



涂料工业用原材料 技术标准手册

任友直 张秀梅 钱连增 编
张雅娟 张康生



化学工业出版社

涂料工业用原材料技术标准手册

任友直 张秀梅 张雅娟 张康生 钱连增 编

化学工业出版社

(京)新登字039号

内 容 提 要

为了帮助涂料生产企业加强经营管理,合理地选用和检测原材料,达到提高产品质量,降低生产成本的目的,本手册收集了涂料工业常用的原材料标准十二大类共580个品种。内容包括油脂、油酸、沥青、纤维素、橡胶、聚合物、乳液、树脂、颜料、溶剂、助剂、化工原料以及化学试剂标准溶液的配制、化学试剂各项性能测定的通用方法、部分国外钛白粉牌号、性能和用途等。每个品种的技术标准包括技术要求和检验方法。大部分品种介绍了检验的方法原理、应用试剂、测定步骤和计算方法。

本手册可供从事涂料生产、科研、检验、采购,以及商业部门的工程技术人员、管理部门、技术工人阅读。也可作为培训化工产品检验人员的教材。

涂料工业用原材料技术标准手册

任友直 张秀梅 张雅娟 张康生 钱连增 编

责任编辑:顾南君

封面设计:李 瑾

化学工业出版社出版发行

(北京和平里七区十六号楼)

化学工业出版社印刷厂印刷

东升装订厂装订

新华书店北京发行所经销

开本787×1092¹/₁₆印张89¹/₁₆字数2,250千字

1992年4月第1版 1992年4月北京第1次印刷

印 数 1—8,400

ISBN 7-5025-0968-2/TQ·665

定 价52.20元

前 言

随着我国改革开放工作的开展、国民经济的发展、人民生活水平的提高、科学技术的进步，各行各业对涂料工业提出更高的要求，从而促进涂料工业的发展。涂料工业用原材料品种繁多，新原材料逐年增多，技术标准不断提高，检验方法日益完善。为了帮助生产企业加强经营管理，合理地选用和控制原材料，达到既提高产品质量又降低生产成本的目的，我们特组织编写这本《手册》。

本手册收集了涂料工业用主要原材料的技术指标和检验方法十二大类 580种。内容包括油脂、油酸、树脂、沥青、纤维素、橡胶、聚合物、乳液、颜料、填料、溶剂、化工原料、助剂、常用化学试剂基础标准及部分国外钛白粉品种牌号、性能和应用等。品种较全，并采用近年来最新标准，有的已参照采用了国际标准和国外先进标准。

《手册》的编写原则：

一、凡有国家标准或行业标准的品种，一律采用国家标准或行业标准。对无国家标准和行业标准的品种，优先选用本行业有代表性厂家的企业标准，个别品种选用生产企业的质量控制标准。

二、为使《手册》简明实用，我们对一些标准中的指标和检验方法作了增减。每个标准均附注了标准号（企业标准增加了起草单位）。

三、试验方法中所用试剂，凡没有注明要求者，均指分析纯试剂和 GB6682 规定的三级水或相应纯度的水。所需试剂、标准溶液、杂质标准溶液、制剂及制品，凡没注明规定者均按 GB601、GB602 和 GB603 规定制备。试验所用仪器只列出有特殊要求的仪器，一般实验室仪器就不一一列举。

四、一律采用法定计量单位。个别处，由于压力单位的 mmHg 换算成 Pa 时涉及到换算系数，为慎重起见，我们仍保留 mmHg 或采用双轨制。有些检验方法的名称已不符合法定计量单位（比重瓶法等），为了便于读者查找，我们仍沿用原名。

五、本手册中出现的百分含量（除标明外）一律为质量百分数。

编写工作得到原材料生产厂和涂料生产厂的积极支持和帮助，特别是得到中国标准出版社吴湘澍同志、化学工业部标准化研究所黄文伟同志的大力协助，在此谨表示衷心谢意。

参加本书编写的有任友直、张秀梅、张雅娟、张康生、钱连增同志。国外钛白粉品种牌号、性能、用途介绍由化工部涂料研究所杨宗志提供。由于编者水平有限、时间仓促、错误之处谨请广大读者不吝指正。

化学工业部化工司

1991.3

目 录

油脂和油酸

苏籽油.....	1
亚麻籽油	2
梓油	3
桐油	4
大麻籽油	5
线麻油.....	5
核桃油.....	6
脱水蓖麻油	7
松籽油.....	7
大豆油	10
苍耳籽油	11
葵花籽油	12
青麻油	12
玉米胚油	13
精炼棉籽油	14
精炼米糠油	15
菜籽油	16
花生油	16
蓖麻籽油	17
油茶籽油	19
工业用猪油	19
精猪油	21
棕榈油	21
棕榈仁油	22
椰子油	22
豆油酸	23
亚麻油酸	24
蓖麻油酸	25
菜油酸	25
桐油酸	26
棉油酸	26
苞米油酸	27
稻糠油酸	28
椰子油酸	28

脱水蓖麻油酸	29
松浆浮油脂肪酸 (落油酸)	30
皂用合成脂肪酸	30
涂料用合成脂肪酸	34
附件一 油脂和油酸统一检验方法	35
GB 5524—85 植物油脂检验 扦样、分样法	35
GB 5525—85 植物油脂检验 透明度、色泽、气味、滋味鉴定法	36
GB 5526—85 植物油脂检验 比重测定法	37
GB 5527—85 植物油脂检验 折光指数测定法	39
GB 5528—85 植物油脂检验 水分及挥发物测定法	40
GB 5529—85 植物油脂检验 杂质测定法	41
GB 5530—85 植物油脂检验 酸价测定法	41
GB 5531—85 植物油脂检验 加热试验	42
GB 5532—85 植物油脂检验 碘价测定法	42
GB 5533—85 植物油脂检验 含皂量测定法	44
GB 5534—85 植物油脂检验 皂化价测定法	45
GB 5535—85 植物油脂检验 不皂化物测定法	46
GB 5536—85 植物油脂检验 熔点测定法	47
GB 5537—85 植物油脂检验 磷脂测定法	47
GB 5538—85 植物油脂检验 油脂酸败试验及过氧化值测定法	49
GB 5539—85 植物油脂检验 油脂定性试验	50
HG 2—1609—85 油脂不皂化物含量测定法	55

沥青、纤维素、橡胶、聚合物、乳液

专用石油沥青	57
建筑石油沥青	58
油漆沥青	58
普通石油沥青	59
煤沥青	60
煤焦沥青	61
天然沥青	62
附件二 沥青检验方法	63
GB 2003—80 冶金焦炭挥发分的测定方法	63
GB 2291—80 煤沥青试验室试样的制备方法	64
GB 2292—80 煤沥青甲苯不溶物测定方法 (抽提法)	65
GB 2294—80 煤沥青软化点测定方法	66
GB 4507—84 石油沥青软化点测定法	68
GB 4508—84 石油沥青延度测定法	70
GB 4509—84 石油沥青针入度测定法	72
GB 4510—84 石油沥青脆点测定法	74
SY 2805—66(88) 石油沥青溶解度测定法	76
SY 2808—66(88) 石油沥青蒸发损失测定法	77

涂料用硝化棉	78
乙基纤维素	86
氯化橡胶	91
LDJ-120型氯丁橡胶	93
LDJ-230型氯丁橡胶	97
聚乙烯醇缩甲醛	98
聚乙烯醇缩甲乙醛	102
聚乙烯醇缩丁醛	104
氯化聚丙烯	106
氯磺化聚乙烯	109
聚乙酸乙烯乳液	111
聚乙酸乙烯乳液 (BJ-235)	111
聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂	112
附件三 GB 11175—89 聚乙酸乙烯酯乳液试验方法	114
乙烯-乙酸乙烯共聚乳液	121
氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液	123
乙丙乳液	125
苯丙乳液 (JB01-1、JB01-2、JB01-3)	126
苯丙乳液 (JB01-4、JB01-5)	128
苯丙乳液 (JB01-6)	129
苯丙乳液 (PC-01、BC-01)	130

树 脂

脂松香	136
石灰松香	140
甘油松香酯	141
季戊四醇松香酯	142
松香失水苹果酸甘油酯	142
松香失水苹果酸季戊四醇酯	144
纯酚醛树脂	144
醇溶性酚醛树脂 (间、对甲酚)	145
醇溶性酚醛树脂 (苯、甲酚)	146
松香改性酚醛树脂	147
松香改性酚醛树脂 (双酚A、甘油)	149
松香改性酚醛树脂 (二甲酚、甘油)	151
松香改性酚醛树脂 (双酚A、季戊四醇)	151
3022水溶性油	152
无油醇酸树脂	153
豆油改性醇酸树脂 (短油度)	153

花生油改性醇酸树脂 (短油度)	154
棕榈油改性醇酸树脂 (短油度)	155
椰子油改性醇酸树脂 (短油度)	156
亚油、桐油改性醇酸树脂 (短油度)	156
豆油、桐油改性醇酸树脂 (短油度)	157
苯甲酸、脱水蓖麻油改性醇酸树脂 (短油度)	158
苯甲酸、豆油改性醇酸树脂 (短油度)	158
苯甲酸、茶油改性醇酸树脂 (短油度)	159
豆油酸、苞米油酸改性醇酸树脂 (短油度)	160
松香、蓖麻油改性醇酸树脂 (短油度)	160
松香、茶油改性醇酸树脂 (短油度)	161
亚油改性醇酸树脂 (中油度)	162
脱水蓖麻油改性醇酸树脂 (中油度)	163
花生油改性醇酸树脂 (中油度)	163
蓖麻油改性醇酸树脂 (中油度)	164
亚油、桐油改性醇酸树脂 (中油度)	165
亚油改性季戊四醇醇酸树脂 (中油度)	165
苯甲酸、亚油改性季戊四醇醇酸树脂 (中油度)	166
苯甲酸、梓油、桐油改性醇酸树脂 (中油度)	167
苯甲酸、豆油、梓油改性季戊四醇醇酸树脂 (中油度)	167
苯甲酸、豆油 (冷榨)、梓油改性季戊四醇醇酸树脂 (中油度)	168
苯甲酸、豆油、亚油改性季戊四醇醇酸树脂 (中油度)	169
豆油改性季戊四醇醇酸树脂 (长油度)	169
豆油、梓油改性季戊四醇醇酸树脂 (长油度)	170
蓖麻油改性醇酸树脂 (超长油度)	171
丁醇改性三聚氰胺甲醛树脂	171
异丁醇改性三聚氰胺甲醛树脂	173
正、异丁醇改性三聚氰胺甲醛树脂	174
丁醇改性脲醛树脂	175
丁醇改性苯代三聚氰胺甲醛树脂	176
三聚氰胺脲醛共聚树脂	177
苯代三聚氰胺、三聚氰胺甲醛共聚树脂	177
E型环氧树脂 (E-51、E-44、E-42、E-20、E-12)	178
E型环氧树脂 (6828)	183
E型环氧树脂 (601-2)	184
E型环氧树脂 (粉末涂料用)	184
E型环氧树脂 (607、609)	185
E型环氧树脂 (669溶液)	187
线型环氧树脂	187
非双酚A型环氧树脂 (672)	188

非双酚A型环氧树脂 (6360)	189
非双酚A型环氧树脂 (6508)	190
丙烯酸环氧树脂	190
聚醚环氧树脂	192
有机硅环氧树脂	192
饱和聚酯树脂 (粉末涂料用)	193
丙烯酸改性聚酯树脂	194
不饱和聚酯树脂 (304)	195
不饱和聚酯树脂 (308、308-1)	196
不饱和聚酯树脂 (309)	196
不饱和聚酯树脂 (319-2)	198
不饱和聚酯树脂 (330)	199
乙烯酯树脂	200
聚氨酯树脂 (异氰酸组分)	200
聚氨酯树脂 (羟基组分)	202
聚氨酯树脂	203
热固型丙烯酸酯树脂	203
过氯乙烯树脂 (涂料用)	206
聚氯乙烯树脂 (乳液法)	209
5%、13% 氯乙烯-乙酸乙烯共聚树脂	212
固体古马隆-茚树脂	216
紫胶片	219
二甲苯甲醛树脂	225
芳烃石油树脂	227
聚乙烯醇树脂	230
附件四 树脂统一检验方法	241
GB 1721—79 清漆、清油及稀释剂外观和透明度测定法	241
GB 1722—79(85) 清漆、清油及稀释剂颜色测定法	242
GB 1723—79 涂料粘度测定法	244
GB 1724—79(88) 涂料细度测定法	246
GB 1725—79(88) 涂料固体含量测定法	247
GB 1728—79(88) 漆膜、腻子膜干燥时间测定法	248
GB 1731—79 漆膜柔韧性测定法	250
GB 1732—79(88) 漆膜耐冲击测定法	250
GB 1756—79 涂料比重测定法	251
GB 2794—81 胶粘剂粘度测定方法 (旋转粘度计法)	253
GB 2895—82 不饱和聚酯树脂酸值的测定	253
GB 6740—86 漆料挥发物和不挥发物的测定	254
GB 6743—86 色漆和清漆用漆基酸值的测定法	256
GB 7193.1—87 不饱和聚酯树脂 粘度测定方法	257
GB 7193.3—87 不饱和聚酯树脂 固体含量测定方法	259
GB 7193.6—87 不饱和聚酯树脂 25℃ 凝胶时间测定方法	259

GB 8325—87 聚合物和共聚物水分散体 pH值测定方法	261
GB 9281—88 色漆和清漆用漆基 加氏颜色等级 评定透明液体的颜色	262
HG 2—51—64 电气绝缘漆检验方法 干燥时间测定法	265
HG 2—569—77 涂料酸价测定法	266

颜 料

红丹	269
氧化铁红颜料	272
天然红土	276
钼铬红	276
钼铬大红	277
复合大红	278
锌钡红	279
新型油漆大红	280
镉红颜料	281
透明氧化铁红	282
大红粉	284
甲苯胺红	285
酞菁红	285
甲苯胺紫红	286
立索尔大红	287
立索尔深红	290
立索尔宝红BK	291
立索尔紫红2R	292
碱性玫瑰精	293
耐晒玫瑰色淀	293
金光红C	295
桔红	296
涂料红着色剂	296
醇溶耐晒火红B	297
油溶红	299
烛红	301
颜料银朱R	301
颜料紫酱BLC	302
钼铬橙	303
颜料永固橙RN	305
铅铬黄	306
锌铬黄	307
509锌铬黄	310
氧化铁黄颜料	311

铬酸锶 (锶黄、柠檬锶铬黄)	314
钙黄	317
硅锶中铬黄	317
铬酸钡	318
锶钙黄	320
碱式硅铬酸铅	321
铟钡黄	324
黄土	325
透明氧化铁黄	325
耐晒黄 G	327
耐晒黄 10 G	327
联苯胺黄 G	328
有机中黄	330
有机柠檬黄	331
坚固金黄 GRN	331
颜料永固桔黄 G	333
醇溶耐晒黄 CGG	334
醇溶耐晒黄 GR	335
油溶黄	336
铁蓝颜料	337
群青	339
钴蓝	340
酞菁蓝 B	341
稳定型酞菁蓝 BS	342
酞菁蓝 BGS	343
耐晒品蓝色淀	344
耐晒孔雀蓝色淀	345
耐晒油漆湖蓝色淀	346
三氧化二铬 (氧化铬绿)	347
中性铬绿	349
铟钡绿	350
酞菁绿 G	350
有机中绿 G	352
有机淡绿 3G	352
绿色颜料 (美术绿、油漆绿)	353
盐基品绿色淀	354
铁酞绿	355
二氧化钛颜料	356
氧化锌 (间接法)	360
氧化锌 (直接法)	363

含铅氧化锌	363
立德粉	364
耐晒白	370
三氧化二锑 (锑白粉)	370
白铅粉	373
B321水分散型立德粉	375
改性锌钡白	377
氧化铁黑颜料	378
色素炭黑	380
乙炔炭黑	386
鳞片石墨	388
石墨粉	390
胶体石墨粉剂	391
松烟	392
墨灰	393
油溶苯胺黑	393
醇溶苯胺黑	395
耐晒青莲色原R	396
铬铁黑	397
云母氧化铁	397
氧化铁棕T (棕色磁性氧化铁)	400
氧化铁黑T (黑色磁性氧化铁)	402
锌铁棕	402
氧化铁棕	403
涂料用偏硼酸钡	404
铬酸二苯胍	407
磷锌白 (磷酸锌)	408
ST防锈颜料	409
CT防锈颜料 (钙铁粉)	409
三聚磷酸铝	410
大分子有机颜料	412
硝基色漆片	415
锌粉	417
涂料铝粉	420
六六金属浆	426
铜金粉	427
闪光型铝粉浆	428
漂浮型铝粉浆	429
非浮型铝粉浆	433
珠光粉	434

珠光颜料浆	435
萤光树脂颜料	436
沉淀硫酸钡	437
超细硫酸钡 (DT8601钡基体质颜料)	445
工业水合碱式碳酸镁	446
沉淀碳酸钙 (轻质)	449
工业天然碳酸钙	453
重质碳酸钙	456
超细碳酸钙	458
滑石粉	459
工业碳酸钡	460
瓷土 (高岭土)	463
涂料用高岭土	465
凹凸棒土粉	465
石英粉	466
云母粉	466
重晶石粉	468
石棉粉	468
熟石膏粉	469
硅藻土	471
硅灰石	472
白炭黑 (气相法)	473
白炭黑 (沉淀法)	478
超细合成硅酸铝	482
附件五 颜料统一检验方法	484
GB 1708—79 颜料着色力测定法	484
GB 1709—79 颜料遮盖力测定法	485
GB 1710—79 颜料耐光性测定法	486
GB 1711—79 颜料在介质中耐热性测定法	488
GB 1711—89 颜料在烘干型漆料中热稳定性的比较	490
GB 1712—79 颜料吸油量测定法	491
GB 1713—79 颜料比重测定法	491
GB 1713—89 颜料密度的测定 比重瓶法	492
GB 1714—79 颜料水分测定法	494
GB 1715—79 颜料筛余物测定法	495
GB 1716—79 颜料干粉耐热性测定法	496
GB 1717—86 颜料水悬浮液pH值的测定	496
GB 1718—79 颜料水溶物测定法	497
GB 1719—79 颜料流动度测定法	498
GB 1864—80 颜料色光测定法	499
GB 1864—89 颜料颜色的比较	500

GB 5211.1—85	颜料水溶物测定 冷萃取法	501
GB 5211.2—85	颜料水溶物测定 热萃取法	502
GB 5211.3—85	颜料在105℃挥发物的测定	503
GB 5211.4—85	颜料装填体积和表观密度的测定	504
GB 5211.5—85	颜料耐水性测定法	505
GB 5211.6—85	颜料耐酸性测定法	506
GB 5211.7—85	颜料耐碱性测定法	507
GB 5211.8—85	颜料耐油性测定法	508
GB 5211.9—85	颜料耐溶剂性测定法	509
GB 5211.10—85	颜料耐石蜡性测定法	509
GB 5211.11—86	颜料水溶硫酸盐、氯化物和硝酸盐的测定	510
GB 5211.12—86	颜料水萃取液电阻率的测定	512
GB 5211.13—86	颜料水萃取液酸碱度的测定	514
GB 5211.14—88	颜料筛余物的测定 机械冲洗法	515
GB 5211.15—88	颜料吸油量的测定	517
GB 5211.16—88	白色颜料消色力的比较	519
GB 5211.17—88	白色颜料对比率(遮盖力)的比较	521
GB 5211.18—88	颜料筛余物的测定 水法 手工操作	522
GB 5211.19—88	着色颜料的相对着色力和冲淡色的测定 目视比较法	523
GB 9287—88	颜料易分散程度的比较 振荡法	525
GB 11187—89	颜料抗渗色性的比较	528

溶 剂

石油苯	530
石油甲苯	531
石油混合二甲苯	531
焦化苯	532
焦化甲苯	533
焦化二甲苯	534
精重苯	535
轻溶剂油	536
*200焦油溶剂	538
重芳烃	539
高沸点芳烃溶剂油	540
C ₈ 油	540
C ₉ 芳烃	541
饱和精重苯	541
抽余油	542
三甲苯馏分	543
溶剂油	543
涂料溶剂油	545
C ₁₀ 油	545

煤油	546
松节油	547
双戊烯	550
酒精	551
工业乙醇	557
合成乙醇	558
工业无水乙醇	566
异丙醇	567
工业正丁醇(发酵法)	572
工业用合成正丁醇	574
工业异丁醇	578
混合醇($C_3 \sim C_6$)	581
二丙酮醇	582
甲基异丁基甲酮	583
工业丙酮	584
亚异丙基丙酮(异丙叉丙酮)	589
工业环己酮	590
工业乙酸乙酯	594
乙酸异丙酯	597
工业乙酸丁酯	599
工业乳酸丁酯	600
β -丁氧基丙酸正丁酯	601
乙酸异丁酯	603
乙酸戊酯	605
乙酸混合酯	606
乙二醇醚(甲、乙、丁醚)	607
二乙二醇醚(甲、乙、丁醚)	608
乙二醇乙醚乙酸酯	609
丙二醇醚(甲、乙、丁醚)	610
二丙二醇醚(甲、乙、丁醚)	612
工业二氯甲烷	612
工业1,2-二氯乙烷	616
工业二氯乙烷	620
工业氯苯	623
甲醛酯	626
附件六 溶剂统一检验方法	627
GB 255—77(88) 石油产品馏程测定法	627
GB 258—77(88) 汽油、煤油、柴油酸度测定法	631
GB 259—77 石油产品水溶性酸及碱试验法	633
GB 260—77(88) 石油产品水分测定法	634

GB 261—77	石油产品闪点测定法 (闭口杯法)	636
GB 264—77	石油产品酸值测定法	638
GB 265—75	石油产品运动粘度测定法	639
GB 267—77	石油产品闪点与燃点测定法 (开口杯法)	645
GB 268—77	石油产品残炭测定法	647
GB 380—77(88)	石油产品硫含量测定法 (燃灯法)	649
GB 383—64	灯用煤油色度测定法 (重铬酸钾溶液比色法)	652
GB 385—77(88)	溶剂油芳香烃含量测定法	653
GB 509—77	发动机燃料实际胶质测定法	654
GB 510—83	石油产品凝点测定法	656
GB 515—77(88)	石油产品馏程测定装置技术条件	658
GB 1815—79	苯类产品溴价测定法	661
GB 1816—79	苯类产品反应测定法	662
GB 1884—83	石油和液体石油产品密度测定法 (密度计法)	662
GB 2012—80(88)	苯类产品酸洗比色测定法	663
GB 2013—80(88)	苯类产品密度测定法	664
GB 2288—80	焦化产品水分测定方法	665
GB 2366—86	化工产品中水分含量的测定 气相色谱法	668
GB 2540—81(88)	石油产品密度测定法 (比重瓶法)	670
GB 3063.1—82	精重苯馏程的测定方法	674
GB 3063.2—82	精重苯古马隆-茚含量的测定方法	675
GB 3144—82	甲苯中烃类杂质的气相色谱测定法	677
GB 3145—82	苯结晶点测定法	680
GB 3146—82	苯类产品馏程测定法	682
GB 3209—82	苯类产品蒸发残留量的测定方法	689
GB 3555—83	石油产品赛波特颜色测定法 (赛波特比色计法)	690
GB 5096—85	石油产品铜片腐蚀试验法	695
GB 6324.1—82	有机化工产品水溶性试验方法	699
GB 6324.2—86	挥发性有机液体 水浴上蒸发后干残渣测定的通用方法	700
GB 6324.4—86	有机液体产品微量硫的测定 微库仑法	701
GB 6324.5—86	有机化工产品中羰基化合物含量的测定 容量法	703
GB 6536—86	石油产品蒸馏测定法	704
GB 7534—87	工业用挥发性有机液体沸程的测定	715
SY 2114—82	轻质石油产品碘值和饱和烃含量测定法 (碘-乙醇法)	722
SY 2301—82	溶剂汽油碘值测定法	724
SY 2505—77	轻质石油馏分中微量硫测定法 (镍还原法)	725
ZBG 17007—87	丙烯酸酯类酸度的测定 容量法	729

助 剂

黄丹	730
环烷酸钴	732
A级环烷酸钴	735
环烷酸锰	736

环烷酸铅	737
环烷酸锌	737
环烷酸钙	738
2-乙基己酸钴	739
2-乙基己酸锰	740
2-乙基己酸铅	741
2-乙基己酸锌	742
2-乙基己酸钙	743
涂料用稀土催干剂	743
复合稀土催干剂	747
有机酸锆催干剂	749
环烷酸铜	749
环烷酸钡	751
硬脂酸钡 (轻质)	752
硬脂酸锌 (轻质)	754
硬脂酸铝	755
双硬脂酸铝	756
低碳酸钡	757
磷酸三苯酯	758
磷酸三甲苯酯	760
工业邻苯二甲酸二丁酯	761
工业邻苯二甲酸二辛酯	762
工业癸二酸二辛酯	763
FT增塑剂	765
液体石蜡	766
氯化石蜡-42	767
201甲基硅油	771
乙酸丁酸纤维素酯 (涂料用)	772
甲乙酮肟 (防结皮剂)	776
低碳醇磷酸酯 (CP-88防沉剂)	777
涂料用有机膨润土	778
氢化蓖麻油	780
蓖麻油酸锌皂	782
偶联剂 (TC-2、TC-3)	782
KH550处理剂 (γ -氯丙基三乙氧基硅烷)	783
PD-85颜料分散剂	784
低分子量聚酰胺树脂	785
T31固化剂	787
防老剂甲	788
紫外线吸收剂UV-531	789