

GB/T 13553—1996

## 前　　言

本标准是在 GB/T 13553—92 的基础上进行修订的。本标准非等效采用 BS 5407—76《胶粘剂分类》。BS 5407—76 标准按六个方面分类，而本标准按四个方面分类。

本标准主要采用 BS 5407—76 标准的“胶粘剂主要成分的大类、小类和组别”部分，这部分也作了些增补，如增加了“热固性、热塑性材料与弹性体复合”大类。而按物理形态、硬化方法、被粘物分类方面，均作了相当大的修改，甚至完全不同。删除原有的按胶粘剂的使用方法及按胶接接头的性能要求分类内容。在表示方法上，两者完全不同。

由于 GB/T 13553—92 中存在不完善之处，所以本标准在原标准 3.2、3.3、3.4 后，分别加上代号，内容略作了增补。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 13553—92。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由上海橡胶制品研究所归口。

本标准由上海橡胶制品研究所、中国胶粘剂工业协会负责起草。

本标准主要起草人：郭秀沙、谢干萍、金晟娟、陈万里。

本标准首次发布于 1992 年。

本标准委托全国胶粘剂标准化技术委员会负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13553—1996

## 胶粘剂分类

代替 GB/T 13553—92

Classification of adhesives

### 1 范围

本标准规定了胶粘剂按照主要粘料、物理形态、硬化方法和被粘物材质的分类方法。

本标准适用于胶粘剂的分类和胶粘剂代号的编写。

### 2 分类原则及表示方法

用三段式的代号来表示一种胶粘剂产品。如图 1 中所示。第一段用三位数字分别代表胶粘剂主要粘料的大类、小类和组别；第二段的左边部分用一位阿拉伯数字代表胶粘剂的物理形态，右边部分用小写英文字母代表胶粘剂的硬化方法；第三段用不多于三个大写的英文字母代表被粘物。

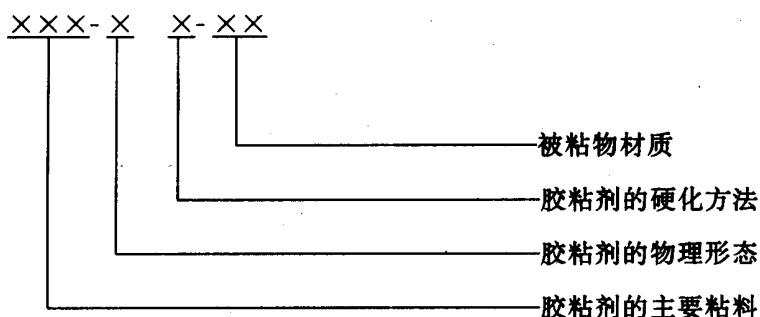


图 1 胶粘剂分类代号图

### 3 类别说明

#### 3.1 按胶粘剂主要粘料属性分类

3.1.1 胶粘剂的主要粘料分为以下八大类：

3.1.1.1 动物胶；

3.1.1.2 植物胶；

3.1.1.3 无机物及矿物；

3.1.1.4 合成弹性体；

3.1.1.5 合成热塑性材料；

3.1.1.6 合成热固性材料；

3.1.1.7 热固性、热塑性材料与弹性体复合。

3.1.2 胶粘剂的主要粘料用三位数字表示(见表 1)，左边第一位数字是主要粘料的大类；中间一位数字是大类中的小类；右边第一位数字是小类中的组别。

表 1 胶粘剂主要粘料的大类、小类和组别

分 类			编 号
大 类	小 类	组 别	
1 动物胶	1. 1 血液胶 1. 2 骨胶阮	骨胶 皮(腱)胶 鱼胶	100 110 120 121 122 123 130 140
2 植物胶	2. 1 纤维素衍生物  2. 2 多糖及其衍生物  2. 3 天然树脂  2. 4 植物蛋白  2. 5 天然橡胶类	羧甲基纤维素 硝酸纤维素 乙酸纤维素 甲基或乙基纤维素 其他  淀粉 改性淀粉 糊精 海藻酸钠 树胶 其他  木质素及其衍生物 单宁及其衍生物 松香及其衍生物 萜烯树脂 阿拉伯树脂 其他  大豆蛋白  天然橡胶 天然乳胶 天然橡胶接枝共聚物 其他	200 210 211 212 213 214 219 220 221 222 223 224 225 229 230 231 232 233 234 235 239 240 241 250 251 252 253 259
3 无机物及矿物	3. 1 硅酸盐类及其他无机物	硅酸钠 硅酸钠改性物 磷酸盐 硫酸盐 金属氧化物 玻璃、陶瓷 其他	300 310 311 312 313 314 315 316 319

表 1(续)

分 类			编 号
大 类	小 类	组 别	
3 无机物及矿物	3.2 矿物蒸馏物及残渣	石油树脂 石油沥青 焦油沥青 其他	320 321 322 323 329
4 合成弹性体	4.1 聚丁二烯类	聚丁二烯 丁苯橡胶 丁腈橡胶 其他	400 410 411 412 413 419
	4.2 聚烯烃类 (4.1 小类除外)	异戊二烯橡胶 苯乙烯-异戊二烯共聚物 聚异丁烯橡胶 丁基橡胶 乙丙橡胶 其他	420 421 422 423 424 425 429
	4.3 卤化烃类	氯丁橡胶 接枝氯丁橡胶 氯碘化聚乙烯 卤化丁基橡胶 其他	430 431 432 433 434 439
	4.4 硅和氟橡胶类	硅橡胶 改性硅橡胶 氟橡胶	440 441 442 443
	4.5 聚氨酯橡胶类	聚酯型聚氨酯橡胶 聚醚型聚氨酯橡胶 其他	450 451 452 459
	4.6 聚硫橡胶类	聚硫橡胶 改性聚硫橡胶	460 461 462
	4.7 遇爪型液体聚合物类	丁二烯 氯丁 丁腈 聚硫	470 471 472 473 474
	4.8 其他合成弹性体	丙烯酸酯橡胶 氯醚橡胶 其他	480 481 482 489

表 1(续)

分 类			编 号
大类	小类	组别	
5 合成热塑性材料	5.1 乙烯基树脂类	聚乙酸乙烯酯 乙烯/乙酸乙烯共聚物及其他化合物 乙酸乙烯与其他单体共聚物 聚乙烯醇 聚乙烯醇缩醛 聚氯代乙烯 聚乙烯吡咯烷酮	500 510 511 512 513 514 515 516 517
	5.2 聚苯乙烯类	聚苯乙烯 改性聚苯乙烯 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物	520 521 522 523
	5.3 丙烯酸酯聚合物类	丙烯酸酯聚合物 丙烯酸酯与苯乙烯共聚物 丙烯酸酯与(除 512 外)其他单体共聚物 氨基丙烯酸酯 其他	530 531 532 533 534 539
	5.4 聚酯类	饱和聚酯 改性聚酯	540 541 542
	5.5 聚氨酯类	聚酯型聚氨酯 聚醚型聚氨酯	550 551 552
	5.6 聚醚类	聚苯醚 氯化聚醚 聚羟醚(含硫酚氧) 聚硫醚	560 561 562 563 564
	5.7 聚酰胺类	聚酰胺 低分子聚酰胺 其他	570 571 572 579
	5.8 其他热塑性材料	聚 4-甲基戊烯 聚砜 聚碳酸酯 氟树脂 硅树脂 聚醚酮	580 581 582 583 584 585 586
6 合成热固性材料	6.1 不饱和聚酯及其改性物 6.2 环氧树脂类 6.3 氨基树脂类		600 610 620 630

表 1(完)

分 类			编 号
大类	小类	组 别	
6 合成热固性材料	6.4 有机硅树脂类 6.5 聚氨酯类  6.6 酚醛树脂类  6.7 双马来西亚胺 6.8 呋喃树脂类  6.9 杂环聚合物	脲醛树脂 二聚氰胺甲醛树脂  聚酯型聚氨酯 聚醚型聚氨酯 其他  酚醛树脂 间苯二酚甲醛树脂  糠醇树脂 糠醛树脂 糠酮树脂  聚酰亚胺 聚苯并咪唑 聚苯并噻唑 其他	631 632 640 650 651 652 659 660 661 662 670 680 681 682 683 690 691 692 693 699
7 热固化性热性材料与弹性复合	7.1 酚醛复合型结构胶粘剂  7.2 环氧复合型结构胶粘  7.3 其他复合型结构胶粘剂	酚醛-丁腈型 酚醛-氯丁型 酚醛-环氧型 酚醛-缩醛型 其他  环氧-丁腈型 环氧-聚酚型 环氧-聚砜型 环氧-聚酰胺型 环氧-聚氨酯型 其他	700 710 711 712 713 714 719 720 721 722 723 724 725 729 730

## 3.2 按胶粘剂物理形态分类

- 3.2.1 无溶剂液体 代号为 1;
- 3.2.2 有机溶剂液体 代号为 2;
- 3.2.3 水基液体 代号为 3;
- 3.2.4 齿状、糊状 代号为 4;
- 3.2.5 粉状、粒状、块状 代号为 5;
- 3.2.6 片状、膜状、网状、带状 代号为 6;
- 3.2.7 丝状、条状、棒状 代号为 7。

3.3 按胶粘剂硬化方法分类

- 3.3.1 低温硬化 代号为 a;
- 3.3.2 常温硬化 代号为 b;
- 3.3.3 加温硬化 代号为 c;
- 3.3.4 适合多种温度区域硬化 代号为 d;
- 3.3.5 与水反应固化 代号为 e;
- 3.3.6 厌氧固化 代号为 f;
- 3.3.7 辐射(光、电子束、放射线)固化 代号为 g;
- 3.3.8 热熔冷硬化 代号为 h;
- 3.3.9 压敏粘接 代号为 i;
- 3.3.10 混凝或凝聚 代号为 j;
- 3.3.11 其他 代号为 k。

3.4 按胶粘剂被粘物分类

- 3.4.1 多类材料 代号为 A;
  - 3.4.2 木材 代号为 B;
  - 3.4.3 纸 代号为 C;
  - 3.4.4 天然纤维 代号为 D;
  - 3.4.5 合成纤维 代号为 E;
  - 3.4.6 聚烯烃纤维(不含 E 类) 代号为 F;
  - 3.4.7 金属及合金 代号为 G;
  - 3.4.8 难粘金属(金、银、铜等) 代号为 H;
  - 3.4.9 金属纤维 代号为 I;
  - 3.4.10 无机纤维 代号为 J;
  - 3.4.11 透明无机材料(玻璃、宝石等) 代号为 K;
  - 3.4.12 不透明无机材料 代号为 L;
  - 3.4.13 天然橡胶 代号为 M;
  - 3.4.14 合成橡胶 代号为 N;
  - 3.4.15 难粘橡胶(硅橡胶、氟橡胶、丁基橡胶) 代号为 O;
  - 3.4.16 硬质塑料 代号为 P;
  - 3.4.17 塑料薄膜 代号为 Q;
  - 3.4.18 皮革、合成革 代号为 R;
  - 3.4.19 泡沫塑料 代号为 S;
  - 3.4.20 难粘塑料及薄膜(氟塑料、聚乙烯、聚丙烯等) 代号为 T;
  - 3.4.21 生物体组织骨骼及齿质材料 代号为 U;
  - 3.4.22 其他 代号为 V。
-