户使用时要根据自己的实际条件，经实验后确定。

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业标准号。

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“纺织染整助剂常用化工原料”。

6. “生产单位”一栏，在编写时遇到了很大的困难。近些年，我国经济体制改革迅速发展，许多企业都在改革、改制、重组，企业名称变化很大。我们花了很多时间，查了许多材料，但很可能某些企业名称仍是不准确的。

在本手册编写过程中，得到了许多企业和科研院所的帮助。他们寄来了宝贵的产品资料，使我们受益匪浅。我们将他们的名称已列在“生产单位”一栏中，在这里特向他们表示诚挚的谢意。

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，错误疏漏之处仍在所难免，敬请读者批评指正。

编者

2003.1

目 录

第一章 概论	1
一、纺织工业与纺织染整助剂	1
(一) 纺织工业的发展、地位和前景	1
(二) 纺织染整助剂的发展历史和现状	3
(三) 纺织染整助剂在我国的发展	4
二、纺织染整助剂的定义、作用和分类	7
(一) 定义	7
(二) 作用	7
(三) 分类	8
三、纺织染整助剂的主要原料——表面活性剂	9
(一) 表面活性剂的概念及定义	10
(二) 表面活性剂具有亲水、亲油的结构	13
(三) 表面活性剂的分类	13
(四) 表面活性剂的水溶液性能	19
第二章 前处理助剂	33
一、浆料	33
(一) 概述	33
(二) 品种	34
1. 羧甲基纤维素	34
2. 聚乙烯醇	37
3. 合成浆料 H-501	38
4. 水溶性纺织蜡 SW-3	39
5. 水溶性蜡 BZW-2	40
6. 水溶性乳蜡 DHL-2	41
7. 经纱上浆剂 MVAc	42
8. 喷水织机浆料 SP-25	43
9. 甲基纤维素	43

10. 聚丙烯酰胺浆料	44
11. 变性淀粉浆料 BA-87	45
12. 浆料 DT	45
13. 甲酯浆	47
14. 聚丙烯酸甲酯浆料	47
15. SB 低再黏性丙烯酸酯浆料	48
16. 浆纱膏	49
17. JSE 喷水织机浆料	49
18. NBJ 型喷水织机专用浆料	50
19. HLK 型喷水织机专用浆料	51
20. 纤维保护剂	51
二、油剂	52
(一) 概述	52
(二) 品种	53
1. 和毛油	53
2. 和毛油 NL	54
3. 和毛油 L	55
4. 和毛油 XL-4052	56
5. 腈纶干法纺油剂	56
6. 锦油 1 号	57
7. 长丝油剂	58
8. 短丝油剂 C	58
9. 腈油 101	59
10. 维纶油剂 1#	59
11. 油剂 TP-835	60
12. 锦油 6 号	61
13. 涤纶油剂 99#	62
14. 涤纶短丝油剂 TZ-8601	62
15. 涤纶长丝油剂 BJ-DE-253	63
16. 涤纶短丝油剂 PN	63
17. 维纶纯纺油剂 8495	64
18. 维纶牵切纺油剂 VB	65
19. 腈纶毛型 (干湿卷曲) 油剂	66

20. 腈纶棉型油剂	66
21. 黏胶纤维纺纱油剂 602	67
22. 织造油剂 NCO	68
23. 涤纶长丝油剂 DCY-1	68
24. 涤纶长丝油剂 DX-9	69
25. 涤纶纤维纺丝卷绕油剂 LD	69
26. 合纤油剂 QDH-101	70
27. 合纤油剂 QDC-201	70
28. LD-841 型涤纶短纤维油剂	71
29. 油剂 SZ-102	72
30. 丙纶油剂 BP-657	72
三、精练助剂、润湿剂、渗透剂	73
(一) 概述	73
(二) 品种	74
1. 麻用精练剂 MJ-1	74
2. 纺织精练剂 301	75
3. 高效精练剂 KRD-1	76
4. 高效精练剂 N-88	76
5. 高效漂练剂 GY-1	77
6. 丝绸精练剂 AR-617	78
7. 复合丝绸精练剂 FA, FB	78
8. 渗透剂 M	79
9. 渗透剂 T	80
10. 渗透剂 BX	81
11. 渗透剂 1108	83
12. 渗透剂 JFC	83
13. 纺织渗透剂 JFC-X	85
14. 渗透剂 JFC-2	85
15. 渗透剂 JFC-3	86
16. 高效渗透剂 DY 2001	86
17. 丝光渗透剂 MP	87
18. 渗透剂 8601	88
19. 磺化油 DAH	89

20. 一步法助剂 N-90	90
21. 渗透剂 BA	91
22. 渗透剂 TH	91
23. 渗透剂 TX	92
24. 渗透剂 HB-20	92
25. 精练剂 TR-100	93
26. 高效煮练剂 KR-75	94
27. 煮练剂 FZ-831 及 FZ-832	94
28. 高效精练剂 XFJ-1	95
29. 高效煮练剂 WJ-902	95
30. 前处理剂 AR-815	96
31. 前处理剂 DF-12	96
32. 高效精练剂 MR-70	97
33. 精练剂 N	97
四、漂白助剂	98
(一) 概述	98
(二) 品种	99
1. 氧漂稳定剂 106	99
2. 氧漂稳定剂 102	100
3. 氧漂稳定剂 A	100
4. 耐碱双氧水稳定剂 KRD-3	101
5. 双氧水漂白稳定剂 S	102
6. 氧漂稳定剂 OS	102
7. 前处理剂 AR-702	103
8. 双氧水漂白稳定剂	104
五、净洗剂	104
(一) 概述	104
(二) 品种	105
1. 十二烷基醇硫酸钠	105
2. 阴离子表面活性剂 ASEA	106
3. 净洗剂 LS	107
4. 净洗剂 AN	109
5. 净洗剂 JU	110

6. 洗涤剂 P	111
7. 工业净洗涤剂 703	112
8. 净洗涤剂 AR-815	113
9. 工业洗涤剂 YR-301	113
10. 胰加漂 T	114
11. 双鲸 209 洗涤剂	116
12. 双鲸 409 洗涤剂	117
13. 双鲸 AMT-L 洗涤剂	118
14. 双鲸 AGS 表面活性剂	119
15. 双鲸 OB-2 表面活性剂	119
16. 双鲸 CAB-30 两性表面活性剂	120
17. 染缸清洗剂 DC-108	121
18. 高效除油剂 WAL	122
19. 净洗涤剂 105	123
20. 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	124
21. 尼纳尔	124
22. 净洗涤剂 PD-820	126
23. 毛纤清洗剂 803	126
24. 净洗涤剂 7101	127
25. 烷基苯磺酸钠	127
26. 表面活性剂 SAS	128
27. 雷米邦 A	129
28. 净洗涤剂 210	130
29. 净洗涤剂 721	131
30. 净洗涤剂 826	132
31. 净洗涤剂 AR-630	132
32. 净洗涤剂 AR-812	133
33. 净洗涤剂 FAE	133
34. 净洗涤剂 LD	134
35. 净洗涤剂 1050	134
36. 还原清洗剂 CONC	135
37. 皂洗涤剂 701	135
38. 清洗剂-100	136

六、其他前处理助剂	136
1. 阻垢剂 KRD-A (或 KRD-H)	136
2. 阻垢剂 HGS	137
3. 阻垢剂 401	138
4. 退浆剂 FZ-D	138
5. 漂染用去氧剂 D-PL	139
6. 双鲸 PE 系列	140
7. 泡丝剂 M	141
8. 泡丝剂 L	142
9. 高速织机用丝浸泡助剂 HJ-202	142
10. ST-403 人丝电力纺浸泡剂	143
11. 泡丝剂 WS	143
12. 碳化剂 F-1	144
13. 酶退浆剂 H	144
14. 乳化分散去油剂 W	145
15. 高效乳化分散去油剂 CW	146
16. 阻垢剂 TH-600	146
17. 高温阻垢剂 TH-CN	147
第三章 印染助剂	148
一、乳化剂	148
(一) 概述	148
(二) 品种	150
1. 乳化剂 1815	150
2. 乳化剂 G-18	150
3. 乳化剂 600 [#]	151
4. 乳化剂 700 [#]	152
5. 乳化剂 1600 [#]	153
6. 乳化剂 2000 [#]	154
7. 乳化剂 OP	155
8. 乳化剂 OP-7	156
9. 乳化剂 OP-10	157
10. 乳化剂 OP-15	158
11. 乳化剂司盘	158

12. 乳化剂吐温	160
13. 乳化剂 SE-10	162
14. 乳化剂 F-68	162
15. 乳化剂 MOA ₃	163
16. 乳化剂 O-10	163
17. 乳化剂 EL	164
18. 平平加 C-125	165
19. 乳百灵	166
20. 乳化剂 FM	167
21. 乳化剂 OS	167
22. 乳化剂 LAE-9	168
23. 乳化剂 TX-7	168
二、分散剂	169
(一) 概述	169
(二) 品种	170
1. 分散剂 S	170
2. 扩散剂 M-9	171
3. 分散剂 H-841	171
4. 分散剂 AT-H841	172
5. 分散剂 IW	173
6. 分散剂 CS	174
7. 分散剂 MF	175
8. 分散剂 NNO	176
9. 分散剂 CNF	178
10. 分散剂 WA	179
11. 分散剂 DAS	180
12. 改性木质素磺酸钠	181
13. 扩散剂 M-10	182
14. 扩散剂 M-13	182
15. 扩散剂 M-17	183
16. 分散剂 BZS	184
17. 分散剂 DDA881	184
三、匀染剂	185

(一) 概述	185
(二) 品种	187
1. 匀染剂 SAZ	187
2. 匀染剂 O	187
3. 匀染剂 CN	191
4. 匀染剂 TAN	192
5. 匀染剂 FZ-837	194
6. 平平加 SA-20	195
7. 平平加 A-20	196
8. 低泡匀染剂 O	196
9. 尼凡丁 AN	197
10. 平平加 O-20	198
11. 平平加 O-25	199
12. 匀染剂 WE	200
13. 匀染剂 NFS	201
14. 匀染剂 AC	201
15. 匀染剂 GS	202
16. 匀染剂 SD	203
17. 高温染色匀染剂 A-80	204
18. 平平加 OS-15	206
19. 双鲸 1629 阳离子表面活性剂	207
20. 双鲸 1631 阳离子表面活性剂	208
21. 双鲸 1231 阳离子表面活性剂	208
22. 匀染剂 DC	209
23. 防泳移剂 PA	210
24. 匀染剂 DRG	211
25. 高温匀染剂 CR-2	212
26. 匀染剂 SE	213
27. 匀染剂 821	214
28. 匀染剂 1292	214
29. 土耳其红油	215
30. 高温匀染剂 A-10	216
31. 高温匀染剂 120	217

32. 高温匀染剂 U-100	217
33. 匀染剂 CGK	218
34. 毛用活性染料匀染剂 RX	218
35. 兰纳赛特染料匀染剂	219
36. 酸性染料匀染剂 V	220
37. 酸性染料匀染剂 AX	220
38. 高温染色匀染剂 50N	221
四、固色剂	222
(一) 概述	222
(二) 品种	224
1. 丝绸固色剂 SF	224
2. 交联剂 EH	225
3. 固色交联剂 DE	226
4. 交联剂 MH	229
5. 固色剂 AR-1012	231
6. 固色交联剂 WC	231
7. 丝绸固色剂 LA	232
8. 无醛固色剂 SS	233
9. 固色剂 NFC	234
10. 固色剂 DFRF-1	235
11. 固色剂 Y (阴离子部分是卤素)	236
12. 固色剂 Y (阴离子部分是醋酸根)	237
13. 固色剂 M	240
14. 交联固色剂 C	241
15. 交联剂 XQ	243
16. 固色剂 TCD-R	243
17. 交联剂 DTF-3	244
18. 固色剂 XFG	245
19. 固色剂 RD	246
五、荧光增白剂	247
(一) 概述	247
(二) 品种	248
1. 荧光增白剂 DT	248

2. 耐酸增白剂 VBA	249
3. 荧光增白剂 XL (33#)	250
4. 增白剂 WG	251
5. 荧光增白剂 MD	252
6. 增白剂 VBL	253
7. 荧光增白剂 DCB	255
8. 荧光增白剂 EBF	256
9. 荧光增白剂 KBS	257
10. 荧光增白剂 31#	258
11. 荧光增白剂 JD-3	259
12. 荧光增白剂 JD-4	260
13. 荧光增白剂 PS-1	261
14. 荧光增白剂 BC	262
15. 荧光增白剂 BR	263
16. 荧光增白剂 WJM	263
17. 荧光增白剂 WJN	264
六、涂料印花助剂	265
(一) 概述	265
(二) 品种	267
1. BPD 涂料染色黏合剂	267
2. SHW 涂料印花黏合剂	267
3. ZR 静电植绒黏合剂系列	268
4. WF 系列无纺布黏合剂	269
5. 东风网印黏合剂	271
6. 涂料印花黏合剂 FZ-A	272
7. 静电植绒黏合剂 FA	274
8. 无纺布黏合剂	275
9. 黏合剂 MR-96	276
10. 网印黏合剂 S	277
11. 东风黏合剂 DF	278
12. 东风交联型黏合剂 RFN	279
13. 静电植绒黏合剂	280
14. 涂料印花黏合剂 NB-101	281

15. 涂料印花黏合剂	282
16. 黏合剂 LT	283
17. 黏合剂 TS	284
18. 黏合剂 BH	286
19. 黏合剂 707	288
20. 涂料网印印花黏合剂	288
21. 东风牌黏合剂	289
22. 网印黏合剂	290
23. CZ-118 自交联黏合剂	292
24. 8701 黏合剂	293
25. CZ-100 低温涂料印花黏合剂	293
26. APD 涂料染色印花黏合剂	295
27. 涂料印花黏合剂 SE-910	296
28. KS-88 涂料印花染色黏合剂	297
29. 低温印花黏合剂-910	298
30. 低温印花黏合剂 760	299
31. 黏合剂 SH-821	300
32. 涂料染色黏合剂 ZR	301
33. 低温黏合剂 KG-101	302
34. 黏合剂 NB-107	303
35. 印花黏合剂 8105	303
36. 涂料印花黏合剂 NB-102	304
37. 电机用无纺布黏合剂 DJ-201	304
38. 专用黏合剂 RA-801	305
39. 605 黏合剂 FD	306
40. 黏合剂 104 T/C	306
41. 202 黏合剂 BA	307
42. 乳化增稠剂 M	308
43. 增稠剂 HD	309
44. 乳化增稠剂 MA	309
45. 乳化浆 A-1	310
46. 乳化浆 A-2	311
47. 无火油增稠浆 (系列产品)	312

48. 增稠剂 P-91	312
49. (全水相) 合成增稠剂 PF (浓)	313
50. (反乳型高效) 合成增稠剂 KG-201	314
51. 合成增稠剂 KG-401	315
52. 合成增稠剂 CB-21	316
53. 增稠剂 8201	317
七、其他印染助剂	317
1. 彩色罩印浆 FD	317
2. 促染剂 DDA	318
3. 促染剂 HDF	319
4. 还原剂二氧化硫脲	320
5. 酞酞曲罗普 B	321
6. 酞酞罗近 K	322
7. 软水剂 B	324
8. 溶解盐 B	325
9. 防染盐 S	326
10. 水杨酸甲酯 (冬青油)	327
11. 膨化剂 P	328
12. 多效醇酸 GA	329
13. (印花绸白地) 防污剂 SWW-1、SWW-2	329
14. 防尘剂 PD	330
15. 消泡剂 AR-1101	331
16. 消泡平滑剂 SAF	331
17. 有机硅消泡剂 RJ-03	332
18. 消泡剂 GP	333
19. 消泡剂 DF	334
20. 有机硅消泡剂 DYXBG-03	334
21. 硅性防泡沫剂 SLX	335
22. “金粉”印花现成印花色浆-OR032	335
23. 印花用弹性罩印浆-EPU	336
24. 消泡剂-NTW	337
25. 促染剂 DK-900P	338
26. 染料溶解剂 DS-100	339