

化工产品手册

第四版

树脂与塑料

主编 傅 旭



化学工业出版社

化工产品手册

第四版

树脂与塑料

主编 傅旭



化学工业出版社

· 北京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

树脂与塑料/傅旭主编. —4 版. —北京: 化学工业出版社, 2004. 11
(化工产品手册)
ISBN 7-5025-6330-X

I. 树… II. 傅… III. ①合成树脂-手册②塑料-手册 IV. TQ322-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 134077 号

化 工 产 品 手 册

第 四 版

树 脂 与 塑 料

主 编 傅 旭

责任编辑: 侯玉周

文字编辑: 冯国庆

责任校对: 洪雅姝

封面设计: 于 兵

*

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

北京市昌平振南印刷厂印刷

三河市东柳装订厂装订

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 32 字数 1299 千字

2005 年 3 月第 4 版 2005 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-6330-X/TQ·2114

定 价: 68.00 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

第四版编写说明

《化工产品手册》(以下简称《手册》)是一套全面介绍化工产品的综合性大型工具书。《手册》首版于 20 世纪 80 年代初,前后共出版了 8 个分册,计为:

- | | |
|-------------|------------|
| (1) 无机化工产品 | (5) 医药产品 |
| (2) 有机化工产品 | (6) 染料 |
| (3) 合成树脂与塑料 | (7) 胶黏剂 |
| (4) 橡胶和橡胶制品 | (8) 日用化工产品 |

20 世纪 90 年代初,为适应形势发展需要,曾陆续组织修订,出版了第二版。原计划共出版 12 个分册,鉴于种种原因,实际只完成了 6 个分册的出版,它们是:

- | | |
|------------|-------------|
| (1) 无机化工产品 | (4) 染料·有机颜料 |
| (2) 有机化工产品 | (5) 涂料 |
| (3) 农用化学品 | (6) 日用化工产品 |

20 世纪 90 年代后期第三版《手册》重新进行了整体设计,变动幅度较大。全套书共划分为 13 个分册,同时出版。计为:

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) 无机化工产品 | (8) 药物 |
| (2) 有机化工原料 | (9) 生物化工产品 |
| (3) 合成树脂与塑料·合成纤维 | (10) 工业表面活性剂 |
| (4) 橡胶及橡胶制品 | (11) 日用化学品 |
| (5) 胶黏剂 | (12) 农用化学品 |
| (6) 涂料及涂料用无机颜料 | (13) 新领域精细化学品 |
| (7) 染料及有机颜料 | |

进入 21 世纪为反映我国近些年来改革开放和化工领域不断的发展与进步,根据加入 WTO 后的形势,对第三版进行了修订,这次修订有如下特点。

一、指导思想

1. 为求布局合理和适应形势需要,重新规划整体结构,增加了新的分册(如化学纤维);调整若干专业(诸如合成树脂与塑料、涂

料、精细化学品等)。

2. 所收产品的范围为国内现行生产、使用的化工产品(包括三资企业的产品),少量收入有国产化前景的国外典型新产品。

3. 写法上保持《手册》兼具的技术性和信息性;保持面向市场经济、富有实用性的特点;保持全(覆盖面大、品种全),准(技术内容及信息可靠),精(精选品种、文字简洁明确),新(结合现状、反映当代前沿)的特点。

4. 读者对象为研究设计部门、企事业单位、商业部门的技术人员,生产、销售、采购及检验人员,各有关大专院校师生等。

二、《手册》的各分册安排

全套书分为以下几个分册:

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) 无机化工产品 | (6) 药物 |
| (2) 有机化工原料 | (7) 表面活性剂 |
| (3) 树脂及塑料 | (8) 染料及颜料 |
| (4) 橡胶及橡胶制品 | (9) 胶黏剂 |
| (5) 化学纤维及纺织助剂 | (10) 生物化工产品 |

三、内容及体例要求

1. 全套书中每册字数尽量控制在100万字以内,每个品种的文字介绍尽量简明。各分册的栏目设置应基本统一,在尽量介绍有关的各种信息的基础上,文字应简明扼要。

2. 在大类产品或比较重要的小类产品之前,一般撰有一段概述性文字,高度概括该类产品的现状、特点、在国民经济中的地位、作用 and 未来发展趋势等。

3. 对第三版产品品种及所介绍的内容删去了无发展前途、已经和行将淘汰的老产品,对有发展后劲的、特别是高新技术产品,务求收入。还适当补充一些国外产品,以适应我国改革开放、与世界接轨的新形势。产品质量标准、制法、生产企业等有变化的予以更新。

4. 各分册仍然按各自的分类逐一编号。编号原则是,每大类产品给以大写英文字母,下一位为小写英文字母,表示该大类下复分出的小类,其后缀以阿拉伯数字,以区别不同品种。如以无机化工产品

为例:

- | | |
|------------|----------------------|
| A 无机酸 | 为一级标题,表示无机化工产品的无机酸类; |
| Aa 盐酸 | 为二级标题,表示无机酸的第一类; |
| Aa001 工业盐酸 | 为完整编号,表示盐酸的品种。 |

5. 为方便读者多渠道、迅捷查找和检索,每分册均在书末编有产品的中英文名称索引。各分册可根据各专业情况在书后附上实用的附录。

四、每个产品栏目介绍的要求

每个产品所介绍的内容按栏目依次阐述。栏目名称各分册可根据各行业的特点进行增补和修改,但应做到本分册内统一。

1. 产品名 一般取通用名作为主名称。
2. 别名 区别于主名称之外的其他名称,包括俗名、商品名、外文名、学名等。
3. 英文名 中文产品名称的对译英文。有多个英文名称者,择有典型性者收入,中间以分号相隔。
4. 结构式或组成 凡化合物,或列结构式,或列示性式、分子式。混合物或复配物列主要成分或组成。
5. 物化性质 一般包括主要性质、性能或性状。
6. 质量标准 一般应列出国家标准。如无国家标准者,可按行业标准、地方标准、企业标准递降的原则收入(标准均应注明标准号)。几种标准中只列一种,原则是有上一级的不列下一级。为促进与国际接轨,有些产品可列出部分国外标准。少数没有标准的产品,可列出具体的性能指标或质量指标,以资参考。
7. 用途 简明、扼要列示出产品的主要应用,有些产品视具体情况还可列出用法、用量、参考配方及有关操作工艺。
8. 制法 或以文字叙述,或以方框工艺流程图,或以化学反应式,或采取相互参照方式,予以简要介绍。有多种制法者取其一或二,不要兼收并蓄。
9. 消耗定额 在不涉及保密和企业利益的前提下,介绍产品的主要原材料消耗定额,可以是典型的或理论计算结果。允许列出国外同类产品的消耗定额。

10. 毒性及防护 与人体健康、环境保护密切相关者，须介绍产品的毒性、毒性指标和有关中毒处理措施。

11. 包装及贮运 介绍产品的包装规格和贮运要求，以及在贮运保管过程中的安全事项。

12. 参考生产企业 视生产规模、技术水平、产品质量和地域分布的具体情况列示，原则上最多不超过 15 家，要求准确，并有一定的稳定性，如不确切，宁可不收。对不易区分地域的企业名后应用括号缀以区分地域的国别或省市名称。

前 言

《化工产品手册》是化学工业出版社组织出版的一套全面介绍我国化工产品的综合大型工具书。这一版《化工产品手册》重新规划了全书结构，将《化工产品手册·树脂与塑料》单列出版。

中蓝晨光化工研究院受化学工业出版社委托，编辑该分册。为了保持《化工产品手册》面向生产实际，面向市场经济，为读者提供尽可能丰富、翔实的技术信息和市场信息的特点，我们组织了全国树脂与塑料工业信息总站和中国工程塑料工业协会有关单位的专家按品种分工，在前三版的基础上增补了与时代同步的全新内容，淘汰了过时的产品和信息。

收入本《化工产品手册》的树脂与塑料产品共 558 种，包括：

- ① 国内现行工业化生产的各种产品；
- ② 经鉴定的国内中试或试制的产品；
- ③ 具有国产化前景的国外产品；
- ④ 具有市场前景有可能恢复中试和产业化的产品。

本《化工产品手册》在结构上力求做到全（内容覆盖面大，品种全）、准（技术内容及信息真实可靠）、精（精选品种条目，文字精练简明）、新（切合现状，反映当代前沿）。

参加本书编写的有：

- 张在利（中昊晨光化工研究院，研究员）；
辛敏琦（上海锦湖日丽塑料有限公司，总经理）；
华元泽（山东道恩化学有限公司，高工）；
李少言（锦西化工研究院，高工）；
王洪亮（中蓝晨光化工研究院，高工）；
杨 其（四川大学高分子学院，副教授）；
陶子斌（北京东方化工厂，高工）；
许冬生（无锡化工研究设计院，高工）；

吴良义（天津市合成材料工业研究所，高工）；
李丽娟（天津市合成材料工业研究所，高工）；
陈 红（天津市合成材料工业研究所，工程师）；
李 彤（天津市合成材料工业研究所，高工）；
刘益军（南京瑞迪高新技术公司，高工）；
张骥红（江苏省化工研究院，高工）。

在编写过程中，承蒙许多单位提供了大量原始资料和信息，在此表示十分感谢。由于本版是在前几版的内容基础上进行内容淘汰和增补而成，因而在撰写过程中可能会在不同的程度上引用了前几版手册的一些文字资料，这由有关的作者自行妥善处理，在此特别声明。由于我们水平有限，收集的资料挂一漏万在所难免，虽认真编审，恐有遗漏、失误和欠妥之处，敬请读者批评指正。

编 者

2004 年 9 月

内 容 提 要

本书系《化工产品手册》第四版分册之一，主要介绍了树脂与塑料国内现行工业化生产的各种产品、经鉴定的国内中试或试制的产品、具有国产化前景的国外产品以及具有市场前景且有可能恢复中试和产业化的产品，共计 558 个品种。本书文字精练简明，内容覆盖面大，品种齐全，同时本书还为读者提供丰富、翔实的技术信息和市场信息。本书切合现状，反映当代前沿。

书末附有产品中英文名索引。

本书适合从事树脂与塑料生产部门的工人、管理干部及技术人员参考。

目 录

A 聚烯烃及烃类树脂与塑料

A 001	低密度聚乙烯	1	A 026	抗静电聚乙烯薄膜	102
A 002	高密度聚乙烯	12	A 027	抗静电交联聚乙烯 泡沫	103
A 003	线型低密度聚乙烯	23	A 028	导电性聚乙烯	104
A 004	茂金属线型低密度 聚乙烯	37	A 029	聚苯胺/聚乙烯复合 导电膜	104
A 005	中密度聚乙烯	40	A 030	聚吡咯/聚乙烯导 电复合物	105
A 006	极低密度聚乙烯	43	A 031	磁性低密度聚乙烯	105
A 007	超高分子量聚乙烯	46	A 032	磁性乙烯-醋酸乙烯 共聚物	105
A 008	高分子量高密度聚乙烯	52	A 033	含聚乙二醇单甲醚侧基的 马来酸酐-醋酸乙烯酯共聚 物锂盐络合物	106
A 009	低分子量聚乙烯	53	A 034	聚吡咯/聚乙烯醇导电复 合泡沫	107
A 010	粉末聚乙烯	57	A 035	氧亚甲基连接的聚氧化乙烯 固体电解质	107
A 011	交联聚乙烯	59	A 036	聚氧化乙烯-碱金属硫氰酸 盐络合物	108
A 012	硅烷交联聚乙烯	65	A 037	含高氯酸锂的 γ 辐射交 联聚氧化乙烯	109
A 013	氯化聚乙烯	69	A 038	等规聚丙烯	109
A 014	氯磺酰化聚乙烯	73	A 039	间规聚丙烯	122
A 015	茂金属聚烯烃弹性体	75	A 040	无规聚丙烯	124
A 016	乙烯-醋酸乙烯共聚物	77	A 041	丙烯-乙烯无规共聚物	126
A 017	乙烯-丙烯酸乙酯共聚物	85	A 042	丙烯-乙烯嵌段共聚物	128
A 018	乙烯-丙烯酸甲酯共聚物	89	A 043	氯化聚丙烯	131
A 019	乙烯-(甲基)丙烯酸 共聚物	90	A 044	接枝聚丙烯	133
A 020	乙烯-顺丁烯二酸酐 共聚物	94	A 045	玻纤增强聚丙烯	135
A 021	离子交联聚合物	95			
A 022	乙烯-氯乙烯共聚物	99			
A 023	乙烯-丙烯酸甲酯-丙烯酸 三元共聚物	99			
A 024	丁基橡胶接枝的聚乙烯 共聚物	100			
A 025	玻璃纤维增强聚乙烯	101			

A 046	改性增强聚丙烯	139	A 055	聚丁烯	151
A 047	填充聚丙烯	141	A 056	聚 1-丁烯	152
A 048	阻燃聚丙烯	144	A 057	聚 4-甲基-1-戊烯	156
A 049	无卤低烟阻燃 PP	147	A 058	库马龙树脂	159
A 050	双轴拉伸聚丙烯薄膜	147	A 059	石油树脂	160
A 051	导电性聚丙烯	149	A 060	萘烯树脂	161
A 052	电磁屏蔽聚丙烯	149	A 061	环戊二烯树脂	162
A 053	磁性聚丙烯	150	A 062	乙烯基吡啶树脂	163
A 054	仿天然多功能色母料	150	A 063	聚乙烯吡啶泡沫塑料	164

B 聚氯乙烯树脂及塑料

B 001	悬浮法聚氯乙烯	166	B 020	氯乙烯-丁二烯共聚物	205
B 002	乳液法聚氯乙烯	175	B 021	氯乙烯-氨基甲酸酯 共聚物	206
B 003	微悬浮法聚氯乙烯	177	B 022	氯乙烯-烷基乙烯醚 共聚物	207
B 004	本体法聚氯乙烯	180	B 023	氯乙烯-乙丙橡胶接枝 共聚物	208
B 005	高分子量聚氯乙烯	182	B 024	氯乙烯-氯化聚乙烯 共聚物	209
B 006	立体规整的结晶性聚 氯乙烯	183	B 025	聚氯乙烯/丁腈橡胶 共混物	211
B 007	交联聚氯乙烯	184	B 026	聚氯乙烯/氯化聚乙烯 共混物	212
B 008	聚氯乙烯球形树脂	186	B 027	聚氯乙烯/乙烯-醋酸乙 烯共聚物共混物	213
B 009	医用聚氯乙烯粒料	187	B 028	聚氯乙烯/丙烯腈-丁二烯- 苯乙烯三元共聚物共 混物	215
B 010	电池隔板专用聚氯乙 烯树脂	189	B 029	聚氯乙烯/甲基丙烯酸 甲酯-丁二烯-苯乙烯三元共聚 物共混物	216
B 011	聚氯乙烯掺混树脂	190	B 030	聚氯乙烯/聚丙烯酸 酯共混物	217
B 012	氯化聚氯乙烯	191	B 031	聚氯乙烯/聚氨酯共 混物	219
B 013	氯乙烯-醋酸乙烯共 聚物	194	B 032	聚氯乙烯/热塑性聚氨	
B 014	氯乙烯-偏氯乙烯共 聚物	196			
B 015	氯乙烯-丙烯酸酯共 聚物	198			
B 016	氯乙烯-乙烯-醋酸乙烯 共聚物	199			
B 017	氯乙烯-丙烯共聚物	201			
B 018	氯乙烯-丙烯腈共聚物	203			
B 019	氯乙烯-马来酸酯共 聚物	204			

酯共混物	219	B 038 电镀级聚氯乙 烯	225
B 033 聚氯乙 烯/苯乙 烯-马来酸酐 共聚物共混物	220	B 039 聚氯乙 烯热塑性弹性体	226
B 034 玻璃纤维增强聚氯乙 烯	221	B 040 聚氯乙 烯热收缩膜	227
B 035 赤泥填充聚氯乙 烯塑料	222	B 041 软质聚氯乙 烯泡沫塑料	230
B 036 油页岩灰填充聚氯乙 烯塑料	223	B 042 硬质聚氯乙 烯泡沫塑料	231
B 037 粉煤灰填充聚氯乙 烯 塑料	224	B 043 低发泡聚氯乙 烯型材	232
		B 044 导电性聚氯乙 烯	235
		B 045 磁性氯化聚乙 烯	236
		B 046 耐热磁性氯化聚乙 烯	236

C 苯乙烯系、ABS 系树脂及塑料

C 001 通用级聚苯乙 烯	239	共聚物	293
C 002 发泡级聚苯乙 烯	242	C 023 丙烯腈-氯化聚乙 烯-苯乙 烯 共聚物	296
C 003 高分子量聚苯乙 烯	246	C 024 甲基丙烯酸甲酯-丁二 烯- 苯乙 烯共聚物	299
C 004 高冲击聚苯乙 烯	246	C 025 苯乙 烯-马来酸酐共聚物	302
C 005 透明高冲击聚苯乙 烯	251	C 026 苯乙 烯-甲基丙烯酸甲酯 共聚物	304
C 006 阻燃发泡级聚苯乙 烯	253	C 027 马来酰亚胺-苯乙 烯共 聚物	306
C 007 间规聚苯乙 烯	254	C 028 ABS-聚碳酸酯合金	308
C 008 阻燃高冲击聚苯乙 烯	257	C 029 丙烯腈-丁二 烯-苯乙 烯/ 聚对苯二甲酸丁二 醇酯 合金	314
C 009 抗静电聚苯乙 烯树脂	259	C 030 丙烯腈-丁二 烯-苯乙 烯/ 尼龙合金	319
C 010 丙烯腈-丁二 烯-苯乙 烯 共聚物	260	C 031 丙烯腈-丁二 烯-苯乙 烯共聚 物/热塑性聚氨酯合金	320
C 011 耐热级丙烯腈-丁二 烯-苯 乙 烯共聚物	266	C 032 丙烯腈-丁二 烯-苯乙 烯共聚 物/聚甲基丙烯酸甲酯共 混物	322
C 012 透明丙烯腈-丁二 烯-苯 乙 烯树脂	270	C 033 电磁屏蔽 AAS 树脂	323
C 013 阻燃 ABS	273	C 034 聚吡咯/聚苯乙 烯导电 共混物	323
C 014 增强 ABS	276	C 035 甲基丙烯酸甲酯-苯乙 烯共聚 物磁性塑料	324
C 015 低光泽 ABS	278		
C 016 抗菌级 ABS	280		
C 017 耐环境应力开裂 ABS	281		
C 018 抗静电 ABS	282		
C 019 苯乙 烯-丙烯腈共聚物	284		
C 020 增强 AS	287		
C 021 乙 烯-丙烯-苯乙 烯-丙烯腈 共聚物	289		
C 022 丙烯腈-苯乙 烯-丙烯酸酯			

D 丙烯酸树脂及塑料

D 001	浇铸型有机玻璃板	326	D 020	甲基丙烯酸甲酯	348
D 002	挤出型有机玻璃板	328	D 021	甲基丙烯酸乙酯	349
D 003	YB-2 航空有机玻璃	329	D 022	甲基丙烯酸正丁酯	350
D 004	YB-3 航空有机玻璃	331	D 023	甲基丙烯酸异丁酯	351
D 005	YB-4 航空有机玻璃	332	D 024	甲基丙烯酸叔丁酯	351
D 006	DYB-3 航空有机玻璃	333	D 025	甲基丙烯酸己酯	351
D 007	DYB-4 航空有机玻璃	334	D 026	甲基丙烯酸 2-乙基 己酯	352
D 008	浇铸型珠光有机玻璃板	336	D 027	甲基丙烯酸辛酯	352
D 009	防射线有机玻璃	337	D 028	甲基丙烯酸癸酯	353
D 010	浇铸型有机玻璃棒材 和管材	337	D 029	甲基丙烯酸十八烷基酯	353
D 011	阻燃有机玻璃	338	D 030	甲基丙烯酸月桂酯	353
D 012	甲基丙烯酸甲酯-苯乙 烯共聚物模塑料	339	D 031	甲基丙烯酸环己酯	354
D 013	甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸 甲酯共聚物模塑料	341	D 032	甲基丙烯酸异冰片酯	354
D 014	甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸甲 酯共聚模塑料	342	D 033	甲基丙烯酸 β -吡啶乙酯	355
D 015	悬浮法聚甲基丙烯酸甲酯耐 热模塑料	343	D 034	甲基丙烯酸乙氧基乙酯	355
D 016	溶液-本体法聚甲基丙烯酸- 甲酯耐热模塑料	344	D 035	甲基丙烯酸苯酯	355
D 017	聚甲基丙烯酸甲酯模 塑粉	345	D 036	甲基丙烯酸苯甲酯	356
D 018	聚甲基丙烯酸丁酯	346	D 037	甲基丙烯酸 β -羟乙酯	356
D 019	丙烯酸甲酯-甲基丙烯酸乙 酯共聚物	347	D 038	甲基丙烯酸 β -羟丙酯	356
			D 039	甲基丙烯酸缩水甘油酯	357
			D 040	甲基丙烯酸 N,N' -二甲 氨乙酯	357
			D 041	甲基丙烯酸氢糠酯	358
			D 042	聚苯胺/聚(甲基丙烯酸甲 酯-丙烯酸丁酯-丙烯酸钠) 导电复合物	358

E 工程树脂及塑料

E 001	尼龙 6	361	E 006	尼龙 66	375
E 002	单体浇铸尼龙 6	365	E 007	阻燃尼龙 66	380
E 003	玻纤增强尼龙 6	368	E 008	阻燃增强尼龙 66	382
E 004	矿物增强尼龙 6	371	E 009	玻璃纤维增强尼龙 66	385
E 005	阻燃尼龙 6	373	E 010	尼龙 9	388

E 011	尼龙 610	389	E 037	PC/PE 合金	425
E 012	玻璃纤维增强尼龙 610	391	E 038	PC/PA 合金	426
E 013	尼龙 1010	392	E 039	PC/PBT 合金	426
E 014	玻璃纤维增强尼 龙 1010	395	E 040	聚对苯二甲酸乙二醇酯	427
E 015	耐磨尼龙 1010	396	E 041	玻璃纤维增强聚对苯二甲 酸乙二醇酯	429
E 016	阻燃尼龙 1010	397	E 042	聚对苯二甲酸丁二醇酯	431
E 017	矿物填充尼龙 1010	398	E 043	玻璃纤维增强聚对苯二甲酸 丁二醇酯	433
E 018	尼龙 11	399	E 044	低翘曲 PBT	436
E 019	尼龙 12	400	E 045	无卤阻燃 PBT	437
E 020	尼龙 612	402	E 046	聚芳酯(双酚 A 型)	438
E 021	超韧尼龙	404	E 047	聚对羟基苯甲酸酯	440
E 022	玻璃纤维增强超韧尼龙	405	E 048	聚对羟基苯甲酸酯/聚四氟 乙烯共混物	441
E 023	尼龙 MXD-6	406	E 049	聚酚氧树脂	442
E 024	尼龙 6/尼龙 66 共聚 树脂	408	E 050	聚甲醛	444
E 025	尼龙 6/尼龙 1010 共聚 树脂	408	E 051	高润滑级聚甲醛	447
E 026	尼龙 6/尼龙 66/尼龙 1010 共聚树脂	409	E 052	聚苯醚	449
E 027	尼龙 6/尼龙 66/尼龙 610 共聚树脂	410	E 053	改性聚苯醚	451
E 028	醇溶三元共聚尼龙 MXD- 10/尼龙 66/尼龙 6	410	E 054	玻璃纤维增强聚苯醚	454
E 029	共聚尼龙粉末 T-170, T-130	411	E 055	阻燃聚苯醚	456
E 030	PA66/PP 合金	411	E 056	聚苯硫醚	457
E 031	PA/PPO 合金	412	E 057	增强聚苯硫醚	461
E 032	尼龙 6/黏土纳米复合 材料	413	E 058	尼龙改性聚苯硫醚	464
E 033	聚碳酸酯(双酚 A 型)	414	E 059	聚砒	465
E 034	聚碳酸酯共混物及合金	418	E 060	聚芳砒	468
E 035	玻璃纤维增强聚碳酸酯	421	E 061	聚醚砒	470
E 036	聚酯碳酸酯	423	E 062	聚醚酮	473
			E 063	聚醚醚酮	474
			E 064	抗静电单体浇铸尼龙	477
			E 065	永久抗静电性聚甲醛	477
			E 066	电磁屏蔽尼龙 6	478
			E 067	电磁屏蔽聚苯醚	478

F 有机硅聚合物(不包括弹性体和涂料)

F 001	二甲基硅油	481	F 002	二乙基硅油	484
-------	-------------	-----	-------	-------------	-----

F 003	苯甲基硅油	486		整理剂	501
F 004	有机硅扩散泵油	488	F 013	有机硅表面活性剂	503
F 005	β 氰乙基甲基硅油	490	F 014	有机硅模塑料	504
F 006	甲基含氢硅油	492	F 015	有机硅层压塑料	506
F 007	乙基含氢硅油	494	F 016	无溶剂有机硅模塑料	508
F 008	二甲基羟基硅油	495	F 017	有机硅玻璃树脂	510
F 009	变压器硅油	496	F 018	硅烷偶联剂	511
F 010	硅脂	498	F 019	混凝土和砖石工程处	
F 011	有机硅乳剂	499		理剂	513
F 012	CGF 亲水型有机硅织物				

G 有机氟树脂及塑料

G 001	悬浮聚四氟乙烯	516	G 008	聚偏二氟乙烯	532
G 002	分散聚四氟乙烯	519	G 009	聚氟乙烯	536
G 003	聚四氟乙烯水分散液	521	G 010	偏氟乙烯-三氟氯乙烯	
G 004	四氟乙烯-全氟烷基乙			共聚物 (一)	538
	烯基醚共聚物	523	G 011	偏氟乙烯-三氟氯乙烯	
G 005	四氟乙烯-六氟丙烯共			共聚物 (二)	539
	聚物	526	G 012	乙烯-四氟乙烯共聚物	541
G 006	四氟乙烯-六氟丙烯共聚		G 013	乙烯-三氟氯乙烯共	
	物水分散液	529		聚物	545
G 007	聚三氟氯乙烯	530			

H 聚乙烯醇缩醛 (树脂)

H 001	聚乙烯醇缩甲醛	548	H 003	聚乙烯醇缩甲乙醛	551
H 002	聚乙烯醇缩乙醛	550	H 004	聚乙烯醇缩丁醛树脂	552

I 纤维素衍生物树脂及塑料

I 001	硝酸纤维素塑料	557	I 006	甲基纤维素	569
I 002	醋酸纤维素	559	I 007	羟丙基甲基纤维素	570
I 003	醋酸丁酸纤维素	561	I 008	乙基纤维素	572
I 004	醋酸丙酸纤维素	564	I 009	羟乙基纤维素	573
I 005	羧甲基纤维素	566	I 010	氰乙基纤维素	576

J 酚醛树脂及塑料

J 001	通用酚醛树脂	578	J 003	双氰胺改性酚醛树脂	583
J 002	尼龙改性酚醛树脂	582	J 004	醚型酚醛树脂	584

J 005	水溶性酚醛树脂	585	J 024	聚乙烯醇缩丁醛改性酚醛 玻璃纤维增强模塑料	615
J 006	低压成型酚醛树脂	586	J 025	玻璃纤维增强尼龙改性 酚醛模塑料	618
J 007	铸造用酚醛树脂	587	J 026	玻璃纤维增强环氧改性 酚醛模塑料	618
J 008	浸渍用酚醛树脂	588	J 027	玻璃纤维增强环氧改性 甲酚甲醛模塑料	619
J 009	松香改性酚醛树脂	589	J 028	玻璃纤维增强酚醛注 射料	620
J 010	辛基酚醛增黏树脂	590	J 029	耐震酚醛模塑料	623
J 011	叔丁酚醛增黏树脂	591	J 030	酚醛石棉模塑料	623
J 012	酚醛模塑粉	592	J 031	酚醛半金属磨阻材料	625
J 013	耐磨酚醛模塑粉	599	J 032	耐酸酚醛模塑料	626
J 014	特种类酚醛模塑粉	600	J 033	酚醛棉纤维模塑料	627
J 015	苯酚糠醛模塑粉	601	J 034	酚醛碎布模塑料	628
J 016	快速固化酚醛模塑粉	603	J 035	酚醛层压塑料	629
J 017	苯胺改性酚醛模塑粉	604	J 036	酚醛增强料团	632
J 018	聚氧乙烯改性酚醛模 塑粉	607	J 037	聚酚醚模塑料	633
J 019	丁腈橡胶改性酚醛模 塑粉	609	J 038	聚酚醚复合材料	635
J 020	尼龙改性酚醛模塑粉	610	J 039	酚醛泡沫塑料	636
J 021	二甲苯树脂改性酚醛 模塑粉	612	J 040	铝酚醛树脂	638
J 022	三聚氰胺改性酚醛模 塑粉	613	J 041	硼酚醛树脂	639
J 023	苯乙烯改性酚醛注射 模塑粉	615	J 042	双酚 A 型硼酚醛树脂	640

K 氨基树脂及塑料

K 001	脲甲醛模塑料	642	K 006	脲甲醛树脂	653
K 002	三聚氰胺甲醛模塑料	646	K 007	苯胺甲醛树脂	654
K 003	玻璃纤维增强三聚氰胺甲 醛模塑料	648	K 008	低醚化度甲醚化氨 基树脂	655
K 004	脲三聚氰胺甲醛模 塑料	650	K 009	高醚化度甲醚化氨基 树脂	655
K 005	脲甲醛泡沫塑料	652			

L 环氧树脂

L 001	双酚 A 型环氧树脂	660	L 003	双酚 S 型环氧树脂	670
L 002	双酚 F 型环氧树脂	667	L 004	羟甲基双酚 A 环氧	