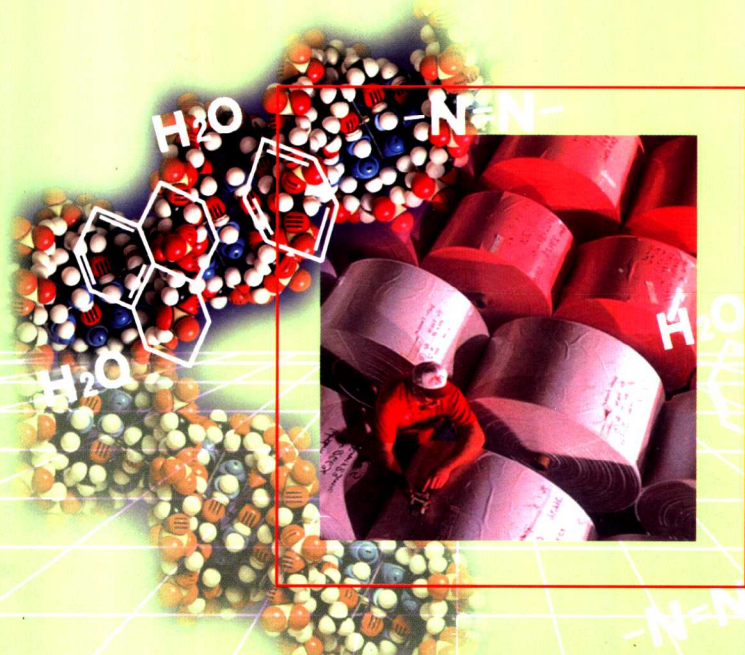


精细化工品实用生产技术手册

皮革纺织及造纸 化学品制造技术

PI GE FANG ZHI JI ZAO ZHI HUA XUE PIN ZHI ZAO JI SHU

韩长日 宋小平 [主编]



科学技术文献出版社

精细化工品实用生产技术手册

皮革纺织及造纸化学品 制造技术

韩长日 宋小平 主编

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北京

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书介绍了 184 种皮革化学品、244 种纺织化学品、84 种造纸化学品的制造技术。对每种产品的产品性能、生产方法、生产配方、生产流程、生产工艺、产品标准和产品用途作了全面而系统的阐述。是一本内容丰富、资料翔实、实用性很强的技术操作工具书。

本书对于从事皮革化学品、纺织化学品及造纸化学品研究与开发和精细化工品研制开发的科研人员、生产人员以及高等院校相关专业的师生都具有参考价值。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

— 前 言 —

《精细化工品实用生产技术手册》是一部有关精细化工品的实用技术系列丛书。它包括有机化学品、无机化学品和复配型化学品,以印染与橡塑助剂、日用化工品、涂料、药物、农药、香料与食品添加剂、染料、颜料与色料、电子与信息化学品、胶黏剂、精细有机中间体、皮革纺织及造纸化学品、表面活性剂及润滑剂、建筑用化学品等分册出版。

本书为皮革纺织及造纸化学品分册,全书介绍了 184 种皮革化学品、244 种纺织化学品、84 种造纸化学品的制造技术。对每种产品的产品性能(含分子式、分子量、结构式)、生产方法、生产配方、生产流程、生产工艺、产品标准和产品用途都作了全面而系统的阐述。本书在编写过程中,参阅和引用了大量国内外专利及技术资料,书末列出了主要参考文献,部分产品中还列出了相应的专利号和原始的研究文献,以便读者进一步查阅。

应当特别指出的是,在进行化工产品的开发生产时,应当遵循先小试、再中试,然后进行工业性试产的原则,以便掌握足够的工业规模的生产经验。同时,要特别注意化工生产过程中的防火、防爆、防毒、防腐蚀以及环境保护等有关问题,并采取有效的防范措施,以确保安全顺利地生产。

本书由韩长日、宋小平主编,参加本书编写的有韩长日、宋小平、陈光英、毕和平、陈贵池等。

本丛书在选题、策划和组稿过程中,科学技术文献出版社给予了积极支持,陈家显对全书的编写给予了精心指导,本书的出版,得到了海南师范学院和上海工程技术大学的支持及国家自然科学基金的资助,许多高等院校、科研院所和同仁提供了大量的国内外专利和技术资料,在此,一并表示衷心的感谢。由于我们水平所限,错漏和不妥之处在所难免,欢迎广大同仁和读者提出意见与建议。

编 者

目 录

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 第一章 皮革化学品 (1) | 1.20 铬铝轻革鞣剂 (35) |
| 1.1 固体铬鞣剂 (1) | 1.21 铝鞣剂 (35) |
| 1.2 高吸收铬鞣剂 (2) | 1.22 绵羊光面革铝铬鞣剂 (39) |
| 1.3 铬鞣剂 (4) | 1.23 合成鞣剂 DDS (39) |
| 1.4 KMC 系列铬鞣剂 ... (8) | 1.24 脲醛鞣剂 (42) |
| 1.5 加脂铬鞣剂 (10) | 1.25 APU 型聚氨酯复鞣剂 (43) |
| 1.6 锆-铬鞣剂 (10) | 1.26 CPU 型聚氨酯复鞣剂 (45) |
| 1.7 铁鞣剂 (11) | 1.27 117 合成鞣剂 (47) |
| 1.8 钛鞣剂 (12) | 1.28 合成鞣剂 ST (50) |
| 1.9 轻革锆鞣剂 (14) | 1.29 皮革用酚类合成鞣剂 (52) |
| 1.10 锆鞣剂 (15) | 1.30 合成鞣剂 D (54) |
| 1.11 重革锆鞣剂 (18) | 1.31 水溶性树脂鞣制剂 (57) |
| 1.12 金属络合合成鞣剂 (19) | 1.32 合成鞣剂 1 号 (57) |
| 1.13 金属络合鞣剂 H (21) | 1.33 3 号合成鞣剂 (60) |
| 1.14 铬-锆鞣剂 (25) | 1.34 4 号合成鞣剂 (62) |
| 1.15 KRI-A 鞣剂 (27) | 1.35 白色皮革合成复鞣剂 (65) |
| 1.16 漂白填充鞣剂 (30) | 1.36 白色革鞣剂 SB (66) |
| 1.17 丙烯酸酯复鞣剂 ... (30) | |
| 1.18 铝-铬复合鞣剂 (31) | |
| 1.19 铬-铝鞣剂 (32) | |

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1.37 鞣制-加油两用合成鞣剂 (69) | 1.58 防水加脂复鞣剂 WPT-S (121) |
| 1.38 鞣制-染色两用合成鞣剂 (69) | 1.59 兽皮鞣制剂 (123) |
| 1.39 加脂型鞣剂 (70) | 1.60 貉子皮鞣制剂 (124) |
| 1.40 KS-1 合成鞣剂 (72) | 1.61 旱獭皮鞣制剂 (124) |
| 1.41 改性木素磺酸合成鞣剂 (76) | 1.62 皮革浸渍处理液 (125) |
| 1.42 双氰胺树脂鞣剂 ... (80) | 1.63 皮毛脱色增光剂 (125) |
| 1.43 三聚氰胺树脂鞣剂 (82) | 1.64 牛皮脱毛剂 (127) |
| 1.44 CAR 系丙烯酸树脂复鞣剂 (85) | 1.65 生皮脱毛剂 (127) |
| 1.45 合成鞣剂 NDD (88) | 1.66 脱毛糊 (128) |
| 1.46 丙烯酸-顺酐共聚物复鞣剂 (90) | 1.67 毛皮漂白剂 (128) |
| 1.47 合成鞣剂 777 号 ... (92) | 1.68 皮革无泡脱脂剂 (129) |
| 1.48 杨梅栲胶 (95) | 1.69 合成革用柔软剂 (129) |
| 1.49 落叶松栲胶 (98) | 1.70 人造革表面涂饰剂 (130) |
| 1.50 植物复配鞣剂 (102) | 1.71 皮革加脂剂 1 号 (130) |
| 1.51 橡碗栲胶 (103) | 1.72 加脂剂 L-2 (134) |
| 1.52 柚柑栲胶 (108) | 1.73 合成加脂剂 (136) |
| 1.53 多功能鞣剂 HS (110) | 1.74 加脂剂 L-3 (138) |
| 1.54 PR-1 复鞣剂 (113) | 1.75 天然皮革加脂剂 (140) |
| 1.55 复鞣剂 DOX (114) | 1.76 阳离子加脂剂 PIF (141) |
| 1.56 戊二醛 (116) | |
| 1.57 改性戊二醛 (119) | |

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1.77 磷酸化加脂剂…… (143) | 1.95 毛皮加脂柔软剂 …………… (177) |
| 1.78 复合磷酸酯加脂剂 …………… (145) | 1.96 猪革加脂剂…… (178) |
| 1.79 亚硫酸化羊毛脂 …………… (147) | 1.97 牛皮加脂剂…… (179) |
| 1.80 合成牛蹄油…… (150) | 1.98 CNS 复合加脂剂 …………… (179) |
| 1.81 软皮白油…… (152) | 1.99 SE 加脂剂 …… (181) |
| 1.82 改性猪油加脂剂 CES …… (154) | 1.100 结合型加脂剂 SCF …………… (184) |
| 1.83 改性菜油加脂剂 …………… (156) | 1.101 两性加脂剂 XQ-F ₃ …………… (186) |
| 1.84 FLA 加脂剂…… (159) | 1.102 两性加脂剂 DLF-5 …………… (188) |
| 1.85 硫酸化蓖麻油…… (159) | 1.103 皮革防水剂 …… (191) |
| 1.86 丰满猪油…… (161) | 1.104 革面防水剂 …… (192) |
| 1.87 丰满鱼油…… (164) | 1.105 靴用防水液 …… (192) |
| 1.88 亚硫酸鱼油…… (166) | 1.106 鞍革油 …… (193) |
| 1.89 亚硫酸化蓖麻油 WF-10 …… (168) | 1.107 皮革防霉液 …… (194) |
| 1.90 亚硫酸化植物油 …………… (170) | 1.108 皮革防霉剂 …… (194) |
| 1.91 复配型阳离子加脂剂 …………… (172) | 1.109 高效皮革防霉剂 …………… (194) |
| 1.92 铬鞣革的合成加脂剂 …………… (175) | 1.110 革用丁苯黏合剂 …………… (195) |
| 1.93 高效皮革加脂剂 …………… (176) | 1.111 革用醋酸乙烯胶 …………… (196) |
| 1.94 皮革加脂填充剂 …………… (177) | 1.112 革用醋酸乙烯热 熔胶 …… (197) |
| | 1.113 高效皮革润滑油 |

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| (197) | 1.130 聚氨酯人革涂饰剂 (215) |
| 1.114 旧毛皮处理剂 ... (198) | 1.131 皮革用聚氨酯涂饰 剂 (217) |
| 1.115 柔软革整饰剂 ... (198) | 1.132 皮革丙烯酸涂饰剂 (218) |
| 1.116 皮革刷涂填充液 (199) | 1.133 黑亮革面涂饰剂 (219) |
| 1.117 皮革淋浆填充液 (199) | 1.134 棕色皮革饰面漆 (219) |
| 1.118 硅酮皮毛光泽剂 (200) | 1.135 红色皮革饰面漆 (220) |
| 1.119 水貂皮增色剂 ... (201) | 1.136 革面自抛光剂 ... (221) |
| 1.120 DLC-1 型皮革光亮 剂 (202) | 1.137 硝化棉涂饰剂 ... (221) |
| 1.121 新型皮革光亮剂 (203) | 1.138 醋酸纤维素涂饰液 (222) |
| 1.122 皮革擦亮剂 (204) | 1.139 耐水防油涂饰剂 (223) |
| 1.123 猪皮正鞋面革底层 涂饰剂 (204) | 1.140 水牛皮沙发革涂饰 剂 (224) |
| 1.124 猪修饰面革涂饰剂 (205) | 1.141 RS 皮革光亮剂 (224) |
| 1.125 猪正面革涂饰剂 (206) | 1.142 皮革快速擦光浆 (225) |
| 1.126 黄牛正面革涂饰剂 (207) | 1.143 皮革用高分散色浆 (227) |
| 1.127 黄牛修饰面革涂饰 剂 (209) | 1.144 皮革揩光浆 (229) |
| 1.128 皮革酪素涂饰剂 (213) | 1.145 水性革用涂料 ... (231) |
| 1.129 苯胺革饰面剂 ... (214) | |

-
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1.146 皮革涂饰剂用颜料 膏 (232) | 1.163 兔皮棕色染料 ... (249) |
| 1.147 皮革染色膏 (234) | 1.164 皮革用络合绿 ... (249) |
| 1.148 皮革染色剂 (235) | 1.165 偶氮铬络合皮革 黄棕 (250) |
| 1.149 皮革黑底涂覆剂 (236) | 1.166 偶氮钴络合皮革 红棕 (251) |
| 1.150 白色皮鞋修饰底层 涂剂 (237) | 1.167 溶剂型染料蓝光红 (251) |
| 1.151 皮革染黑色浆 ... (237) | 1.168 毛皮湖蓝色染料 (252) |
| 1.152 毛皮染色剂 (238) | 1.169 绵羊皮棕色染料 (253) |
| 1.153 5702 棕色染料 (238) | 1.170 羊皮黑色染料 ... (253) |
| 1.154 毛皮橘黄染色剂 (239) | 1.171 羊皮棕色染料 ... (254) |
| 1.155 毛皮棕黄色染色剂 (240) | 1.172 毛皮嫩黄染料 ... (254) |
| 1.156 毛皮红色染色剂 (240) | 1.173 猪绒面服装革染色 剂 (255) |
| 1.157 绵羊绒面毛革染整 剂 (241) | 1.174 毛皮紫色染色剂 (256) |
| 1.158 绵羊皮植物浸染剂 (245) | 1.175 毛皮青莲色染色剂 (256) |
| 1.159 仿貂皮染色剂 ... (245) | 1.176 毛皮灰色染色剂 (257) |
| 1.160 仿制黄狐皮刷染剂 (246) | 1.177 毛皮棕色染色剂 (257) |
| 1.161 淡棕黄色皮革染色剂 (247) | 1.178 兔皮仿制黄狼皮 染色剂 (258) |
| 1.162 绵羊皮染灰剂 ... (248) | 1.179 仿制水獭皮染色 |

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 剂 (259) | 氯化铵 (346) |
| 1.180 黄色皮革色料 ... (261) | 2.15 二甲基苯基苄基 |
| 1.181 紫色皮革色料 ... (277) | 季铵二磺酸钙 (347) |
| 1.182 红色皮革色料 ... (284) | 2.16 1,2-二甲基萘-6-磺 |
| 1.183 蓝色皮革色料 ... (299) | 酸钠 (349) |
| 1.184 直接耐晒灰 LRN | 2.17 油酸正丁酯硫酸酯钠 |
| (311) | (352) |
| 1.185 黑色皮革色料 ... (316) | 2.18 毛纺油剂 (354) |
| 第二章 纺织化学品 ... (328) | 2.19 锦纶长丝油剂 (355) |
| 2.1 涤锦纶丝精炼剂 ... (328) | 2.20 涤纶短纤维油剂 |
| 2.2 蚕丝织物精炼剂 ... (328) | (357) |
| 2.3 浆纱平滑剂 SPT-90 | 2.21 涤纶长丝油剂 (358) |
| (329) | 2.22 合成纤维纺纱油 |
| 2.4 经纱上浆剂 (330) | (359) |
| 2.5 织物上浆剂 (331) | 2.23 涤棉短纤维油剂 |
| 2.6 化纤清洗剂 (332) | (360) |
| 2.7 抗静电柔洗剂 (333) | 2.24 聚酰胺纤维上油剂 |
| 2.8 丝精炼用表面活性剂 | (361) |
| (333) | 2.25 粘胶纤维帘子线油剂 |
| 2.9 1227 表面活性剂 | (361) |
| (334) | 2.26 丙烯腈纤维油剂 |
| 2.10 烷氨基乙基糖甙 | (362) |
| (337) | 2.27 合成纤维润滑剂 |
| 2.11 渗透剂 EA (338) | (363) |
| 2.12 扩散剂 CNF (340) | 2.28 S786 上油剂 (363) |
| 2.13 匀染剂 DA (343) | 2.29 S792 上油剂 (364) |
| 2.14 苯基苄基二甲基 | 2.30 锦纶长丝编织油剂 |
| | (365) |

| | |
|----------------------------------|--|
| 2.31 锦纶帘子线油剂 (366) | 2.49 中长华达呢柔软剂 (384) |
| 2.32 涤纶弹力长丝用油剂 (367) | 2.50 EMS-A 柔软剂 ... (384) |
| 2.33 羊毛纤维润滑剂 (367) | 2.51 EMS 柔软剂 (385) |
| 2.34 长丝润滑剂 (368) | 2.52 漂白绒布坯柔软剂 (386) |
| 2.35 多孔丙烯酸腈纤维 润滑油 (368) | 2.53 氨基烷基氢化咪唑 (386) |
| 2.36 棉布织物煮炼剂 (369) | 2.54 维棉混纺布柔软剂 (387) |
| 2.37 烷基磷酸酯二乙醇胺 (369) | 2.55 涤棉印花布柔软剂 (388) |
| 2.38 聚酯纤维抗静电剂 (372) | 2.56 中长供给呢柔软整 理剂 (388) |
| 2.39 合成纤维抗静电剂 (372) | 2.57 硅油织物防皱柔软剂 (389) |
| 2.40 静电防止剂 SN (373) | 2.58 纤维增柔剂 (389) |
| 2.41 织物抗静电剂 (375) | 2.59 织物柔软乳液 (390) |
| 2.42 抗静电柔软剂 (376) | 2.60 有机硅柔软剂 RS (391) |
| 2.43 耐光柔软剂 (377) | 2.61 化纤柔软整理剂 RH-1 (393) |
| 2.44 柔软剂 I (377) | 2.62 2-十七烷基-3-硬脂酰 胺乙基咪唑醋酸盐 (395) |
| 2.45 乳化蜡柔软剂 (380) | 2.63 二硬脂酰胺乙基环氧 丙基季铵氯化物 (398) |
| 2.46 柔软剂丝光膏 (381) | |
| 2.47 织物柔软剂 (383) | |
| 2.48 织物柔软处理剂 (383) | |

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 2.64 氯化硬脂酰胺甲基吡啶····· (401) | 2.82 过氧化物漂白剂····· (419) |
| 2.65 RSI 织物防水剂····· (403) | 2.83 连二亚硫酸钠··· (420) |
| 2.66 含硅拒水整理剂····· (405) | 2.84 漂白用脱水抑制剂····· (422) |
| 2.67 铝皂拒水整理剂····· (405) | 2.85 绒料起毛处理剂····· (422) |
| 2.68 PF 防水整理剂··· (406) | 2.86 W79 缩呢剂····· (423) |
| 2.69 AE 防水整理剂··· (407) | 2.87 印花织物用湿牢度改进剂····· (423) |
| 2.70 织物防水剂····· (408) | 2.88 织物剥色剂····· (424) |
| 2.71 织物漂白整理剂····· (408) | 2.89 衣物防虫剂····· (425) |
| 2.72 棉织品增白剂····· (410) | 2.90 织物防霉整理剂····· (426) |
| 2.73 粘胶纤维增白剂····· (412) | 2.91 织物抗菌处理剂····· (426) |
| 2.74 毛制品增白增艳剂····· (413) | 2.92 三氯乙基磷酸酯····· (427) |
| 2.75 合成纤维制品增白处理剂····· (414) | 2.93 THPC 织物阻燃整理剂····· (430) |
| 2.76 提诺帕尔 WG 羊毛增白剂····· (415) | 2.94 THPOH 织物阻燃整理剂····· (431) |
| 2.77 白底花白增白剂····· (416) | 2.95 织物阻燃剂····· (432) |
| 2.78 府绸增白剂····· (417) | 2.96 织物防火整理剂····· (433) |
| 2.79 蚕丝漂白液····· (417) | 2.97 棉织物阻燃整理剂····· (434) |
| 2.80 羊毛漂白剂····· (418) | 2.98 工业用布阻燃剂 |
| 2.81 含氯漂白液····· (419) | |

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| (435) | (446) |
| 2.99 尼龙织物阻燃剂 (435) | 2.113 棉织物防皱整理剂 (446) |
| 2.100 羊毛阻燃处理剂 (436) | 2.114 棉布防缩防皱剂 (447) |
| 2.101 纺织品防火防霉 剂 (437) | 2.115 仿麻布树脂整理剂 (448) |
| 2.102 织物上浆整理剂 (438) | 2.116 二羟甲基二羟乙烯脲 (449) |
| 2.103 织物去污整理剂 (438) | 2.117 尿素-甲醛树脂 (451) |
| 2.104 立绒织物抗压整理 剂 (439) | 2.118 六羟甲基三聚氰胺 (453) |
| 2.105 混纺绸柔软整理剂 (440) | 2.119 耐久性压烫整理剂 (456) |
| 2.106 真丝绸柔软整理剂 (440) | 2.120 涂/棉织物整理剂 (457) |
| 2.107 织物防缩防皱整理 剂 (441) | 2.121 织物防皱柔软剂 (458) |
| 2.108 泡沫法定剂整理剂 (442) | 2.122 蚕丝织物整理剂 (458) |
| 2.109 羊毛织物防缩整理 剂 (443) | 2.123 柞蚕丝织物整理剂 (459) |
| 2.110 纺织品耐久压烫 整理剂 (444) | 2.124 外衣除皱剂 (460) |
| 2.111 柞蚕丝绸树脂整理 剂 (445) | 2.125 衣物除皱气雾剂 (460) |
| 2.112 耐久性防皱免烫剂 | 2.126 抛光布浸渍剂 ... (461) |
| | 2.127 真丝浸泡剂 (462) |

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 2.128 合成纤维柔软 免烫剂 …………… (462) | 2.148 二苄胺基苯磺 酸钠 …………… (488) |
| 2.129 纺织物浸胶 …… (463) | 2.149 次硫酸氢钠甲醛 …………… (490) |
| 2.130 高聚物胶乳 …… (464) | 2.150 涂料印花用乳化糊 …………… (492) |
| 2.131 纺织物涂覆胶 … (465) | 2.151 印花用可溶性淀粉 糊 …………… (494) |
| 2.132 纺织用黏合剂 … (467) | 2.152 酞菁染料的助溶剂 …………… (494) |
| 2.133 黏合剂 104T/C …………… (467) | 2.153 磺化树脂分散剂 …………… (495) |
| 2.134 黏合剂 821 …… (470) | 2.154 纺织纤维染色助剂 …………… (496) |
| 2.135 阿克拉玛尔 W 印花 黏合剂 …………… (472) | 2.155 罗太克山尔 HD-70 印花助剂 …… (496) |
| 2.136 阿克拉明 FWR 印花 黏合剂 …………… (473) | 2.156 DFC 印染固色剂 …………… (498) |
| 2.137 网印印花黏合剂 …………… (474) | 2.157 蚕丝用丝织拔白剂 …………… (499) |
| 2.138 8105 涂料印花 黏合剂 …………… (476) | 2.158 缩聚染料染色剂 …………… (500) |
| 2.139 织物用黏合剂 …………… (478) | 2.159 不溶性偶氮染料 染色剂 …… (502) |
| 2.140 增稠剂 PAE …… (479) | 2.160 硫化染料色剂 …………… (507) |
| 2.141 印染增稠剂 …… (481) | 2.161 可溶性还原染料 染色剂 …… (513) |
| 2.142 固色交链剂 P … (482) | |
| 2.143 酞菁印染助剂 … (485) | |
| 2.144 涤纶腈纶纤维 匀染剂 …………… (486) | |
| 2.145 匀染助剂 …… (486) | |
| 2.146 染色分散剂 …… (487) | |
| 2.147 高活性分散剂 … (487) | |

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 2.162 硫化还原染料染 色剂 …………… (514) | 卷染剂 …………… (528) |
| 2.163 快染型分散染料 拼染剂 …………… (515) | 2.177 不溶性偶氮染料防 染印花浆 …………… (529) |
| 2.164 中性染料色剂 …………… (517) | 2.178 粘纤布涂料印花 色浆 …………… (532) |
| 2.165 直接印花浆 …… (519) | 2.179 棉针织物印花色浆 …………… (532) |
| 2.166 涂料色浆金黄 FG …………… (520) | 2.180 丝绸涂料印花色浆 …………… (534) |
| 2.167 6206 涂料色浆橙 FGR …………… (521) | 2.181 棉涂涂料印花浆 …………… (535) |
| 2.168 6106 色浆橙 FDR …………… (521) | 2.182 棉织物隐色体卷 染剂 …………… (536) |
| 2.169 涂料色浆桃红 F3R …………… (522) | 2.183 维棉混纺隐色体 卷染剂 …………… (537) |
| 2.170 6201 涂料色浆大红 FFG …………… (522) | 2.184 隐色体轧染剂 … (538) |
| 2.171 7205 色浆深红 FITRG …………… (523) | 2.185 果绿色轧染剂 … (538) |
| 2.172 苯胺黑染色液 …………… (524) | 2.186 悬浮体轧染剂 … (539) |
| 2.173 分散-还原染料 染色液 …………… (524) | 2.187 还原法直接印 花色浆 …………… (541) |
| 2.174 分散染料染色液 …………… (525) | 2.188 网印直接印花 色浆 …………… (543) |
| 2.175 酞菁素染色液 …………… (526) | 2.189 可溶性还原染料 印花色浆 …………… (544) |
| 2.176 棉粘织物活性染料 | 2.190 粘胶丝隐色体浸 染剂 …………… (545) |
| | 2.191 桑蚕胶丝隐色体 浸染剂 …………… (546) |

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 2.192 粘胶丝绒染色剂 (547) | 2.207 棉纺织衣料印花 浆 (558) |
| 2.193 棉纱隐色体浸染 剂 (548) | 2.208 苯胺黑印花浆 ... (559) |
| 2.194 泡沫印花色浆 ... (550) | 2.209 涂料泡沫印花色浆 (562) |
| 2.195 毛丝印花色浆 ... (550) | 2.210 着色防染印花色浆 (563) |
| 2.196 6306 涂料色浆红紫 FR (551) | 2.211 地色轧染液 (564) |
| 2.197 6308 涂料色浆蓝青 莲 FFR (552) | 2.212 丝绸媒染染色剂 (565) |
| 2.198 6401 涂料色浆蓝 FPG (552) | 2.213 快色素印花色浆 (567) |
| 2.199 6501 涂料色浆艳绿 FB (553) | 2.214 旗布网印色浆 ... (568) |
| 2.200 8601 涂料色浆绿 FB (553) | 2.215 中性素印花色浆 (569) |
| 2.201 6602 色浆棕 FGN (554) | 2.216 中性素直接印花 色浆 (571) |
| 2.202 维棉混纺卷染剂 (555) | 2.217 快磺素印花色浆 (572) |
| 2.203 涤棉混纺布卷染 剂 (555) | 2.218 8221 涂料色浆嫩 黄 F7G (573) |
| 2.204 羊毛藏青匹染剂 (556) | 2.219 6102 色浆嫩黄 FG (573) |
| 2.205 羊毛宝蓝匹染剂 (557) | 2.220 7102 色浆黄 FG (574) |
| 2.206 羊毛黑色匹染剂 (558) | 2.221 7103 色浆金黄 FGR (574) |
| | 2.222 涂料手工网印 |