

Jingxi Huagong Chanpin Peifangyu Gongyi

精细化工产品

配方与工艺

(二)

李东光 主编



化学工业出版社

精细化工产品配方与工艺 (二)

李东光 主编

翟怀凤 李桂芝 吴宪民 吴慧芳 东明 季佳 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

精细化工产品配方与工艺. (二)/李东光主编. —北京:
化学工业出版社, 2001. 1
ISBN 7-5025-2975-6

I. 精… II. 李… III. ①精细化工-化工产品-配
方②精细化工-化工过程 IV. TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 49185 号

**精细化工产品配方与工艺
(二)**

李东光 主编

翟怀凤 李桂芝 吴宪民 吴慧芳 东明 季佳 编

责任编辑:王秀鸾 徐 蔓

责任校对:陈 静

封面设计:郑小红

*

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)

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

*

新华书店北京发行所经销

北京市管庄永胜印刷厂印刷

三河市东柳装订厂装订

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 18¼ 字数 577 千字

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月北京第 1 次印刷

印 数:1—5000

ISBN 7-5025-2975-6/TQ·1298

定 价:40.00 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

自《精细化工产品配方与工艺（一）》出版后，在化学工业出版社的组织下，我们又编写了这本《精细化工产品配方与工艺（二）》作为续篇。书中收集了约 2000 例精细化工产品配方与工艺，内容涉及到建材化学品、油漆、功能高分子材料、造纸添加剂及助剂、橡胶制品及加工助剂、塑料制品及加工助剂、消毒剂及卫生害虫防除剂、生物化工产品、肥料、农药化学品等行业。

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；二是所收录的产品大部分是批量小、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完全是立足于国内，而对于一些不易购到的国外原料以及国外商品代号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。

本书按产品的用途进行分类的，读者可据此查找所需的配方及工艺。由于每个配方都有一定的合成条件和应用范围限制，所以在据此进行新产品开发时，应首先进行小试，取得合格产品后再扩大生产，特别是对于有关食品、医药等产品，还应符合国家规定的产品质量标准和卫生标准。

本书参考了近年来出版的图书和化工期刊以及部分国内外专利资料等，由于篇幅限制，在此没有一一列出文献出处，谨向所有参考文献的作者表示衷心感谢。

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、季佳同志，由于编者水平有限，书中难免有疏漏或错误，敬请读者批评指正。

编者
2000 年 7 月

内 容 提 要

本书收集了约 2000 例化工产品配方与工艺,包括建材化学品、油漆、功能高分子、造纸添加剂及助剂、橡胶制品及加工助剂、塑料制品及加工助剂、消毒剂及卫生害虫防除剂、生物化工产品、肥料、农药化学品等行业。对每类品种的配方、工艺、特性与用途等作了介绍,并突出了配方的新颖性和实用性。

本书可供精细化工产品的开发、生产、管理人员及有关应用人员参考。

目 录

第一章 化学建筑材料

第一节 化学砖、瓦	1	聚乙烯高发泡钙塑板	6
非烧结粘土空心砖 (1)	1	披叠板	6
非烧结粘土空心砖 (2)	1	墙壁板	6
非烧结粘土空心砖 (3)	1	硬质不透明板材	7
非烧结粘土空心砖 (4)	1	阻燃玻璃钢装饰板	7
免烧砖	1	聚氯乙烯装饰板、折合门	7
用工业废渣制造免烧砖	1	半硬聚氯乙烯透明膜和片	7
稻壳灰绝热耐火砖	1	人造木材	7
轻质耐火砖	2	聚酯型人造大理石 (1)	7
免烧高强度瓷砖	2	聚酯型人造大理石 (2)	8
高强度非烧结瓷砖	2	树脂型人造大理石	8
烧结玻璃马赛克	2	人造大理石卫生洁具	8
轻质琉璃瓦	2	硅酸盐人造大理石	8
粘土-酚醛树脂瓦	2	有透明感的人造大理石	8
高强度免烧瓦	3	白水泥石英砂仿大理石	9
高强度连续瓦	3	水泥-树脂复合型人造大理石	9
水泥木屑中波瓦	3	钢渣人造大理石	9
第二节 装饰材料	3	人造大理石脱模剂	9
石膏纸	3	聚乙烯醇脱模剂	9
低发泡墙纸	3	第四节 混凝土外加剂	9
发泡型塑料壁纸	3	一、减水剂 (水泥分散剂、塑化剂)	9
透气性壁纸	3	减水剂 (1)	9
非发泡墙纸	4	减水剂 (2)	10
耐燃墙纸	4	减水剂 (3)	10
墙面装饰材料	4	减水剂 (4)	10
壁面装饰材料	4	减水剂 (5)	10
隔音弹性塑料地板	4	减水剂 (6)	10
聚乙烯发泡天花板	4	超塑化剂 (1)	10
粉煤灰硅酸盐空心石膏板	5	超塑化剂 (2)	10
纸面石膏板	5	超塑化剂 (3)	10
石膏装饰板	5	超塑化剂 (4)	11
金属镜面装饰板	5	早强减水剂	11
抗静电聚氯乙烯铺地材料	5	低坍落度损失的高效减水剂	11
粉煤灰填充 PVC 塑料	5	长链氨基硅烷高效减水剂	11
蔗渣-酚醛屋顶复合材料	6	二、早强剂 (促凝剂)	11
第三节 人造板材、石材	6	早强剂 (1)	11
不透明聚氯乙烯瓦楞板 (1)	6	早强剂 (2)	11
不透明聚氯乙烯瓦楞板 (2)	6	早强剂 (3)	11
不透明聚氯乙烯瓦楞板 (3)	6	早强剂 (4)	11
不透明聚氯乙烯瓦楞板 (4)	6	早强剂 (5)	12

早强剂 (6)	12
早强剂 (7)	12
早强剂 (8)	12
早强剂 (9)	12
早强剂 (10)	12
早强剂 (11)	12
硫酸钠复合早强剂 (1)	12
硫酸钠复合早强剂 (2)	12
硫酸钠复合早强剂 (3)	12
硫酸钠复合早强剂 (4)	12
硫酸钠复合早强剂 (5)	12
硫酸钠复合早强剂 (6)	12
硫酸钠复合早强剂 (7)	12
硫酸钠复合早强剂 (8)	13
硫酸钠、亚硝酸钠复合早强剂 (1)	13
硫酸钠、亚硝酸钠复合早强剂 (2)	13
硫酸钠、亚硝酸钠复合早强剂 (3)	13
三乙醇胺复合早强剂	13
水泥复合早强剂 (1)	13
水泥复合早强剂 (2)	13
水泥复合早强剂 (3)	13
水泥复合早强剂 (4)	13
速凝剂 (1)	13
速凝剂 (2)	14
速凝剂 (3)	14
速凝剂 (4)	14
速凝剂 (5)	14
速凝剂 (6)	14
711 型速凝剂	14
防水促凝剂	14
水泥硬化剂	14
快干促凝剂	15
水泥速凝剂 (1)	15
水泥速凝剂 (2)	15
可快速硬化的水泥料	15
三、防水剂	15
氯化铁防水剂 (1)	15
氯化铁防水剂 (2)	15
氯化铁密实防水剂	16
氯化物金属盐类防水剂	16
氢氧化铝密实防水剂	16
氢氧化铁密实防水剂	16
二矾防水剂	16
三矾防水剂	16
四矾防水剂	16
四矾防水油	16
五矾防水剂	16

硅酸钠防水剂	17
防水油灰	17
可溶性金属皂类防水剂	17
松香酸钠加气防水剂	17
高效防水剂	17
水性有机硅防水剂	17
四、抗冻剂	17
防冻剂 (1)	17
防冻剂 (2)	18
防冻剂 (3)	18
防冻剂 (4)	18
水泥抗冻剂 (1)	18
水泥抗冻剂 (2)	18
T40 抗冻外加剂	18
五、加气混凝土外加剂	18
发泡剂 (1)	18
发泡剂 (2)	18
稳泡剂 (1)	18
稳泡剂 (2)	18
加气剂 (1)	19
加气剂 (2)	19
加气剂 (3)	19
加气剂 (4)	19
加气剂 (5)	19
调节剂 (1)	19
调节剂 (2)	19
调节剂 (3)	19
调节剂 (4)	20
松香酸钠加气防水剂	20
六、其他添加剂	20
高强混凝土外加剂	20
混凝土养护剂	20
脱模剂 (1)	20
脱模剂 (2)	20
脱模剂 (3)	20
脱模剂 (4)	20
脱模剂 (5)	20
脱模剂 (6)	21
脱模剂 (7)	21
脱模剂 (8)	21
脱模剂 (9)	21
脱模剂 (10)	21
脱模剂 (11)	21
负温硬化剂 (1)	21
负温硬化剂 (2)	21
水泥活化剂	21
预应力钢筋混凝土防锈剂	21

水泥防裂剂	22	非离子乳化沥青 (8)	27
新铺混凝土保护剂	22	非离子氯丁胶乳乳化沥青	27
水玻璃混凝土 (1)	22	膨润土乳化沥青	27
水玻璃混凝土 (2)	22	石灰乳化沥青	27
松香热聚物泡沫剂	22	铝-粘土乳化沥青	28
水泥耐火防龟裂剂	22	复合离子乳化沥青 (1)	28
水泥代用品	22	复合离子乳化沥青 (2)	28
防水混凝土外加剂 (1)	22	橡胶乳化沥青	28
防水混凝土外加剂 (2)	23	丁腈橡胶乳化沥青	28
防水混凝土外加剂 (3)	23	丁腈橡胶改性乳化沥青	28
防水混凝土外加剂 (4)	23	三元乙丙橡胶乳化沥青	28
防水混凝土外加剂 (5)	23	合成树脂改性乳化沥青	29
混凝土防泛白剂	23	铺路用油包水型沥青乳状液	29
第五节 防水、密封材料	23	道路用乳化沥青	29
一、防水材料	23	建筑用乳化沥青	29
阴离子乳化沥青 (1)	23	不燃性乳化沥青	29
阴离子乳化沥青 (2)	23	橡胶改性沥青防水材料 (1)	29
阴离子乳化沥青 (3)	23	橡胶改性沥青防水材料 (2)	29
松香皂乳化沥青 (1)	23	橡胶改性沥青防水材料 (3)	29
松香皂乳化沥青 (2)	24	耐候性沥青涂料	29
松香皂乳化沥青 (3)	24	氯丁橡胶沥青防水涂料	30
松香皂乳化沥青 (4)	24	沥青再生橡胶防水涂料	30
松香皂乳化沥青 (5)	24	沥青再生橡胶涂料	30
松香皂乳化沥青 (6)	24	水乳型再生胶沥青涂料	30
松香皂乳化沥青 (7)	24	高效复合防水涂料	30
松香皂乳化沥青 (8)	24	地下工程用改性聚氨酯涂料	30
松香皂乳化沥青 (9)	25	顺丁胶-聚乙烯-沥青防水片材	31
松香皂乳化沥青 (10)	25	沥青胶泥	31
松香皂乳化沥青 (11)	25	沥青防腐胶泥	31
松香皂乳化沥青 (12)	25	水玻璃胶泥	31
松香皂乳化沥青 (13)	25	聚氯乙烯胶泥	31
阳离子乳化沥青 (1)	25	聚氯乙烯-煤焦油胶泥	31
阳离子乳化沥青 (2)	25	堵漏用环氧树脂胶泥	31
阳离子乳化沥青 (3)	25	聚氨酯弹性嵌缝胶	32
阳离子乳化沥青 (4)	25	遇水膨胀型止水接缝材料	32
阳离子乳化沥青 (5)	25	注浆材料	32
阳离子乳化沥青 (6)	26	甲凝浆液 (1)	32
阳离子乳化沥青 (7)	26	甲凝浆液 (2)	32
阳离子丁苯胶乳乳化沥青 (1)	26	聚氨酯浆液堵水材料	32
阳离子丁苯胶乳乳化沥青 (2)	26	低粘度混合树脂灌浆材料	33
非离子乳化沥青 (1)	26	抗菌抗酸灌浆材料	33
非离子乳化沥青 (2)	26	丙烯酸胺浆液注浆材料	33
非离子乳化沥青 (3)	26	地基加固剂	33
非离子乳化沥青 (4)	26	热塑性弹性防水卷材	33
非离子乳化沥青 (5)	27	聚合物改性沥青防水卷材	33
非离子乳化沥青 (6)	27	聚氯乙烯防水卷材	34
非离子乳化沥青 (7)	27	氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材	34

乙丙橡胶防水卷材	34
二、密封材料	34
单组分聚氨酯密封胶	34
双组分聚氨酯密封胶 (1)	34
双组分聚氨酯密封胶 (2)	35
聚氨酯热熔密封胶 (1)	35
聚氨酯热熔密封胶 (2)	35
半干性粘弹型聚氨酯密封胶	35
常温灌缝环氧树脂密封胶	35
快固化环氧密封胶	35
环氧酚醛堵漏密封胶	35
双组分聚硫橡胶密封胶	36
单组分聚硫橡胶密封胶	36
单组分脱酸型硅酮密封胶	36
单组分脱醇型硅酮密封胶	36
双组分缩合型硅酮密封胶	36
硅橡胶双组分密封胶	36
硅橡胶单组分密封胶	37
硅橡胶单组分密封胶 (脱醇型)	37
硅橡胶密封胶 (1)	37
硅橡胶密封胶 (2)	37
乳液型丙烯酸密封胶	37
溶剂型丙烯酸密封胶	37
丁基橡胶密封胶	37
沥青防水密封胶	37
聚硫橡胶密封胶	38
XS-1 聚硫密封胶	38
橡胶沥青胶	38
树脂沥青胶	38
聚烯烃沥青胶	38
再生橡胶沥青胶	38
酚醛沥青胶	38
氯丁橡胶沥青胶	39
松香酚醛沥青胶	39
废橡胶密封膏	39
改性苯乙烯焦油嵌缝油膏	39
聚氯乙烯塑料油膏	39

氯化聚乙烯改性塑料油膏	39
冷施工聚氯乙烯塑料油膏	39
防水嵌缝油膏	40
沥青硫化鱼油油膏	40
沥青桐油油膏	40
沥青蓖麻油油膏 (1)	40
沥青蓖麻油油膏 (2)	40
沥青油渣油膏	40
沥青脂肪酸橡胶油膏	41
沥青桐油橡胶油膏	41
沥青再生橡胶油膏	41
沥青香豆酮树脂油膏	41
沥青废橡胶防水油膏	41
嵌缝沥青防水油膏	41
耐低温橡胶沥青防水油膏	42
硅橡胶密封腻子	42
聚硫橡胶腻子	42
快干腻子	42
环氧氯丁胶密封腻子	42
聚硫橡胶嵌缝密封材料	42
聚氨酯密封材料	43
聚氯乙烯胶泥密封材料	43
环氧树脂密封材料	43
改性沥青密封材料	43
预制件裂缝处理剂	43
三、保温、隔热材料	44
聚乙烯软质泡沫塑料卷材	44
聚氯乙烯软质泡沫塑料	44
聚苯乙烯泡沫塑料	44
聚氨酯硬质泡沫塑料	44
聚氨酯保温套管	44
冷库用低密度聚氨酯绝热材料	44
硬质 PU 泡沫塑料	44
水玻璃膨胀珍珠岩吸声板	45
水泥膨胀珍珠岩吸声板	45
微孔硅酸钙保温材料	45

第二章 油漆

第一节 清漆	46
醇酸清漆	46
亚麻仁油醇酸清漆	46
醇酸水砂纸清漆	46
钙酯清漆	46
酯胶清漆	46
长油酯胶清漆	47
黑色热塑性酚醛酒精清漆	47

酚醛清漆	47
环氧酯氨基醇酸清漆	47
环氧氨基醇酸清漆	47
耐酸碱腐蚀环氧酚醛清漆	47
环氧酚醛氨基醇酸清漆	47
环氧氨基清漆	47
甲基丙烯酸酯清漆	48
丙烯酸酯清漆	48

聚甲基丙烯酸甲酯清漆	48
丙烯酸酯金属表面罩光清漆	48
过氯乙烯清漆	48
过氯乙烯防腐清漆	48
过氯乙烯清漆(可剥)	48
过氯乙烯防潮清漆	49
过氯乙烯木器清漆	49
过氯乙烯酒槽清漆	49
过氯乙烯塑料印花清漆	49
偏氯乙烯-氯乙烯清漆	49
聚乙烯醇缩醛清漆	49
沥青清漆(1)	49
沥青清漆(2)	50
沥青清漆(3)	50
沥青清漆(4)	50
硝基清漆	50
硝基调金油清漆	50
硝基抗水清漆	50
硝基清漆(草帽用)	50
硝基清漆(毛刷沾用)	51
硝基高压电缆清漆	51
硝基涂布清漆	51
硝基软性清漆	51
硝基皮尺漆	51
硝基皮革清漆	51
硝基皮革透布油清漆	51
硝基体育用品清漆	52
硝基铅笔打字清漆	52
木器用硝基清漆	52
防锈硝基清漆	52
金属表面用硝基清漆	52
电石用硝基清漆	52
订书钉用硝基清漆	53
沥青绝缘清漆	53
酚醛绝缘清漆	53
氨基醇酸绝缘清漆	53
聚酯醇酸绝缘清漆	53
耐水绝缘清漆	53
耐油性清漆	53
酚醛罐头清漆(抗酸)	54
醇溶酚醛罐头清漆	54
第二节 磁漆	54
银色醇酸磁漆	54
中油度亚麻仁油醇酸磁漆	54
长油度聚合亚麻仁油醇酸磁漆	54
长油度亚麻仁油季戊四醇醇酸磁漆	54
环氧酯氨基磁漆	54

黑色环氧氨基醇酸磁漆	55
白色聚甲基丙烯酸酯磁漆	55
银色丙烯酸酯磁漆	55
黑色无光丙烯酸酯磁漆	55
绿色过氯乙烯磁漆	55
银色过氯乙烯磁漆	56
灰色过氯乙烯磁漆	56
军色过氯乙烯防腐磁漆	56
过氯乙烯平光磁漆	56
保护色过氯乙烯磁漆(半光)	56
偏氯乙烯-氯乙烯共聚树脂磁漆	57
铝色聚乙烯醇缩醛磁漆	57
沥青磁漆	57
特黑硝基磁漆(轿车用)	57
砖红硝基磁漆(汽车用)	57
大红硝基画线用磁漆	57
环氧改性醇酸红磁漆	58
抗电弧醇酸灰磁漆	58
抗电弧醇酸红色烘干磁漆	58
纯酚醛磁漆	58
第三节 烘漆	58
酚醛-聚乙烯醇缩丁醛清烘漆	58
氨基蓖麻油醇酸烘漆	58
氨基豆油及十一烯酸醇酸烘漆	59
半光氨基蓖麻油醇酸烘漆	59
无光氨基改性豆油醇酸烘漆	59
黑氨基硝基改性豆油醇酸烘漆	59
铁红氨基豆油醇酸烘漆(耐汽油)	59
氨基改性中油度豆-桐油醇酸烘漆	59
天蓝色环氧酯氨基烘漆(植保器用)	59
环氧酯氨基烘漆	60
硅环氧酚醛清烘漆	60
沥青烘漆(喷用)	60
白色氨基醇酸烘漆(1)	60
白色氨基醇酸烘漆(2)	60
第四节 底漆	60
中油度豆油醇酸锌黄底漆	60
中油度亚麻油醇酸锌黄底漆	60
环氧改性亚桐油醇酸锌黄底漆	61
铁红油基底漆	61
氨基短油度蓖麻油醇酸树脂底漆	61
氨基中油度亚桐油醇酸二度底漆	61
环氧酯底漆	61
环氧酯醇酸红丹底漆	62
环氧酯红丹底漆	62
环氧氨基红丹底漆	62
环氧氨基醇酸底漆	62

胺固化环氧锌黄底漆	62
头道过氯乙烯底漆	63
红褐色过氯乙烯底漆片	63
锌黄过氯乙烯耐酸耐碱底漆	63
红丹过氯乙烯底漆	63
二道过氯乙烯底漆	63
磷化底漆	63
含氟铬绿底漆	64
硝基底漆	64
白灰硝基二度底漆	64
硝基木器底漆	64
环氧水线底漆	64
船底铝粉打底漆	65
环氧酯型富锌底漆	65
沥青铝粉打底漆	65
环氧酯罐头外壁底漆	65
铁红酚醛油基腻子	65
环氧改性亚桐油醇酸腻子	65
环氧酯醇酸腻子	65
过氯乙烯腻子	66
硝基醇酸腻子	66
第五节 防污漆	66
棕黄色船底防污漆	66
船底防污漆	66
二度船底防污漆	66
棕色木船船底防污漆	67
棕黄沥青防污漆	67
防污漆	67
浅紫色油性木船船底防污漆	67
特船底防污漆	67
铁红木船船底防污漆	67
铁红环氧防污漆	67
紫红防污水线漆	68
铁红防污水线漆	68
第六节 防腐、防锈漆	68
609 [#] 环氧酚醛防腐蚀漆	68
环氧沥青红丹漆	68
过氯乙烯防腐漆	68
醇酸灰色防锈漆	68
红丹防锈漆 (磁性)	69
灰色防锈漆 (油性)	69
锌黄防锈漆	69
铁红船底防锈漆	69

第七节 其他漆	69
中油度醇酸耐热漆	69
长油度亚桐油醇酸桥梁面漆	69
长油度醇酸桥梁漆	70
油性调合漆 (红色)	70
草绿平光油性调合漆	70
环氧酯二道浆	70
棕色沥青标志漆	70
酚醛改性聚甲基丙烯酸丁酯标志漆	70
耐油铝粉漆	70
铁红农具漆	71
白色酚醛防火漆	71
浅灰氯化橡胶耐火漆	71
灭火漆-面漆	71
沥青铝粉漆	71
石墨沥青漆	71
硝基自行车挡泥板漆	72
水溶性油电泳漆	72
绿色水溶性醇酸树脂漆	72
晾干醇酸漆	72
三聚氰胺甲醛-蓖麻油改性醇酸浸渍漆	72
烘绝缘漆	72
紫红水线漆	73
蓝灰船壳漆 (1)	73
蓝灰船壳漆 (2)	73
草绿水陆两用船舶漆	73
氯化橡胶醇酸船壳漆	73
白醇酸船壳漆	73
草绿防滑甲板漆	74
草绿甲板漆	74
醇酸内舱漆 (平光)	74
油性船舶漆 (棕色)	74
奶油醇酸桅杆漆	74
酚醛罐头漆 (抗硫)	75
热固型丙烯酸罩光漆	75
白色醇酸瓶盖漆	75
醇酸皱纹漆	75
氨基锤纹漆	75
银灰色氨基醇酸锤纹漆	75
银灰色过氯乙烯锤纹漆	75
蓝色过氯乙烯锤纹漆	76
中黄硝基裂纹漆	76
大红硝基裂纹漆	76

第三章 功能高分子材料

第一节 医药高分子材料	77
经皮吸收型药剂	77

愈创膏	77
薄荷贴膏	77

辣椒贴膏	77	聚酯薄膜基溶液型压敏粘合带	80
粉刺整除剂	77	第四节 电磁高分子材料	80
粘膜制剂	77	以聚酯胺-聚烯烃复合物为基体的导电材料	80
医疗用压敏胶粘带	78	以交联聚乙二醇为基体的快离子导体薄膜	80
胃溶性丙烯酸系涂覆剂	78	阴极射线管用白色荧光体浆料	81
两性丙烯酸系粘合剂和涂覆剂	78	第五节 功能膜	81
治疗消化性溃疡药物的涂覆颗粒	78	乙基纤维素胶囊	81
软膏基料	78	多孔聚四氟乙烯分离膜	81
第二节 高吸水性高分子材料	79	新型透明 PVC 膜	81
涂料用吸水性树脂	79	第六节 其他产品	81
建材用吸水性树脂	79	液晶热变色油墨	81
醋酸乙烯-顺丁烯二酸酯共聚		高抗冲击、防静电不饱和聚酯复合材料	82
物型高吸水性树脂	79	光致抗蚀剂（干膜抗蚀剂）	82
食品添加剂用吸水性树脂	79	光固化粘合剂	82
农用高吸水树脂	79	PS 版	82
卫生纸用高吸水性树脂	80	树脂凸版	83
第三节 压敏高分子材料	80	丝网印刷板	83
包装用胶粘带	80	聚乙烯醇缩丁醛树脂	83
透明胶粘带	80		

第四章 造纸添加剂及助剂

第一节 施胶剂	84	卵磷脂纸浆消泡剂	87
纸张施胶剂（1）	84	有色纸浆消泡剂	87
纸张施胶剂（2）	84	第三节 脱墨剂	87
纸张施胶剂（3）	84	旧报纸脱墨剂（1）	87
纸张施胶剂（4）	84	旧报纸脱墨剂（2）	87
纸和纸板的施胶乳液	84	旧报纸脱墨剂（3）	87
PVA 表面施胶剂	84	废纸脱墨剂（1）	87
氧化玉米淀粉施胶剂	84	废纸脱墨剂（2）	87
石蜡松香施胶剂	85	废纸脱墨剂（3）	87
石蜡乳液施胶剂	85	废纸脱墨剂（4）	87
用于纸袋纸施胶的石蜡松香胶	85	废纸脱墨剂（5）	88
照相纸表面施胶液	85	废纸洗涤脱墨剂	88
糊精上胶剂	85	废纸脱墨回收剂	88
纸和纸板用胶料	85	用于废纸回收的去油墨剂	88
中性纸施胶添加剂	85	脱墨助剂	88
纸和纸板施胶添加剂（1）	85	第四节 特种纸	88
纸和纸板施胶添加剂（2）	86	耐火纸（1）	88
第二节 消泡剂	86	耐火纸（2）	88
乳液消泡剂	86	防火纸	88
消泡剂	86	防粘纸	89
黑液消泡剂	86	防虫纸	89
硫酸盐纸浆黑液消泡剂	86	食品防霉包装纸（1）	89
造纸用消泡剂（1）	86	食品防霉包装纸（2）	89
造纸用消泡剂（2）	86	食品防霉包装纸（3）	89
纸浆废液消泡剂	86	食品防腐包装纸	89
有机硅消泡剂	86	防水防霉包装纸板	89

杀菌防腐纸	89	包装纸防霉防水处理剂	92
铁盐晒图纸	89	纸用涂料	93
第五节 其他添加剂	90	牛皮纸防水涂料	93
生产印刷纸和书用纸的填料	90	纸张干强添加剂 (1)	93
纸及纸板涂塑胶	90	纸张干强添加剂 (2)	93
纸张增强剂 (1)	90	丙烯酰胺干强剂	93
纸张增强剂 (2)	90	瓦楞纤维板用增强剂	93
高湿强剂	90	造纸用助留剂 (1)	93
纸用湿强剂 (1)	90	造纸用助留剂 (2)	93
纸用湿强剂 (2)	90	电缆纸添加剂	93
阳离子淀粉添加剂	90	电话电缆纸添加剂	93
季胺型阳离子淀粉添加剂	90	耐火壁纸添加剂	94
氧化淀粉添加剂	91	防粘防滑瓦楞板添加剂	94
羧甲基钠淀粉衍生物	91	防纸板破裂和弯曲剂	94
低分子量聚丙烯酰胺	91	纸用填料	94
高分子量聚丙烯酸钠	92	树脂脱除剂	94
有机硅纸张防粘剂	92	复合絮凝剂	94
水溶性阳离子树脂造纸添加剂	92		

第五章 橡胶制品及加工助剂

第一节 橡胶制品	95	耐腐蚀胶管阀胶料 (1)	98
墨绿色雨鞋鞋面胶	95	耐腐蚀胶管阀胶料 (2)	99
雨鞋鞋面胶	95	耐腐蚀胶管阀胶料 (3)	99
全胶鞋鞋面胶	95	冰箱密封条	99
浅色胶鞋面胶	95	彩色橡胶地毯	99
天然胶皮鞋鞋底	95	橡胶密封垫片 (通用型)	99
天然胶布面鞋底	95	石棉-橡胶密封垫片 (耐油型)	99
胶鞋底	95	第二节 橡胶加工助剂	99
丁苯胶硫化胶底	96	防老剂 DBH	99
胶鞋浅色大底	96	防老剂 CMA	99
热塑性弹性体鞋底料	96	防老剂 4010	100
注塑鞋底	96	防老剂 4010Na	100
防臭胶面胶鞋中底	96	防老剂 4020	100
胶粘皮鞋大底	96	防老剂 RD	100
低密度多孔胶鞋底	97	防老剂 A	100
橡塑并用微孔底 (1)	97	防老剂 D	101
橡塑并用微孔底 (2)	97	耐抽出性防老剂 IPPST	101
家用手套	97	抗氧化剂 168	101
橡胶着色油墨	97	抗氧化剂 1076	101
防燃胶带	97	抗氧化剂 DSTDP	101
煤矿用难燃液压胶管	97	亚磷酸三苯酯	101
地铁钢轨用橡胶防震垫板	98	阻燃剂 APP	101
电瓷橡胶	98	新型增塑阻燃剂 2, 3-二氯丙基-2-乙基 己酯	102
橡胶密封条 (耐油型)	98	异氰尿酸三烯丙酯 (TAIG)	102
单组分缩合型硅橡胶	98	阻燃剂胶体五氧化二锑	102
双组分缩合型硅橡胶	98	促进剂 CZ	102
洗衣机橡胶件用三元乙丙胶料	98		

促进剂 D	102
促进剂 DM	102
促进剂 H	103
促进剂 M	103
促进剂 NDBS	103
促进剂 PX	103
促进剂 TETD	103
促进剂 TMTD	104
新型硅烷偶联剂 Si69	104
胶乳耐油手套增塑剂	104

内胎密封剂和充气剂	104
发泡剂	104
家用手套内表面植绒用胶粘剂	104
褥垫用发泡体胶料	104
电瓶箱耐酸绝缘面层胶	105
乒乓球拍海绵板用胶	105
橡胶彩印制丝网版用感光胶	105
橡胶彩印用转移印花胶料	105
防雨胶布配合胶乳	105
子午线轮胎翻修专用钢丝粘合胶	105

第六章 塑料制品及加工助剂

第一节 塑料薄膜	106
农用薄膜	106
PE 压延膜	106
冷拉高定向多层薄膜	106
冷拉高定向多层薄膜	106
干电池包覆热收缩膜	106
包装用塑料薄膜	106
收缩薄膜包装袋	106
包装薄膜	107
热封塑料袋用薄膜	107
聚乙烯层压薄膜	107
表面彩色胶膜	107
防雾聚氯乙烯薄膜	107
农用防雾热塑树脂膜	107
农用防雾透明膜	107
农用防霉 PVC 薄膜	107
农用吹塑薄膜	108
低成本透明薄膜	108
含氟覆盖膜	108
含氟农用 PVC 膜	108
透水性多孔 PVC 薄膜	108
雨衣用半透明薄膜	108
民用吹塑薄膜	108
工业用薄膜	109
玩具用薄膜	109
持久抗静电薄膜或板材	109
农用层压薄膜的中心层	109
软质聚氯乙烯吹塑薄膜（工业用吹 塑膜）	109
聚氯乙烯压延膜（透明膜）	109
地板装饰用薄膜	110
聚氯乙烯木纹膜（底膜）	110
第二节 塑料管、板材	110
聚乙烯钙塑管	110
聚氯乙烯波纹管	110

硬聚氯乙烯农用管件	110
硬质聚氯乙烯管材	110
低发泡硬质聚氯乙烯挤出管	111
硬聚氯乙烯塑料排水管材	111
硬质聚氯乙烯低发泡建筑用管材	111
给水用硬质聚氯乙烯管	111
聚氯乙烯软管（耐热软管）	111
低发泡聚氯乙烯管	111
聚氯乙烯防静电管	112
聚氯乙烯波纹管	112
氯化聚氯乙烯管	112
聚丙烯喷灌管	112
缠绕法热固性增强塑料管	112
拉拔法热固性增强塑料管	113
可挠聚氯乙烯阻燃电线套管	113
无毒硬质上水管	113
无毒聚氯乙烯给水管	113
硬质不透明管材	113
管件配件	113
大口径管材	114
聚乙烯高发泡钙塑板	114
高发泡钙塑板	114
聚氯乙烯层压板	114
民用着色板	114
日用品用半硬片材	114
难燃性聚氯乙烯片材	114
文具盒用软片材	115
高级装饰软片	115
装饰用塑料板	115
聚氯乙烯挤出软板	115
聚氯乙烯挤出硬板（工业板材）	115
聚氯乙烯层压软板	115
磷矿渣或铁泥填充聚氯乙烯板	115
聚氯乙烯/硫铁矿渣复合塑料装饰板	116
聚乙烯发泡天花板	116

聚氯乙稀吸塑阻燃天花板·····	116
轻质墙壁装饰板·····	116
塑料墙裙板·····	116
第三节 泡沫塑料 ·····	116
脲甲醛树脂泡沫塑料·····	116
聚苯乙烯泡沫塑料·····	117
硬质聚异氰脲酸酯泡沫塑料·····	117
硬质聚氨酯泡沫塑料·····	118
一步成型模制硬质聚氨酯泡沫塑料·····	118
软质聚氨酯泡沫塑料(1)·····	118
软质聚氨酯泡沫塑料(2)·····	118
预聚体法软质聚氨酯泡沫·····	119
阻燃聚氨酯泡沫·····	119
烯烃改性聚氨酯硬质泡沫·····	119
混烯改性聚氨酯泡沫·····	119
高密度硬质聚氨酯泡沫·····	119
己二酸系聚氨酯软泡沫·····	119
酚醛泡沫塑料·····	120
环氧泡沫塑料·····	120
高密度聚醚软质泡沫塑料·····	120
中密度软质聚醚泡沫·····	120
低密度软质聚醚泡沫·····	120
超柔软聚醚型泡沫·····	120
高承荷性聚醚型软质泡沫·····	120
通用典型聚醚型软质泡沫·····	120
聚醚型软质泡沫块·····	121
模塑成型的聚醚软质泡沫·····	121
HR 软质泡沫塑料·····	121
中硬度高回弹泡沫塑料·····	121
抗静电软质泡沫·····	121
亲水性软质泡沫塑料·····	121
硬质泡沫板材·····	122
密封泡沫塑料块·····	122
夹层结构的硬质泡沫·····	122
聚氯乙稀泡沫塑料·····	122
第四节 其他塑料制品 ·····	122
聚氯乙稀塑料·····	122
乳液聚合 PVC·····	122
全氯联苯阻燃性环氧树脂·····	122
低发烟性阻燃环氧树脂·····	123
聚丙烯电缆料·····	123
聚乙烯电缆料·····	123
聚氯乙稀线材与电缆料·····	123
护层级耐寒电缆料·····	123
聚氯乙稀人造革·····	123
泡沫人造革·····	123
聚氨酯/聚氯乙稀复合人造革·····	124

聚丙烯密封条(耐老化型)·····	124
聚四氟乙稀密封垫片·····	124
透明耐冲击包装瓶·····	124
用于电缆绝缘的耐火树脂·····	124
耐火聚酰胺·····	124
阻燃热塑性聚酯·····	125
阻火剂聚烯烃产品·····	125
耐火聚乙烯(1)·····	125
耐火聚乙烯(2)·····	125
阻燃热塑性材料·····	125
阻燃聚丙烯·····	125
防火剂·····	125
一般用途的软聚氯乙稀·····	125
低发泡硬质异形聚氯乙稀挤出料	
(室内用)·····	125
低发泡硬质异形聚氯乙稀挤出料	
(室外用)·····	126
挤出压延法聚氯乙稀地板革·····	126
涂刮法聚氯乙稀地板革·····	126
圆网涂布法聚氯乙稀地板革·····	126
压延法聚氯乙稀地板革(家用型)·····	126
聚酯铺装材料(塑料跑道)·····	127
压延法聚氯乙稀塑料壁纸(不发泡	
壁纸)·····	127
挤出压延法聚氯乙稀塑料壁纸·····	127
氯化聚乙烯改性聚氯乙稀异型材·····	127
聚氯乙稀建筑用异型材·····	127
塑钢门窗用聚氯乙稀异型材·····	128
钙塑门窗型材·····	128
硬聚氯乙稀泡沫楼梯扶手·····	128
环氧玻璃钢(1)·····	128
环氧玻璃钢(2)·····	128
环氧呋喃玻璃钢(1)·····	128
环氧呋喃玻璃钢(2)·····	129
石棉纤维增强酚醛塑料制品(化工	
防腐)·····	129
聚丙烯密封条(耐热型)·····	129
聚氯乙稀密封垫片(通用型)·····	129
聚乙烯密封垫片(耐蠕变型)·····	129
聚四氟乙稀密封垫片(耐中、低、	
压型)·····	129
聚酰胺密封垫片(耐候型)·····	129
聚酰胺密封垫片(耐候型)·····	129
第五节 塑料加工助剂 ·····	130
一、增塑剂·····	130
增塑剂 DOA·····	130
增塑剂 DOP·····	130

增塑剂 DBP	130	马来酸单丁酯二丁基锡	134
增塑剂 DOS	130	二盐基亚磷酸铅	135
增塑剂 DCHP	130	二盐基硬脂酸铅	135
增塑剂 BBP	130	二月桂酸二丁基锡	135
增塑剂 TPP	131	四、阻燃剂	135
增塑剂 NAEP	131	八溴二苯醚阻燃剂	135
聚酯增塑剂	131	四溴双酚 A 碳酸酯齐聚物阻燃剂	135
马来酸二异戊酯内增塑剂	131	聚烯烃高效阻燃剂 FR-47B	135
PVC 增塑剂环氧化油脂	131	新型高效磷酸酯类阻燃剂 (1)	136
环氧大豆油	131	新型高效磷酸酯类阻燃剂 (2)	136
环氧糠油酸丁酯	131	反应型阻燃剂四溴双酚 S	136
环氧油酸己、辛酯	132	聚酰胺树脂用阻燃剂三聚氰胺三聚氰	
C ₅ ~C ₉ 酸乙二醇酯	132	酸盐	136
双季戊四醇酯型酯	132	低水合硼酸锌阻燃剂	136
柠檬酸三丁酯	132	添加型无机阻燃剂碱式碳酸钠铝	137
氯化石蜡-42	132	环氯树脂阻燃剂	137
氯化石蜡-52	133	溴代环氧树脂阻燃剂	137
二、光稳定剂	133	电缆用环氧树脂阻燃剂	137
2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮光稳定剂	133	五、其他	137
2-羟基-4-正辛氧基二苯甲酮光稳定剂	133	发泡剂 AC	137
2-羟基-4-苄氧基二苯甲酮光稳定剂	133	发泡剂 DPT	137
2-(4-羟基苯基)-苯并三唑光稳定剂	133	发泡剂 TSH	137
水杨酸五溴苯酚酯光稳定剂	134	发泡剂 BSH	138
双水杨酸双酚 A 酯光稳定剂	134	润滑剂 ZB-74	138
光稳定剂 2002	134	硬脂酸丁酯	138
紫外光遮蔽剂——超微粉末氧化锌	134	硬脂酰胺	138
三、热稳定剂	134	硬脂酸铅	138
辛基酚钡热稳定剂	134	双金属偶联剂 TPM 改性氢氧化铝	138

第七章 消毒剂及卫生害物防除剂

第一节 消毒、杀菌剂	139	卫生消毒清洗剂	140
通用型消毒剂	139	去污、消毒极强的高洁型蔗糖酯清洗剂	141
无酒精碘消毒液	139	消毒性洗涤剂	141
食品用过氧乙酸消毒液	139	餐具消毒洗净剂 (1)	141
医用洗消剂	139	餐具消毒洗净剂 (2)	141
家庭环境消毒剂 (1)	139	餐具消毒洗净剂 (3)	141
家庭环境消毒剂 (2)	139	餐具消毒洗净剂 (4)	141
抽水马桶用块状消毒剂	139	餐具消毒洗净剂 (5)	141
家用除臭消毒片	139	餐具消毒洗净剂 (6)	141
卫生用消毒除臭喷雾剂	140	餐具消毒洗净剂 (7)	141
环境卫生用除臭消毒喷雾剂	140	卫生设备消毒洗涤剂 (1)	141
杀菌消毒用气雾剂	140	卫生设备消毒洗涤剂 (2)	141
游泳池消毒剂	140	织物消毒洗涤剂 (1)	141
蚕室用无刺激性消毒剂	140	织物消毒洗涤剂 (2)	142
禽蛋壳消毒剂	140	织物消毒洗涤剂 (3)	142
水质澄清消毒剂	140	织物消毒洗涤剂 (4)	142
饮用水消毒杀菌剂	140	织物消毒洗涤剂 (5)	142

硬表面杀菌清洁剂	142	高效粘蝇纸	147
杀菌洗涤剂 (1)	142	灭蝇纸	147
杀菌洗涤剂 (2)	142	杀蝇绳	147
第二节 卫生害虫防除剂	142	灭蝇毒饵	147
一、灭蚊剂	142	灭蝇喷剂	147
蚊香	142	三、杀蟑螂剂	147
除虫菊蚊香	142	杀蟑螂剂	147
敌百虫灭蚊香	143	蟑螂毒杀剂 (1)	147
自热灭蚊剂	143	蟑螂毒杀剂 (2)	147
电灯加热灭蚊剂	143	蟑螂毒杀剂 (3)	148
室温挥发灭蚊剂	143	蟑螂毒杀剂 (4)	148
电热灭蚊片 (1)	143	灭蟑螂片	148
电热灭蚊片 (2)	143	毒蟑螂药	148
电热灭蚊片 (3)	143	蟑螂防除剂	148
电热灭蚊片 (4)	143	气雾杀蟑螂剂	148
电热灭蚊片 (5)	143	四、灭蚊剂	148
电热灭蚊片 (6)	143	白蚁防治剂 (1)	148
高效无毒灭蚊片	144	白蚁防治剂 (2)	148
块状烟剂	144	白蚁防治剂 (3)	148
杀蚊灵 (1)	144	白蚁防治剂 (4)	148
杀蚊灵 (2)	144	含有硼酸的防白蚁剂	148
高效灭蚊蝇喷雾剂	144	防治白蚁水剂	149
蚊蝇净杀虫喷雾剂	144	防治白蚁粉剂	149
灭蚊蝇香气喷雾剂	144	防治白蚁油剂	149
敌蚊蝇杀虫喷雾剂	144	防治白蚁药	149
灭蚊气雾剂	144	防治白蚂蚁喷洒剂	149
蚊蝇引诱剂 (1)	145	白蚁驱杀剂	149
蚊蝇引诱剂 (2)	145	五、灭跳蚤、臭虫剂	149
蚊蝇引诱剂 (3)	145	跳蚤杀除剂 (1)	149
蚊虫驱避剂 (1)	145	跳蚤杀除剂 (2)	149
蚊虫驱避剂 (2)	145	臭虫立毙剂 (1)	149
驱蚊水	145	臭虫立毙剂 (2)	150
单体香料驱避与灭蚊气雾剂	145	臭虫立毙剂 (3)	150
人体驱蚊气雾剂	145	灭臭虫水	150
避蚊油喷剂	145	杀绝臭虫喷雾剂	150
皮肤用驱蚊喷雾剂	145	杀臭虫喷雾剂	150
驱避蚊虫喷雾剂	146	六、灭鼠剂	150
天然驱蚊喷雾剂	146	粘鼠胶 (1)	150
驱蚊宁喷涂剂	146	粘鼠胶 (2)	150
天然避蚊喷剂	146	灭鼠剂 (1)	150
二、灭蝇剂	146	灭鼠剂 (2)	150
粘蝇纸 (1)	146	灭鼠剂 (3)	151
粘蝇纸 (2)	146	含代森锰的杀鼠剂	151
粘蝇纸 (3)	146	含硫磺和硝酸盐的杀鼠剂	151
粘蝇纸 (4)	146	甲胺磷毒鼠谷	151
粘蝇纸 (5)	146	七、杀虫剂	151
粘蝇纸 (6)	147	透明去昆虫棒	151