

精细化工产品 配方与工艺 (四)

第二版

李东光 主编



化学工业出版社

精细化工产品 配方与工艺 (四)



第二版



李东光 主编



化学工业出版社

·北京·

本书收集了精细化工产品配方 2000 余例, 内容包括涂料、涂料基料, 空气清新剂, 蜡烛, 燃料添加剂, 纺织添加剂, 塑料添加剂, 杀虫除菌剂, 灭火剂, 除草剂, 工业防霉、防腐剂等。所选配方以实用性为原则, 原材料立足于国内, 除介绍配方外, 还对产品的制造方法、原料配伍、产品用途及特性等作了详尽的介绍, 以便对读者更具参考价值。

本书收录产品品种齐全, 内容全面, 实用性强, 具有很强的可操作性。可供精细化工产品生产厂技术人员及中小企业开发新产品的科技人员参考使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

精细化工产品配方与工艺 (四) / 李东光主编. —2 版.

北京: 化学工业出版社, 2008. 7

ISBN 978-7-122-03207-2

I. 精… II. 李… III. ①精细化工-化工产品-配方
②精细化工-化工产品-生产工艺 IV. TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 093733 号

责任编辑: 徐 蔓 张 琼

装帧设计: 潘 峰

责任校对: 郑 捷

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京云浩印刷有限责任公司

装 订: 三河市前程装订厂

880mm×1230mm 1/32 印张 12½ 字数 507 千字

2008 年 9 月北京第 2 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 38.00 元

版权所有 违者必究

再版前言

《精细化工产品配方与工艺（一）（二）》于2000年陆续出版后，受到了读者的喜爱和广泛好评，笔者也收到了大量的读者来函来电，给予充分的肯定和鼓励。由于科学技术的飞速发展，原书很多内容已不能适应现代化工业的需要，有些配方已经落后、过时，为此，在化学工业出版社的组织下我们对本书进行了全面修订，分册数量进行了扩充、内容进行了更新，以满足读者对精细化工产品技术的需求。本次修订主要作了以下几方面的工作。

1. 对原书中的内容进行了较大幅度的删改，将配方陈旧或工艺不详或没有制法的具体实例予以删除，增补了配方、工艺叙述详细的实例，以进一步提高可操作性。粗略统计一下，新增补的配方工艺约占全书的80%左右。

2. 修订过程中，我们的原则是保留和增补那些具有特点的配方实例，修订版所收录的配方、原材料、配比、成本、用途等方面，都是具有自身特性的，尤其是同类产品给出多个配方的，许多都是收录了高、中、低不同档次的产品，读者在应用时可根据自身的实际情况和需要进行选择。

3. 修订过程中，保持初版书体例不变，由于增补内容较多，限于篇幅，修订版拟分多册出版，且每册配方不重复。配方按产品用途进行分类，读者可据此查找所需的配方。另外，每册书后都配有索引，依照汉语拼音排序，读者也可据此查阅，检索更人性化。

4. 与以往出版的同类书相比，本书有如下特点：一是注重实用性，在每个产品中着重介绍配方、制作方法和特性，使读者据此试验时，能够掌握方法和产品的应用特性；二是所收录的配方大部分是批量小、投资小、能耗低、生产工艺简单，有些是通过混配即可制得的产品；三是注重配方的新颖性，除了保留一些传统的、经典的配方之外，大部分配方都具有其自身的特性；四是所收录配方的原材料主要立足于国内，而对于一些不易购到的国外原料以及以国外商品代号形式出现的配方原则上不予收录。因此，本书尤其适合于中小企业、乡镇企业及个体生产者开发新产品时选用。

精细化工产品规模小、附加值高的产品，在产品的制备过程中影响因素很多，尤其是需要温度、压力、时间控制的反应性产品（即非物理混合的产品），每个条件都很关键，再者，本书的修订参考了大量的有关资料和专利文献，我们没有也不可能对每个配方进行逐一验证，所以读者在参考本书进行试验时，应根据自己的实际情况本着先小试后中试再放大的原则，小试产品合格后才能往下一步进行，以免造成不必要的损失。

本书由李东光同志主编，参加本书编写工作的还有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、东明、季佳等同志。另外本书参考了近年来出版的图书、期刊以及国内外专利资料等，谨向所有参考文献的作者表示衷心感谢。由于编者水平有限，书中难免有疏漏之处，请读者在应用中发现问题及不足之处及时予以批评指正。读者应用过程遇到问题时，可与主编李东光联系，联系方式为电子邮箱：ldguang@163.com。

编 者

目 录

涂料基料	1	雪茄烟纸用涂料	11
高黏度共聚乳液	1	香烟烟嘴水松纸用涂料	11
纯丙烯酸共聚物乳液	1	水性纸箱罩光涂料	11
乙-苯-丙三元共聚乳液	2	纸制品防潮涂料	13
乙酸乙烯酯均聚物乳液	2	铸造用涂料	14
氯乙烯-偏二氯乙烯共聚物	3	高效压铸水基涂料	14
苯乙烯-丙烯酸酯共聚物乳液	3	镁合金金属型铸造涂料	14
乙酸乙烯酯-苯乙烯共聚乳液	4	镁合金消失模铸造涂料	14
乙酸乙烯酯-丙烯酸酯共聚物乳液	4	消失模铸造专用涂料	15
乙酸乙烯酯-顺丁烯二酸二丁酯 共聚物乳液	5	铸铁件树脂砂型(芯)用水基 涂料	15
纸用涂料	6	铸造用水基自干涂料	16
铜版纸用涂料	6	特殊用途涂料	17
镜面铜版纸涂料	6	玻璃钢专用涂料	17
生产铜版纸的高浓涂料	7	彩色玻璃涂料	17
热敏纸用涂料	7	彩色水泥瓦涂料	18
可擦拭纸涂料	7	道路标示涂料	19
防火纸用脲醛树脂阻燃涂料	8	灯泡磨砂涂料	19
防火纸涂料	8	多彩永久性抗静电涂料	20
羊毛脂透明纸涂料	8	防潮防霉竹木涂料	20
防粘纸涂料	8	防霉防蛀涂料	20
防粘防液透涂料	9	防雾抗菌多功能涂料	21
耐摩擦亮光纸用涂料(干基)	9	防放射复合涂料	22
纸用光亮抗油涂层	9	防辐射涂料	22
记录纸涂料	10	防辐射显示屏涂料	23
抗水性记录纸涂料	10	防红外热效应涂料	23
二氧化钛微胶囊不透明涂料	10	果蔬保鲜涂料	23
纸板水基面涂料	10	海洋防污涂料	24
纸张水基底涂料	10	单组分防污涂料	24
照相纸感光涂料	10	无毒海洋防污涂料	25
羧基丁苯胶乳纸用涂料	11	含氟涂料	25

含碳化硅远红外涂料	26	固态空气清新芳香物	41
环保型油性涂料	26	固体状空气清新剂	42
环氧树脂粉末涂料	27	空气除菌消臭清新剂	42
激光吸收涂料	27	空气除味剂 (1)	43
建材表面电子辐射固化涂料	28	空气除味剂 (2)	43
具有除臭功效的涂料	28	空气防疫清新剂	43
康复用红外发射涂料	29	空气清新除菌剂	44
烤烟用远红外涂料	29	空气清新剂 (1)	44
沥青涂料	30	空气清新剂 (2)	44
氯磺化聚乙烯水性防垢涂料	30	空气清新剂 (3)	45
纳米技术改性的紫外光固化木 器涂料	30	空气清新剂 (4)	45
纳米蒙脱土改性涂料	31	空气清新清洁剂	46
耐候性塑料彩色涂料	31	空气消毒清新剂 (1)	46
热熔性道路标志涂料	32	空气消毒清新剂 (2)	46
闪光聚氨酯涂料	32	空气消毒喷雾剂	47
石膏模具涂料	33	空气消毒清香剂	48
石墨导电涂料	33	空气消毒杀菌清新剂	48
水基隔热阻尼涂料	33	气雾空气消毒剂	49
水基环氧酚醛涂料	34	室内芳香剂持香胶囊	49
水性复合涂料	35	油性固体状空气清新剂	49
水性阻尼涂料	35	天然空气清新剂 (1)	50
水性减振阻尼涂料	36	天然空气清新剂 (2)	50
塑料制品 UV 固化涂料	36	中草药空气清新剂	50
提高风机效率的碳化硅涂料	36	中药空气清新喷雾剂	50
无溶剂环氧树脂涂料	37	蜡烛	52
讯号标志涂料	37	蜡烛	52
夜光涂料	38	不脱壁蜡烛	52
夜光芳香彩虹玻璃灯罩涂料	38	低成本蜡烛	52
用于硬质合金生产的涂料	38	雪花蜡烛 (1)	52
渔具防污涂料	39	雪花蜡烛 (2)	53
养藻涂料	39	彩色火焰蜡烛 (1)	53
空气清新剂	40	彩色火焰蜡烛 (2)	53
长效固体空气清新剂	40	彩色火焰蜡烛 (3)	54
持久型清香剂	40	彩色火焰蜡烛 (4)	54
电热清香片	41	彩色火焰蜡烛 (5)	55
防疫杀菌清香剂	41	彩色火焰蜡烛 (6)	55
		彩色火焰蜡烛 (7)	56

彩色火焰蜡烛 (8)	56	固体酒精 (7)	71
彩色火焰蜡烛 (9)	56	彩色固体燃料	71
彩色火焰蜡烛 (10)	57	多用固体燃料 (1)	71
彩色火焰蜡烛 (11)	57	多用固体燃料 (2)	72
彩色火焰蜡烛 (12)	58	多用固体燃料 (3)	72
红色火焰蜡烛 (1)	58	芳香型固体燃料	72
红色火焰蜡烛 (2)	58	高能芳香型固体燃料	72
黄色火焰蜡烛	59	高能固体燃料	73
绿色火焰蜡烛	59	家用固体燃料 (1)	73
多色彩焰艺术蜡烛	60	家用固体燃料 (2)	73
结构式彩焰蜡烛	60	甲醇固体燃料	74
香味彩焰蜡烛	61	型煤固体燃料	74
液体彩焰蜡烛	62	燃煤添加剂	74
中草药保健蜡烛	62	煤炭自燃抑制剂	75
典型蜡烛	63	引火蜂窝煤	75
强光蜡烛	63	柴油添加剂	76
彩色蜡烛	63	柴油乳化剂 (1)	76
彩色火焰蜡烛	63	柴油乳化剂 (2)	76
变色蜡烛	64	柴油乳化剂 (3)	77
驱避昆虫蜡烛	64	柴油乳化剂 (4)	77
粮食防虫剂	65	柴油乳化剂 (5)	77
粮食食品防虫剂	65	柴油乳化剂 (6)	78
高效复合型粮食防霉杀虫剂	65	柴油乳化剂 (7)	78
粮食防虫防霉干燥剂	66	柴油乳化剂 (8)	79
粮食防治害虫霉菌剂	66	柴油乳化剂 (9)	79
粮食驱虫剂	67	柴油乳化剂 (10)	79
防治粮食仓储害虫杀虫剂	67	柴油乳化剂 (11)	79
粮食防虫片	67	柴油乳化剂 (12)	80
粮食熏蒸杀虫剂	68	柴油乳化剂 (13)	80
贮粮害虫防治剂	68	柴油乳化剂 (14)	81
固体燃料	69	柴油乳化剂 (15)	81
固体酒精 (1)	69	柴油乳化剂 (16)	82
固体酒精 (2)	69	柴油乳化剂 (17)	82
固体酒精 (3)	69	柴油乳化剂 (18)	83
固体酒精 (4)	70	柴油乳化剂 (19)	83
固体酒精 (5)	70	柴油乳化剂 (20)	83
固体酒精 (6)	70	柴油乳化剂 (21)	84

柴油透明乳化剂	84	柴油降凝剂 (1)	97
多元耐温柴油乳化剂	85	柴油降凝剂 (2)	98
夏季用柴油乳化剂	85	柴油节油添加剂 (1)	98
柴油十六烷值改进剂	85	柴油节油添加剂 (2)	98
柴油添加剂 (1)	85	多功能柴油添加剂	99
柴油添加剂 (2)	86	多功能柴油、重油添加剂	99
柴油添加剂 (3)	86	高效柴油、重油添加剂	99
柴油添加剂 (4)	86	高效节油柴油添加剂	100
柴油添加剂 (5)	87	环保型柴油添加剂	100
柴油添加剂 (6)	87	燃用柴油添加剂	100
柴油添加剂 (7)	87	生物柴油水性添加剂	100
柴油添加剂 (8)	88	水基催化柴油添加剂	101
柴油添加剂 (9)	88	水基氢柴油添加剂	101
柴油添加剂 (10)	88	用于柴油发动机的添加剂	102
柴油添加剂 (11)	89	柴油流动改进剂	102
柴油添加剂 (12)	89	柴油添加剂	102
柴油添加剂 (13)	90	燃料油降凝剂	102
柴油添加剂 (14)	90	柴油机低温助燃剂	103
柴油添加剂 (15)	90	船用发动机燃料节能剂	103
柴油添加剂 (16)	91	防冻液	105
柴油添加剂 (17)	91	车皮防冻液	105
柴油添加剂 (18)	91	防冻剂	105
柴油添加剂 (19)	92	防锈型融雪防冻剂	105
柴油添加剂 (20)	92	高效液体混凝土防冻剂	106
柴油添加剂 (21)	92	煤炭运输用高效防腐防冻剂	106
柴油添加剂 (22)	93	葡萄藤保水防冻剂	106
柴油添加剂 (23)	93	铁精矿粉防冻剂	107
纳米水基柴油添加剂	93	无机防水防火防冻胶	107
微乳化柴油添加剂	94	植物防冻液	107
柴油助燃剂	94	金属除油除锈剂	109
纳米柴油助燃剂	94	高效多功能金属除油除锈液	109
汽柴油助燃剂	95	黑色金属表面除锈磷化剂	109
柴油消烟节能增效剂	95	金属表面除锈剂	110
柴油催化燃烧添加剂	96	金属表面脱脂剂	110
柴油多效添加剂	96	金属除锈防锈剂	110
柴油防冻添加剂	96	金属除油除锈除垢剂	111
柴油加水节油添加剂	97	金属防锈液	111

水基金属防锈保护剂	111	柔软剂 ES	124
化学热袋、冰袋	113	抗静电柔软剂	125
化学热袋 (1)	113	织物软化剂	125
化学热袋 (2)	113	织物柔软剂	125
化学热袋 (3)	113	织物增白柔软剂	126
化学热袋 (4)	113	纤维增柔剂	126
化学热袋 (5)	113	防蛀型毛纺织品柔软剂	126
化学热袋 (6)	114	防蛀型织物柔软剂	127
保健发热袋	114	纺织整理剂	128
高效发热袋	114	织物整理剂 (1)	128
化学发热袋	115	织物整理剂 (2)	128
理疗热袋	115	织物整理剂 (3)	128
发热袋	116	织物整理剂 (4)	129
自热袋	116	织物整理剂 (5)	129
药物冰袋	116	织物整理剂 (6)	129
化学冰袋 (1)	116	织物防水整理剂	130
化学冰袋 (2)	117	织物防皱整理剂	130
化学冷却剂	117	织物抗起毛起球整理剂	130
纺织精练剂	118	织物抗微生物整理剂	131
高效精练剂 LS	118	多功能棉织物整理剂	132
高效精练剂 (1)	118	纺织品纳米功能整理剂	133
高效精练剂 (2)	118	树脂整理剂 CHD	133
环保型高效精练剂	119	棉织物防缩防皱树脂整理剂	133
纺织净洗剂	120	棉织物抗菌保湿整理剂	134
茶皂素羊毛净洗剂	120	脲醛树脂防缩防皱整理剂	134
净洗剂 796	120	柞丝绸树脂整理剂	134
净洗剂 6501	120	三羟甲基三聚氰胺树脂整理剂	135
净洗剂 LS	120	六羟甲基三聚氰胺树脂整理剂	135
纺织柔软剂	122	二羟甲基乙烯脲树脂整理剂	136
柔软剂 DOD	122	二羟甲基二羟基乙烯脲树脂整 理剂	136
柔软剂 DMD	122	针织品绒料石蜡后处理剂	137
柔软剂 TR	122	漂白绒布起毛整理剂	137
柔软剂 TC	123	棉织物抗菌整理剂	138
柔软剂 VS	123	羊毛织物防缩整理剂	138
柔软剂 IS	124	有机磷阻燃整理剂	138
柔软剂 SG	124	抗静电织物整理剂	138

毛精纺面料整理剂	139	光稳定剂双水杨酸双酚 A 酯	152
兔毛织品定型整理剂	139	光稳定剂 2002	153
纤维织物防皱柔软整理剂	140	紫外光遮蔽剂——超微粉末	
羊毛织物抗静电整理剂	140	氧化锌	153
纺织助剂	141	塑料热稳定剂	154
快速渗透剂 T	141	热稳定剂辛基酚钡	154
渗透剂 JFC	141	马来酸单丁酯二丁基锡	154
快速渗透剂 S	142	二盐基亚磷酸铅	154
渗透剂 BX	142	二盐基硬脂酸铅	154
荧光树脂涂料印花浆	142	二月桂酸二丁基锡	155
A 邦浆	143	塑料增塑剂	156
和毛油	143	增塑剂 DOA	156
用于山羊绒纺织的和毛油剂	144	增塑剂 DOP	156
磺化油 DAH	144	增塑剂 DBP	156
锦纶帘子线油剂	145	增塑剂 DOS	157
过氧化物漂白剂	145	增塑剂 DCHP	157
含氮漂白液	145	增塑剂 BBP	157
新型高效无磷漂毛剂	146	增塑剂 TPP	157
转移印花树脂 TP	146	增塑剂 NAEP	158
防水剂 (1)	146	聚酯增塑剂	158
防水剂 (2)	147	马来酸二异戊酯内增塑剂	158
AC 型防水剂	147	PVC 增塑剂环氧化油脂	158
耐久性硬衬布	147	环氧大豆油	159
防火交联剂 APO	148	环氧糠油酸丁酯	159
多功能季铵盐型阳离子表面活		环氧油酸 C ₅ ~C ₈ 醇酯	159
性剂	148	C ₅ ~C ₉ 酸乙二醇酯	160
新型聚硅氧烷消泡剂	148	双季戊四醇酯型酯	160
织物精练氧漂用低碱助剂	149	柠檬酸三丁酯	160
纺织品浴中抗皱剂	149	氯化石蜡-42	160
石蜡乳化剂	149	氯化石蜡-52	161
塑料光稳定剂	151	塑料阻燃剂	162
光稳定剂 UV-9	151	阻燃剂八溴二苯醚	162
紫外线吸收剂 UV-531	151	阻燃剂四溴双酚 A 碳酸酯齐	
光稳定剂 UV-B	151	聚物	162
光稳定剂 2-(4-羟基苯基)-苯		聚烯烃高效阻燃剂 FR-47B	162
并三唑	152	新型高效磷酸酯类阻燃剂 (1)	163
光稳定剂水杨酸五溴苯酚酯	152		

新型高效磷酸酯类阻燃剂 (2)	163	乙基己酯	173
反应型阻燃剂四溴双酚 S	163	异氰尿酸三烯丙酯 (TAIG)	173
聚酰胺树脂用阻燃剂三聚氰胺		阻燃剂胶体五氧化二锑	173
三聚氰酸盐	164	促进剂 CZ	173
阻燃剂低水合硼酸锌	164	促进剂 D	174
添加型无机阻燃剂碱式碳酸		促进剂 DM	174
钠铝	164	促进剂 H	174
环氯树脂阻燃剂	164	促进剂 M	174
溴代环氧树脂阻燃剂	164	促进剂 NDBS	175
电缆用环氧树脂阻燃剂	165	促进剂 PX	175
塑料助剂	166	促进剂 TETD	175
发泡剂 AC	166	促进剂 TMTD	176
发泡剂 DPT	166	新型硅烷偶联剂 Si69	176
发泡剂 TSH	166	家用手套内表面植绒用胶黏剂	176
发泡剂 BSH	167	褥垫用发泡体胶料	177
润滑剂 ZB-74	167	橡胶彩印制丝网版用感光胶	177
硬脂酸丁酯	167	橡胶彩印用转移印花胶料	177
硬脂酰胺	167	橡胶制品	178
硬脂酸铅	168	热塑性弹性体鞋底料	178
双金属偶联剂 TPM 改性氢氧		家用手套	178
化铝	168	橡胶着色油墨	178
橡胶助剂	169	单组分缩合型硅橡胶	178
防老剂 DBH	169	双组分缩合型硅橡胶	179
防老剂 CMA	169	耐腐蚀胶管阀胶料 (1)	179
防老剂 4010	169	耐腐蚀胶管阀胶料 (2)	179
防老剂 4010Na	169	耐腐蚀胶管阀胶料 (3)	179
防老剂 4020	170	彩色橡胶地毯	180
防老剂 RD	170	橡胶密封垫片 (通用型)	180
防老剂 A	170	石棉-橡胶密封垫片 (耐油型)	180
防老剂 D	171	农药杀菌剂	181
耐抽出性防老剂 IPPST	171	杀菌剂	181
抗氧化剂 168	171	多效灭腐灵	181
抗氧化剂 1076	172	新型广谱杀菌剂	181
抗氧化剂 DSTDP	172	硫和氯化铜浓悬浮杀菌剂	181
亚磷酸三苯酯	172	植物复合杀菌剂 (1)	181
阻燃剂 APP	172	植物复合杀菌剂 (2)	182
增塑阻燃剂 2,3-二氯丙基-2-		土壤消毒剂	182

水稻综合杀菌剂	182	杀虫、杀螨剂	197
多效灭腐剂	182	长效卫生害虫杀灭剂 (1)	197
杀菌防霉剂	183	长效卫生害虫杀灭剂 (2)	197
松酚杀菌剂	183	除臭灭菌防虫剂	198
种子杀菌剂	183	多功能长效驱虫灭菌剂	198
乙蒜素	183	芳香灭虫灵	199
乙酸铜	184	高效除虫防霉气雾剂	199
乙磷铝	184	高效杀虫、灭鼠、消毒剂	199
灭锈胺	184	广谱生物灭虫剂	200
甲霜灵	185	家庭宠物杀虫灭菌外用制剂	200
代森环	185	颗粒杀虫剂	201
代森锌	186	粮食仓储害虫杀虫剂	201
百菌清	186	灭虫除菌剂	202
杀菌灭藻剂 JC-963	187	灭菌杀虫乳液	202
麦穗宁	187	灭螨害虫杀虫剂	202
拌种灵	187	灭杀小麦穗蚜虫药剂	203
咪菌腈	188	杀虫剂 (1)	203
敌克松	188	杀虫剂 (2)	203
菌核净	189	杀虫灭菌杀鼠复合剂	204
杀菌防污剂	189	杀虫灭鼠复合药剂	204
防止树木腐烂的药剂	190	杀虫气雾剂 (1)	205
萎锈灵	190	杀虫气雾剂 (2)	205
松枯病防治剂	190	生物广谱灭虫剂	206
树木枯萎停	191	生物杀虫灭菌剂	206
氯化苦	191	水基杀虫气雾剂	207
稻瘟净	191	微乳缓释气雾杀虫剂	207
袋式波尔多粉剂	191	卫生害虫杀虫涂抹剂	208
防治霉病杀菌喷洒液	192	温室专用杀虫杀菌香	208
除草剂	193	无公害诱杀害虫的杀虫剂	208
除草剂	193	诱杀害虫的杀虫剂	209
除草颗粒剂	193	植物性杀虫灭菌剂	210
杀草丹	193	中草药灭菌杀虫片	210
草枯醚	193	中草药杀虫剂	210
除草醚	194	乙基保棉磷	211
二甲四氯钠盐	194	乙硫磷	211
伴地农乳油	195	乙酰甲胺磷	212
苯达松	195	二嗪磷	213

丁硫克百威	213
三唑磷	214
三硫磷	214
久效磷	215
马拉松	216
内吸磷	216
甲拌磷	216
甲胺磷	217
叶蝉散	218
乐果	218
半滴乙酯	219
对二氯苯	219
对硫磷	220
西维因	220
伏虫脲	221
仲丁威	221
杀虫双	222
杀虫脒	222
杀螟松	223
辛硫磷	224
毒死蜱	224
钙敌畏	225
氟蚜螨	225
速效磷	225
氧化乐果	226
敌百虫	226
敌敌畏	227
氯线磷	227
溴甲烷	228
蔬果磷	228
蝇毒磷	228
一氯杀螨砒	229
三氯杀螨砒	229
磷化钙杀虫剂	230
松脂合剂	230
灭抗菊酯	231
氟硅酸钠	231

中草药杀虫剂 (1)	231
中草药杀虫剂 (2)	232
中草药杀虫剂 (3)	232
植物复合杀虫剂 (1)	232
植物复合杀虫剂 (2)	232
植物复合杀虫剂 (3)	233
植物复合杀虫剂 (4)	233
植物复合杀虫剂 (5)	233
植物复合杀虫剂 (6)	233
植物复合杀虫剂 (7)	233
植物复合杀虫剂 (8)	234
植物复合杀虫剂 (9)	234
植物复合杀虫剂 (10)	234
植物复合杀虫剂 (11)	234
植物复合杀虫剂 (12)	234
植物复合杀虫剂 (13)	235
植物复合杀虫剂 (14)	235
植物复合杀虫剂 (15)	235
植物复合杀虫剂 (16)	235
植物复合杀虫剂 (17)	236
植物复合杀虫剂 (18)	236
植物复合杀虫剂 (19)	236
植物复合杀虫剂 (20)	236
植物复合杀虫剂 (21)	236
705 杀虫剂	237
707 杀虫剂	237
烟饼杀虫剂	237
松钙剂	238
乐果乳油	238
杀螟松乳液	238
可湿性粉状杀螟松	238
可湿性杀虫粉剂	239
夜蛾防治剂	239
复肥农药	239
灭火剂	240
灭火剂 (1)	240
灭火剂 (2)	240

灭火剂 (3)	240	保护木材的杀生物制剂	253
灭火剂 (4)	241	高效干性物质防霉剂	253
灭火剂 (5)	241	高效无毒喷雾防霉剂	254
高效灭火剂 (1)	241	建筑物复合除霉防霉剂	254
高效灭火剂 (2)	241	仪器用防霉剂	254
环保型强化水系灭火剂	242	脱模剂	256
磷酸铵盐干粉灭火剂 (1)	242	模板工程脱模剂 (1)	256
磷酸铵盐干粉灭火剂 (2)	243	模板工程脱模剂 (2)	256
磷酸铵盐干粉灭火剂 (3)	243	模具润滑剂	256
硫酸铵盐干粉灭火剂	243	浅色橡胶脱模剂	256
氯化钾干粉灭火剂	244	粉状脱模剂	256
氯化钠干粉灭火剂 (1)	245	玻璃钢脱模剂	257
氯化钠干粉灭火剂 (2)	245	脱漆剂	258
氯化钠干粉灭火剂 (3)	246	脱漆剂 (1)	258
泡沫灭火剂 (1)	246	脱漆剂 (2)	258
泡沫灭火剂 (2)	246	脱漆剂 (3)	258
泡沫灭火剂 (3)	247	脱漆剂 (4)	259
气溶胶灭火剂 (1)	247	脱漆剂 (5)	259
气溶胶灭火剂 (2)	248	脱漆剂 (6)	259
气溶胶灭火剂 (3)	248	脱漆剂 (7)	259
气溶胶灭火剂 (4)	248	脱漆液	260
气溶胶灭火剂 (5)	248	脱漆脱塑剂	260
全功能干粉灭火剂	249	除漆膏	260
森林灭火剂 (1)	249	低毒脱漆剂	261
森林灭火剂 (2)	250	多功能脱漆剂	261
消防灭火剂	250	高效脱漆剂 (1)	261
阻火灭火剂	250	高效脱漆剂 (2)	262
活性化学泡沫灭火剂	251	高效脱漆剂 (3)	262
灭火粉 (1)	251	环保脱漆剂	262
灭火粉 (2)	251	环氧树脂涂层脱漆剂	263
粒状灭火剂	251	快速水性脱漆剂	263
工业防霉、防腐剂	252	特效通用脱漆剂	264
化妆品防霉剂	252	汽车用有机退漆剂	264
化妆品防腐剂	252	汽车用碱性退漆剂	265
抗菌防腐剂	252	汽车除旧漆剂	265
多功能木材防霉剂	252	小汽车涂装商标脱除剂	265
高效木材防腐剂	253	多功能脱漆剂 (1)	265

多功能脱漆剂 (2)	265	活性染料固色剂	277
快速化学脱漆剂	266	色素隔离剂	278
酸性冷退漆剂	266	固色交联剂 P	278
油漆脱除剂	266	固色剂 M	279
可燃性有机溶剂脱漆剂	266	固色剂 Y	279
碱液脱漆剂 (1)	266	改性固色剂 Y	279
碱液脱漆剂 (2)	267	交联剂 DTF-3	280
碱液脱漆剂 (3)	267	交联剂 EH	280
环氧树脂脱漆剂	267	造纸助剂	281
机械零件脱漆膏 (1)	267	造纸蒸煮剂 (1)	281
机械零件脱漆膏 (2)	268	造纸蒸煮剂 (2)	281
机械零件脱漆膏 (3)	268	造纸蒸煮剂 (3)	281
印染助剂	269	造纸蒸煮剂 (4)	282
泡沫涂层胶 FCA-100	269	造纸蒸煮剂 (5)	282
涂料印花黏合剂 D06	269	造纸蒸煮剂 (6)	282
麻织物涂料喷印花黏合剂 KS	269	造纸蒸煮剂 (7)	283
涂料印花黏合剂 BH	270	造纸助剂 (1)	283
纺织品背面涂料 (有填充剂织 物涂料)	270	造纸助剂 (2)	283
织物印花增稠剂	270	造纸表面施胶剂 (1)	284
活性染料印花用矿物增稠剂	271	造纸表面施胶剂 (2)	284
印染增稠剂	271	纸和纸板的施胶乳液	284
荧光增白剂 BC	271	PVA 表面施胶剂	285
荧光增白剂 VBL	272	氧化玉米淀粉施胶剂	285
荧光增白剂 DT	273	石蜡松香施胶剂	285
匀染剂 O	273	石蜡乳液施胶剂	285
匀染剂 OP	273	用于纸袋纸施胶的石蜡松香胶	286
匀染剂 DC	274	照相纸表面施胶液	286
防染盐 S	274	糊精上胶剂	286
防染盐 H	274	纸和纸板用胶料	286
扩散剂 N	275	纸和纸板施胶添加剂 (1)	286
扩散剂 CNF	275	纸和纸板施胶添加剂 (2)	287
乳化剂 FM	276	造纸助留剂	287
乳化剂 EL	276	造纸助留增强剂	287
溶解盐 B	276	造纸污水处理剂	288
织物保新染色气雾剂	277	纸板胶添加剂	288
环保型固色剂	277	纸浆模塑增强剂	288
		纸浆添加剂	289

纸用增强剂	289	纸用湿强剂 (1)	299
纸与纸板挺度剂	289	纸用湿强剂 (2)	300
纸张上胶剂	289	阳离子淀粉添加剂	300
纸制品用防潮剂	290	季胺型阳离子淀粉添加剂	300
纸制品阻燃防潮剂	290	氧化淀粉添加剂	301
制版转印增黑剂	290	羧甲基钠淀粉衍生物	301
中性施胶剂 (1)	291	低分子量聚丙烯酰胺	302
中性施胶剂 (2)	291	高分子量聚丙烯酸钠	302
调色促进剂	292	有机硅纸张防粘剂	303
发动机滤纸浸渍剂	292	水溶性阳离子树脂造纸添加剂	303
废纸脱墨剂	293	丙烯酸胺干强剂	303
废纸高效脱墨剂	293	造纸用助留剂	303
废纸脱墨浆还原漂白剂	293	纸用填料	304
高效简便施胶剂	294	树脂脱除剂	304
工艺纸草上光保护剂	294	复合絮凝剂	304
卷烟纸添加剂	294	油田调剖堵水剂	305
瓦楞纸耐水增强剂	295	稠油乳状液转相调剖堵水剂	305
黑液消泡剂	295	高水堵水调剖剂	305
硫酸盐纸浆黑液消泡剂	296	具有近井增注作用的调剖剂	306
纸浆废液消泡剂	296	聚合物堵水调剖剂	306
有机硅消泡剂	296	可流动深度调剖剂	306
卵磷脂纸浆消泡剂	296	水泥粉煤灰调剖剂	307
有色纸浆消泡剂	296	选择性深度调剖剂	307
耐火纸 (1)	297	延缓交联深度调剖剂	307
耐火纸 (2)	297	预交联颗粒调剖堵水剂	308
防火纸	297	注水井粉状调剖剂	308
防粘纸	297	油田堵水、封堵剂	309
防虫纸	297	改性石蜡选择性堵水剂	309
食品防霉包装纸 (1)	298	高强度易溶解纳米堵水剂	309
食品防霉包装纸 (2)	298	固砂堵水剂	310
食品防霉包装纸 (3)	298	聚丙烯酰胺油井堵水剂	310
食品防腐包装纸	298	木屑凝胶深度封堵剂	311
防水防霉包装纸板	298	炮眼封堵剂	311
杀菌防腐纸	299	膨润土凝胶封堵剂	311
铁盐晒图纸	299	油井用堵水剂	312
纸张增强剂 (1)	299	油水井射开井段封堵剂	312
纸张增强剂 (2)	299		