

第二版

张知先 主编

# 合成树脂 与塑料牌号 手册

下册



化学工业出版社

材料科学与工程出版中心

# 合成树脂与塑料牌号手册

第 二 版

下 册

张知先 主编

化学工业出版社

材料科学与工程出版中心

· 北 京 ·

# (京)新登字 039 号

## 图书在版编目 (CIP) 数据

合成树脂与塑料牌号手册. 下册/张知先主编. —2  
版. —北京: 化学工业出版社, 2001. 1

ISBN 7-5025-2983-7

I. 合… II. 张… III. ①合成树脂-化工产品-手册  
②塑料-化工产品-手册 IV. F767.6-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 45710 号

---

### 合成树脂与塑料牌号手册

第二版

下册

张知先 主编

责任编辑: 龚浏澄 王苏平

责任校对: 洪雅姝

封面设计: 田彦文

\*

化学工业出版社 出版发行  
材料科学与工程出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982511

<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

三河市前程装订厂装订

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 38 $\frac{3}{4}$  字数 1497 千字

2001 年 1 月第 2 版 2001 年 1 月北京第 2 次印刷

印数: 8001—13000

ISBN 7-5025-2983-7/TQ · 1301

定 价: 85.00 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

我国的塑料工业随着中国经济的发展而持续高速发展，20 世纪末，合成树脂年产量已居世界前五、六位。塑料制品的年产量仅次于美国，已居世界第二位，其中农膜、编织袋等制品产量居世界首位。中国已成为世界塑料工业的大国。

近几年来，由于我国的石化工业突飞猛进，合成树脂引进装置项目先后分批投产。每年我国又继续从国外进口大量的树脂，塑料加工制品工业更是快速发展，所以，前几年出版的《合成树脂和塑料牌号手册》的内容有更新、补充的必要。为了适应当前我国塑料制品工业发展的需要，满足广大读者的要求，决定出版新版《合成树脂与塑料牌号手册》，增加了国内外合成树脂和塑料新牌号万余只。新版《手册》具有树脂牌号新、品种门类全、数量多、国家广的特点，总计收录 5 万余个牌号。

新版《手册》上册包括 48 个国家和地区的 2000 多家公司、厂商生产的约 24000 余种牌号的树脂品种，计有甚低密度聚乙烯 (VLDPE)、低密度聚乙烯 (LDPE)、线型低密度聚乙烯 (LLDPE)、中密度聚乙烯 (MDPE)、高密度聚乙烯 (HDPE)、超高分子量聚乙烯 (UHMWPE)、茂金属聚乙烯 (mPE)、乙烯-乙酸乙烯共聚物 (EVA) 和其他乙烯类聚合物、聚丙烯 (PP)、茂金属聚丙烯 (mPP)、氯化聚乙烯 (CPE) 和其他聚烯烃类聚合物、聚氯乙烯 (PVC) 及其共聚物、聚酰胺 (PA) 类等。

新版《手册》下册包括 34 个国家和地区约 1700 家公司、厂商生产的约 25000 种牌号的树脂品种，计有聚苯乙烯及其共聚物 (PS、HIPS、ABS、AS)、丙烯酸类树脂及其共聚物 (PMMA、PAA 等)，聚碳酸酯 (PC)、聚甲醛 (POM)、热塑性聚酯 (PETP、PBTP)、聚砜 (PSU)、聚醚砜 (PFS)、聚苯醚 (PPO)、聚醚醚酮 (PEEK)、聚苯硫醚 (PPS)、聚四氟乙烯及其共聚物 (PTFE、FEP、PFA、PVDF、PCTFE、E/TFE)、聚氨酯 (PU)、不饱和聚酯树脂 (UP)、环氧树脂 (EP)、酚醛树脂和塑料 (PF)、脲甲醛树脂和塑料 (UF)、三聚氰胺甲醛树脂和塑料 (MF)、聚酰亚胺 (PI)、有机硅树脂、液晶聚合物 (LCP)、EVOH

树脂、纤维素树脂、离子交换树脂、聚偏二氯乙烯 (PVDC)。新版《手册》对各种牌号的树脂性能、特点和用途均有介绍。为从事合成树脂和塑料制品行业、物资经营部门的生产、技术、管理人员及供销经营人员的实用工具书。

新版《手册》下册由张知先高级工程师主编和执笔编写，陆西蕾、徐织云、张晨、田桦、何雨骏、黄水寿、杨杰、黄生祥、黄飞刚等为本书收集、整理资料并参加部分章节的编写工作，在本手册的编写过程中还得到化工、轻工、石化系统的有关领导和国内外的许多生产厂、商提供了有关资料，谨表谢意。

限于水平，手册中错误之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

**编者**  
**2000 年**

## 内 容 提 要

《合成树脂和塑料牌号手册》下册包括 34 个国家和地区约 1700 家公司、厂家生产的约 25000 种合成树脂和塑料的牌号。品种有聚苯乙烯及其共聚物 (PS、HIPS、ABS、AS)、丙烯酸类树脂及其共聚物 (PAA、PMMA 等)、聚碳酸酯 (PC)、聚甲醛 (POM)、热塑性聚酯 (PETP、PBTP)、聚砜 (PSU)、聚醚砜 (PFS)、聚苯醚 (PPO)、聚醚醚酮 (PEEK)、聚苯硫醚 (PPS)、聚四氟乙烯及其共聚物 (PTFE、FEP、PFA、PVDF、PCTFE、E/TFE)、聚氨酯 (PU)、不饱和聚酯树脂 (UP)、环氧树脂 (EP)、酚醛树脂和塑料 (PF)、脲甲醛树脂和塑料 (UF)、三聚氰胺甲醛树脂和塑料 (MF)、聚酰亚胺 (PI)、有机硅树脂、液晶聚合物 (LCP)、EVOH 树脂、纤维素树脂、离子交换树脂、聚偏二氯乙烯 (PVDC) 类等。《手册》收集的树脂牌号新品种门类全, 数量多。对各种牌号的树脂性能、特点和用途均有介绍, 为从事树脂和塑料制品行业、物资经营等部门的生产、技术、管理人员及供销经营人员的实用性工具书。

# 上册 目录

- 一、低密度聚乙烯和中密度聚乙烯
- 二、线型低密度聚乙烯
- 三、高密度聚乙烯
- 四、其他类型聚乙烯及乙烯系共聚物
- 五、聚丙烯
- 六、其他聚烯烃树脂
- 七、聚氯乙烯
- 八、聚氯乙烯改性物和氯乙烯共聚物
- 九、聚酰胺

# 下 册 目 录

十、聚苯乙烯 .....	1	27. 墨西哥 .....	109
(一) 概述 .....	1	28. 巴西 .....	109
(二) 标准 .....	2	29. 委内瑞拉 .....	109
(三) 各国、地区生产厂家 .....	4	十一、聚苯乙烯珠粒发泡料 .....	111
1. 中国 .....	4	(一) 概述 .....	111
2. 中国台湾省 .....	18	(二) 各国、地区生产厂家 .....	112
3. 中国香港地区 .....	24	1. 中国 .....	112
4. 马来西亚 .....	26	2. 中国台湾省 .....	116
5. 日本 .....	27	3. 中国香港地区 .....	120
6. 伊朗 .....	45	4. 日本 .....	120
7. 沙特阿拉伯 .....	45	5. 沙特阿拉伯 .....	125
8. 泰国 .....	46	6. 泰国 .....	126
9. 菲律宾 .....	47	7. 菲律宾 .....	127
10. 韩国 .....	47	8. 韩国 .....	127
11. 澳大利亚 .....	59	9. 新加坡 .....	134
12. 比利时 .....	60	10. 芬兰 .....	134
13. 西班牙 .....	60	11. 英国 .....	134
14. 芬兰 .....	61	12. 法国 .....	135
15. 希腊 .....	61	13. 俄罗斯 .....	136
16. 英国 .....	61	14. 荷兰 .....	136
17. 法国 .....	63	15. 意大利 .....	137
18. 俄罗斯 .....	66	16. 德国 .....	138
19. 荷兰 .....	67	17. 加拿大 .....	141
20. 波兰 .....	67	18. 美国 .....	142
21. 南斯拉夫 .....	67	19. 墨西哥 .....	144
22. 捷克 .....	67	十二、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯	
23. 意大利 .....	67	共聚物 .....	145
24. 德国 .....	71	(一) 概述 .....	145
25. 加拿大 .....	83	(二) 标准 .....	146
26. 美国 .....	85	(三) 各国、地区生产厂家 .....	150



1. 中国 .....	150
2. 中国台湾省 .....	163
3. 中国香港地区 .....	168
4. 马来西亚 .....	169
5. 日本 .....	169
6. 泰国 .....	208
7. 韩国 .....	208
8. 澳大利亚 .....	223
9. 比利时 .....	224
10. 西班牙 .....	224
11. 英国 .....	225
12. 法国 .....	225
13. 前南斯拉夫 .....	227
14. 荷兰 .....	227
15. 瑞士 .....	231
16. 意大利 .....	233
17. 德国 .....	237
18. 欧洲 .....	248
19. 加拿大 .....	250
20. 美国 .....	250
21. 墨西哥 .....	272

### 十三、丙烯腈-苯乙烯共聚物

(AS) .....	273
(一) 概述 .....	273
(二) 各国、地区生产厂家 .....	273
1. 中国 .....	273
2. 中国台湾省 .....	276
3. 日本 .....	278
4. 泰国 .....	285
5. 韩国 .....	285
6. 英国 .....	289
7. 法国 .....	289
8. 荷兰 .....	289
9. 瑞士 .....	289
10. 意大利 .....	290

11. 德国 .....	290
12. 美国 .....	292
十四、其他苯乙烯共聚物 .....	298
(一) 概述 .....	298
(二) 苯乙烯-丁二烯系列抗冲击 聚苯乙烯模塑和挤 出材料命名 .....	299
(三) 各国生产厂家 .....	303
1. 中国 .....	303
2. 日本 .....	304
3. 韩国 .....	308
4. 比利时 .....	310
5. 德国 .....	310
6. 加拿大 .....	311
7. 美国 .....	312

### 十五、丙烯酸类树脂(聚甲基丙

烯酸甲酯等) .....

317	
(一) 概述 .....	317
(二) 标准 .....	320
(三) 各国、地区生产厂家 .....	323
1. 中国 .....	323
2. 中国台湾省 .....	328
3. 日本 .....	329
4. 韩国 .....	333
5. 西班牙 .....	335
6. 英国 .....	336
7. 法国 .....	337
8. 俄罗斯 .....	338
9. 荷兰 .....	338
10. 奥地利 .....	338
11. 意大利 .....	338
12. 德国 .....	340
13. 加拿大 .....	343
14. 美国 .....	344

### 十六、聚碳酸酯 .....

353

(一) 概述.....	353	4. 菲律宾 .....	543
(二) 标准.....	354	5. 韩国 .....	543
(三) 各国、地区生产厂家 .....	356	6. 英国 .....	544
1. 中国 .....	356	7. 法国 .....	545
2. 中国台湾省 .....	358	8. 波兰 .....	545
3. 日本 .....	359	9. 俄罗斯 .....	545
4. 韩国 .....	389	10. 挪威 .....	546
5. 比利时 .....	391	11. 荷兰 .....	546
6. 英国 .....	391	12. 欧洲 .....	548
7. 荷兰 .....	392	13. 瑞士 .....	548
8. 瑞士 .....	400	14. 意大利 .....	549
9. 俄罗斯 .....	401	15. 德国 .....	549
10. 意大利 .....	402	16. 美国 .....	550
11. 德国 .....	403	<b>十九、聚对苯二甲酸丁二醇酯</b> .....	561
12. 美国 .....	412	(一) 概述.....	561
<b>十七、聚甲醛</b> .....	448	(二) 标准.....	562
(一) 概述.....	448	(三) 各国生产厂家.....	565
(二) 标准.....	449	1. 中国 .....	565
(三) 各国、地区生产厂家 .....	451	2. 日本 .....	572
1. 中国 .....	451	3. 朝鲜 .....	603
2. 中国台湾省 .....	452	4. 韩国 .....	603
3. 日本 .....	454	5. 马来西亚 .....	606
4. 韩国 .....	480	6. 荷兰 .....	610
5. 马来西亚 .....	486	7. 瑞士 .....	613
6. 英国 .....	486	8. 意大利 .....	615
7. 荷兰 .....	487	9. 德国 .....	618
8. 瑞士 .....	488	10. 美国 .....	631
9. 德国 .....	488	<b>二十、聚砜</b> .....	646
10. 美国 .....	494	(一) 概述.....	646
<b>十八、聚对苯二甲酸乙二醇酯</b> .....	513	(二) 各国生产厂家.....	646
(一) 概述.....	513	1. 中国 .....	646
(二) 各国、地区生产厂家 .....	514	2. 俄罗斯 .....	649
1. 中国 .....	514	3. 德国 .....	649
2. 中国台湾省 .....	520	4. 瑞士 .....	650
3. 日本 .....	520	5. 美国 .....	651

二十一、聚醚砜 .....	662	1. 中国 .....	730
(一) 概述 .....	662	2. 日本 .....	731
(二) 各国生产厂家 .....	663	3. 德国 .....	736
1. 中国 .....	663	4. 美国 .....	736
2. 日本 .....	664	二十五、聚苯硫醚 .....	738
3. 印度 .....	666	(一) 概述 .....	738
4. 以色列 .....	667	(二) 各国生产厂家 .....	738
5. 比利时 .....	667	1. 中国 .....	738
6. 英国 .....	667	2. 日本 .....	740
7. 荷兰 .....	672	3. 比利时 .....	756
8. 瑞士 .....	673	4. 英国 .....	757
9. 德国 .....	673	5. 荷兰 .....	758
10. 美国 .....	675	6. 瑞士 .....	758
二十二、聚苯醚 .....	680	7. 德国 .....	759
(一) 概述 .....	680	8. 美国 .....	759
(二) 标准 .....	680	二十六、聚四氟乙烯 .....	773
(三) 各国生产厂家 .....	682	(一) 概述 .....	773
1. 中国 .....	682	(二) 标准 .....	773
2. 日本 .....	686	(三) 各国生产厂家 .....	777
3. 英国 .....	702	1. 中国 .....	777
4. 美国/荷兰 .....	703	2. 日本 .....	783
5. 德国 .....	703	3. 英国 .....	789
6. 美国 .....	705	4. 法国 .....	794
二十三、聚醚醚酮 .....	721	5. 俄罗斯 .....	795
(一) 概述 .....	721	6. 意大利 .....	795
(二) 各国生产厂家 .....	721	7. 德国 .....	798
1. 中国 .....	721	8. 美国 .....	801
2. 日本 .....	722	二十七、聚全氟乙丙烯共聚物	807
3. 英国 .....	723	.....	807
4. 荷兰 .....	726	(一) 概述 .....	807
5. 英国 .....	726	(二) 标准 .....	807
6. 美国 .....	726	(三) 各国生产厂家 .....	808
二十四、聚芳酯 .....	730	1. 中国 .....	808
(一) 概述 .....	730	2. 日本 .....	809
(二) 各国生产厂家 .....	730	3. 英国 .....	812

4. 荷兰 .....	813	(一) 概述 .....	834
5. 德国 .....	813	(二) 各国生产厂家 .....	834
6. 美国 .....	813	1. 中国 .....	834
<b>二十八、可熔性聚四氟乙烯</b> .....	<b>815</b>	2. 日本 .....	834
(一) 概述 .....	815	3. 英国 .....	836
(二) 各国生产厂家 .....	815	4. 德国 .....	837
1. 中国 .....	815	5. 美国 .....	837
2. 日本 .....	815	<b>三十二、聚氨酯</b> .....	<b>839</b>
3. 英国 .....	817	(一) 概述 .....	839
4. 德国 .....	817	(二) 标准 .....	840
5. 美国 .....	817	(三) 各国生产厂家 .....	845
<b>二十九、聚偏氟乙烯与聚氟乙烯</b> .....	<b>819</b>	1. 中国 .....	845
(一) 概述 .....	819	2. 日本 .....	861
(二) 各国生产厂家 .....	820	3. 俄罗斯 .....	876
1. 中国 .....	820	4. 英国 .....	877
2. 日本 .....	821	5. 法国 .....	882
3. 比利时 .....	823	6. 德国 .....	885
4. 英国 .....	824	7. 美国 .....	892
5. 法国 .....	825	<b>三十三、不饱和聚酯树脂</b> .....	<b>908</b>
6. 意大利 .....	826	(一) 概述 .....	908
7. 德国 .....	826	(二) 标准 .....	910
8. 美国 .....	826	(三) 各国生产厂家 .....	911
<b>三十、聚三氟氯乙烯</b> .....	<b>830</b>	1. 中国 .....	911
(一) 概述 .....	830	2. 日本 .....	944
(二) 各国生产厂家 .....	830	3. 俄罗斯 .....	951
1. 中国 .....	830	4. 英国 .....	952
2. 日本 .....	830	5. 荷兰 .....	955
3. 英国 .....	831	6. 法国 .....	956
4. 法国 .....	832	7. 意大利 .....	957
5. 俄罗斯 .....	832	8. 德国 .....	959
6. 德国 .....	832	9. 美国 .....	963
7. 美国 .....	832	<b>三十四、环氧树脂</b> .....	<b>978</b>
<b>三十一、乙烯-四氟乙烯共聚树脂</b> .....	<b>834</b>	(一) 概述 .....	978
		(二) 标准 .....	981
		(三) 各国生产厂家 .....	984

1. 中国 .....	984	1. 中国 .....	1082
2. 日本 .....	989	2. 日本 .....	1084
3. 英国 .....	1001	3. 俄罗斯 .....	1086
4. 瑞士 .....	1005	4. 英国 .....	1086
5. 德国 .....	1007	5. 荷兰 .....	1087
6. 美国 .....	1008	6. 法国 .....	1087
<b>三十五、酚醛树脂和塑料</b> .....	1023	7. 德国 .....	1088
(一) 概述 .....	1023	8. 美国 .....	1089
(二) 标准 .....	1027	<b>三十九、有机硅</b> .....	1099
(三) 各国生产厂家 .....	1029	(一) 概述 .....	1099
1. 中国 .....	1029	(二) 各国生产厂家 .....	1101
2. 日本 .....	1040	1. 中国 .....	1101
3. 比利时 .....	1056	2. 日本 .....	1104
4. 英国 .....	1056	3. 美国 .....	1105
5. 德国 .....	1057	<b>四十、热致液晶聚合物</b> .....	1124
6. 美国 .....	1057	(一) 概述 .....	1124
<b>三十六、脲甲醛树脂和塑料</b> .....	1070	(二) 各国生产厂家 .....	1125
(一) 概述 .....	1070	1. 日本 .....	1125
(二) 标准 .....	1070	2. 英国 .....	1129
(三) 各国生产厂家 .....	1072	3. 法国 .....	1129
1. 中国 .....	1072	4. 德国 .....	1129
2. 日本 .....	1074	5. 美国 .....	1130
3. 俄罗斯 .....	1075	<b>四十一、EVOH 树脂</b> .....	1138
4. 美国 .....	1075	(一) 概述 .....	1138
<b>三十七、三聚氰胺甲醛树脂和塑料</b> .....	1076	(二) 各国生产厂家 .....	1140
(一) 概述 .....	1076	1. 日本 .....	1140
(二) 各国生产厂家 .....	1077	2. 比利时 .....	1146
1. 中国 .....	1077	3. 瑞士 .....	1146
2. 日本 .....	1078	4. 美国 .....	1147
3. 俄罗斯 .....	1079	<b>四十二、纤维素</b> .....	1151
4. 美国 .....	1079	(一) 概述 .....	1151
<b>三十八、聚酰亚胺</b> .....	1081	(二) 各国生产厂家 .....	1153
(一) 概述 .....	1081	1. 中国 .....	1153
(二) 各国生产厂家 .....	1082	2. 德国 .....	1154
		3. 美国 .....	1155

四十三、离子交换树脂.....	1157	10. 德国 .....	1188
(一) 概述 .....	1157	11. 美国 .....	1192
(二) 各国生产厂家 .....	1157	IER 附录.....	1212
1. 中国 .....	1157	<b>四十四、聚偏二氯乙烯.....</b>	<b>1220</b>
2. 日本 .....	1168	(一) 概述 .....	1220
3. 匈牙利 .....	1169	(二) 各国生产厂家 .....	1220
4. 英国 .....	1169	1. 中国 .....	1220
5. 法国 .....	1172	2. 英国 .....	1221
6. 俄罗斯 .....	1182	3. 比利时 .....	1221
7. 前捷克斯洛伐克 .....	1184	4. 德国 .....	1222
8. 荷兰 .....	1185	5. 美国 .....	1222
9. 意大利 .....	1186		

# 十、聚苯乙烯

## (一) 概 述

聚苯乙烯 (PS) 的分子式为  $\left[ \text{CHC}_6\text{H}_5-\text{CH}_2 \right]_n$ , 它是由苯乙烯聚合而成的。按聚合工艺可分为本体聚合、溶液聚合、悬浮聚合、乳液聚合和等规聚合等聚合产品, 现在工业主要采用本体聚合法和悬浮聚合法。聚苯乙烯由于原料来源丰富, 聚合工艺简单, 聚合物性能优异, 如质轻、价廉、吸水少, 着色性、尺寸稳定性、电性能好, 制品透明, 加工容易, 因而得到了广泛的应用。

聚苯乙烯可用注塑、挤塑、吹塑、热成型、发泡、模压等方法加工成各种塑料制品。主要用于仪器、仪表、电气、电视、玩具、日用、家电、文具、包装和泡沫缓冲材料等。

聚苯乙烯有通用级聚苯乙烯 (GPPS) 和高抗冲击级聚苯乙烯 (HIPS) 两种。

### 1. 通用级聚苯乙烯 (GPPS)

以苯乙烯为原料, 用本体聚合法或悬浮聚合法制得通用级聚苯乙烯 (GPPS)。

通用级聚苯乙烯 (GPPS) 为无色透明的珠状或粒状非结晶型热塑性树脂, 无毒、无味、无臭, 相对密度 1.05。软化点低 (80~90℃), 只能在 60~75℃ 和低负荷下使用。它有较强的刚性、表面硬度和光泽度, 尺寸稳定性好, 但性脆, 冲击强度不高, 耐磨性差。着色性、表面装饰性、抗辐射性好。电性能好, 尤其是高频绝缘性能良好, 抗电弧性好。抗日光性较差, 易燃, 燃烧时发黑烟, 且有特殊臭味。抗水、酸、碱, 但溶于芳香烃、氯代烃、酮类 (除丙酮外) 和酯类等, 耐油性差, 不耐热水。

聚苯乙烯成型加工性好, 可注塑、挤塑、吹塑、发泡、热成型、粘接、涂覆、焊接、机加工、印刷。可用于日用品、电气、仪表外壳、玩具、灯具、家用电器、文具、化妆品容器、室内外装饰品、果盘、光学零件 (如三棱镜、透镜) 透明窗镜和模塑、车灯、电讯配件, 电频电容器薄膜, 高频绝缘材料、电视机等集装板、波导管, 化工贮酸槽等。悬浮聚合树脂可制成不同密度的泡沫塑料, 用作绝热、隔音、防震、漂浮、包装材料, 软木代用品, 预发泡体可作水过滤介质及制备轻质混凝土, 低发泡塑料可制合成木材做家具等。

### 2. 高抗冲级聚苯乙烯 (HIPS)

以苯乙烯与橡胶 (顺丁橡胶或丁苯橡胶等) 用本体-悬浮法接枝共聚制得高抗

冲聚苯乙烯 (HIPS)。先将橡胶溶解在苯乙烯中进行本体预聚,当单体转化率达 33%左右时,投入含有分散剂、引发剂的水中,分散成珠粒悬浮于水中,直至聚合完成。主要是控制橡胶颗粒大小,使已经本体聚合了的共聚体粘性溶液稳定地进行悬浮聚合,把本体与悬浮结合起来。用橡胶改性抗冲击级聚苯乙烯 (HIPS),由于它含有橡胶成分,其冲击强度比 GPPS 高 5~10 倍,使聚苯乙烯的应用范围扩大了,目前已部分替代了价贵的 ABS 材料。

高抗冲击级聚苯乙烯 (HIPS),为乳白色不透明珠粒,具有较高的冲击强度和韧性,可任意着色,成型加工性、抗化学腐蚀性、电性能也好,经橡胶改性的聚苯乙烯,虽然冲击强度和韧性有很大的提高,但拉伸强度、弯曲、硬度、耐光和热稳定性比均聚物有所下降。HIPS 可注塑或挤塑成各种制品。注射温度为 160~180℃,压力为 70MPa。用途:适合家电产品外壳,电器用品、仪器仪表配件、冰箱内衬、板材、电视机、收录机、电话机壳体、文教用品、玩具、包装容器、日用品、家具、餐具、托盘、结构泡沫制品等。

## (二) 标 准

### 1. 聚苯乙烯模塑和挤出料命名 GB 6594—86

本标准适用于无定形苯乙烯均聚物,也适用于加有着色剂或添加剂的无定形苯乙烯均聚物。

本标准不适用于苯乙烯共聚物,也不适用于苯乙烯衍生物的均聚物及用弹性体聚合物改性的聚苯乙烯和发泡用的聚苯乙烯。

#### 1.1 分类命名方法

1.1.1 苯乙烯均聚物的命名方法为: 缩写代号, 型号

1.1.1.1 缩写代号 苯乙烯均聚物的缩写代号按 GB 1844—80《塑料及树脂缩写代号》的规定为英文字母 PS。

#### 1.1.1.2 型号





