

# 食品接触用塑料树脂 GB 4806.6-2016

## 附录 A

### 允许使用的塑料树脂及使用要求

A.1 表 A.1 规定了允许使用的塑料树脂及使用要求。

A.2 GB 9685—2016 附录 B 中特定迁移总量限量[SML (T)]及 SML (T) 分组编号适用于本标准。

表 A.1 允许使用的塑料树脂及使用要求

| 编号 | 中文名称  | CAS 号       | 通用类别名                                  | SML/QM<br>mg/kg             | SML (T)<br>mg/kg | SML (T)<br>分组编号 | 其他要求                                 |
|----|---|-------------|--|-----------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1  | (3R)-3-羟基丁酸与 4-羟基丁酸共聚物                        | 125495-90-1 | Poly<br>(3HB-co-4<br>HB); P<br>(3,4HB) |                             | 5 (以 1,4-丁二醇计)   | 30              | 生产的塑料材料或制品不得用于接触含乙醇食品; 使用温度不得高于 100° |
| 2  | 1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-[(三氟乙氧基)氧]丙烷与四氟乙烯的聚合物      | 26655-00-5  | PFA                                    | 0.05 (四氟乙烯: SMI)            |                  |                 |                                      |
| 3  | 1,12-十二烷二酸与 1,6-己二胺的聚合物, (聚十二烷二酰己二胺, 聚酰胺 612) | 26098-55-5  | PA                                     | 2.4 (1,6-己二胺: SML)          |                  |                 |                                      |
| 4  | 1,12-十二烷二酸与对苯二甲酸和 1,4-丁二醇的聚合物                 | 61778-68-5  | PBT                                    | 5 (1,4-丁二醇: SML)            | 7.5 (对苯二甲酸)      | 28              |                                      |
| 5  | 1,1-二氯乙烯与丙烯酸甲酯的                               | 25038-72-6  | PVDC                                   | ND (1,1-二氯乙烯, DL=0.01mg/kg: | 6 (以丙烯酸计)        | 22              |                                      |

|   |                            |                          |     |   |  |  |                 |
|---|----------------------------|--------------------------|-----|---|--|--|-----------------|
|   | 聚合物                        |                          |     | SMI) 或 5 (1,1-二氯乙烯: QM)   |  |  |                 |
| 6 | 1,3,5-三氧环己烷与 1,3-二氧环戊烷的聚合物 | 24969-26-4<br>24969-25-3 | POM | 5 (三聚甲醛: SML); 5 (1,3-二氧戊烷: SML); 1[1,4-双(2,3-环氧丙氧基)丁烷, 以环氧基团计: QM] |  |  | 使用温度不得高于 121° C |

|    |  |             |      |   |             |    |                      |
|----|--|-------------|------|---|-------------|----|----------------------|
| 7  | 1,3-丙二醇与对苯二甲酸的聚合物  | 26590-75-0  | PTT  | 0.05 (1,3-丙二醇: SML)   | 7.5 (对苯二甲酸) | 28 |                      |
| 8  | 1,3-二氧杂环庚烷与 1,3,5-三氧杂环己烷的聚合物   | 25214-85-1  | POM  | 5 (三聚甲醛: SML); 0.05mg/6dm <sup>2</sup> (1,3-二氧杂环庚烷: QM)   | 15 (以甲醛计)   | 15 | 使用温度不得高于 121° C      |
| 9  | 1,4-苯二甲酸与己二酸和 1,6-己二胺的聚合物 (聚酰胺 66T)  | 25776-72-1  | PA   | 2.4 (1,6-己二胺: SMI)  | 7.5(对苯二甲酸)  | 28 |                      |
| 10 | 2,6-二甲基苯酚与 2,3,6-三甲基苯酚的聚合物   | 58295-79-7  | PPE  | 0.05 (2,6-二甲基苯酚: SML)   |             |    |                      |
| 11 | 3,3,4,4,5,5,6,6,6-九氟-1-己烯、乙烯、四氟乙烯的共聚物  | 68258-85-5  | ETFE | 0.05 (四氟乙烯: SMI)  |             |    |                      |
| 12 | 3-氯邻苯二甲酸酐与 1,3-苯二胺、4-氯邻苯二甲酸酐、邻苯二甲酸酐和 4,4'-亚异丙基二苯酚 (双酚 A) 的聚合物                      | 536741-00-1 | PEI  | 0.6[4,4'-亚异丙基二苯酚 (双酚 A): SML]; ND (1,3-亚苯二胺, DL=0.01mg/kg: SMI); 0.05 (4-氯邻苯二甲酸酐, 以 4-氯邻苯二甲酸酐计: SML); 0.05 (3-氯邻苯二甲酸酐, 以 3-氯邻苯二甲酸酐计: SML)                                       |             |    | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |
| 13 | 3-氯邻苯二甲酸酐与间苯二胺、4-氯邻苯二甲酸酐和 4,4'-(1-甲基乙基缩醛) 双酚的聚合物, 以 4-(1-甲基-1-苯乙基) 苯酚 (对枯基苯酚) 为封端剂 | 911701-92-3 | PEI  | 0.6[4,4'-亚异丙基二苯酚 (双酚 A): SML]; ND (1,3-亚苯二胺, DL=0.01mg/kg: SML); 0.05 (4-氯邻苯二甲酸酐, 以 4-氯邻苯二甲酸酐计: SML); 0.05 (3-氯邻苯二甲酸酐, 以 3-氯邻苯二甲酸酐计: SMI); 0.05[4-(1-甲基-1-苯乙基) 苯酚 (对枯基苯酚): SML] |             |    | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |

|    |   |            |           |   |                           |       |                      |
|----|---|------------|-----------|---|---------------------------|-------|----------------------|
| 14 | 4,4 (4,4'-异亚丙基二苯氧基) 双(邻苯二甲酸酐)(双酚 A 二酐)与 4,4'-磺酰基双苯胺的聚合物   | 77699-82-2 | PEI       | 0.05 (以双酚 A 二酐计: SML); 5 (以 4, 4'-磺酰基双苯胺计: SML)   |                           |       |                      |
| 15 | 4,4'-二氟二苯甲酮与对苯二酚的聚合物                                      | 29658-26-2 | PEEK      | 0.05 (4,4'-二氟二苯甲酮: SML); 0.6 (对苯二酚: SML)  |                           |       |                      |
| 16 | 4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)和(氯甲基)环氧乙烷的聚合物与甲基丙烯酸、顺丁烯二酸酐和甲苯二异氰酸酯的聚合物 | —          | 双酚 A 环氧树脂 | ND[4, 4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物, DL=0.01mg/kg: SML]; 0.6[4, 4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A): SML]; 1[4, 4' (异亚丙基)二苯酚(双酚 A)和(氯甲基)环氧乙烷的聚合物: QM]; 1[甲苯二异氰酸酯(2, 4-位与 2, 6-位的混合物): QM] | 30 (以顺丁烯二酸计); 6 (以甲基丙烯酸计) | 3; 23 | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |

|    |  |            |     |  |  |  |  |
|----|--|------------|-----|--|--|--|--|
| 17 | 4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)与 1,1'-磺酰基-双(4-氯苯)的聚合物 | 25154-01-2 | PSU | 0.6[4, 4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A): SML]; 0.05[1, 1'-磺酰基二(4-氯苯): SMI] |  |  | 使用温度不得高于 121° C。不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品                       |
| 18 | 4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)与碳酰二氯或碳酸二苯酯的聚合物        | —          | PC  | 0.6[4, 4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A): SML]; 0.05 (游离酚, 蒸馏水回流, 6h: SML)  |  |  | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。生产的材料或制品不得用于接触乙醇含量高于 20% 的食品。其他要求见注 1 |

|    |  |                           |      |   |                         |        |                               |
|----|--|---------------------------|------|---|-------------------------|--------|-------------------------------|
| 19 | 4,4'-联苯二酚与 1,1'-磺酰双(4-氯苯)的聚合物              | 25608-64-4;<br>25839-81-0 | PPSU | 6(4,4'-联苯二酚: SML); 0.05[1,1'-磺酰基二(4-氯苯): SML]   |                         |        |                               |
| 20 | 4-甲基-1-戊烯与乙烯的聚合物                           | 25213-96-1                | PMP  | 0.05(4-甲基-1-戊烯: SML)  |                         |        |                               |
| 21 | 5,5'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基)]双1,3-亚苯二胺的聚合物   | 61128-46-9                | PEI  | 0.6(4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A): SML); ND(1,3-亚苯二胺, DL=0.01mg/kg:SML)                                     |                         |        | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品          |
| 22 | 6-(乙酰氧基)-2-萘甲酸与4-(乙酰氧基)苯甲酸的聚合物             | 70679-92-4                | LCP  | 0.05(6-羟基-2-萘甲酸: SML); 6(4,4'-二羟基联苯: SML); 0.05[N-(4-羟基苯基)乙酰胺: SML]                             |                         |        | 不得用于接触乙醇含量8%以上的食品,及表面含油脂的固态食品 |
| 23 | 苯乙烯均聚物及与丁二烯共聚物                             | —                         | PS   | ND(丁二烯, DL=0.01mg/kg: SML)或1(丁二烯: QM); 0.3%(乙苯: QM); 0.5%(苯乙烯: QM)                              |                         |        | 见注2                           |
| 24 | 苯乙烯与以下单体的聚合物: 2-甲基-1,3-丁二烯、丁二烯             | 25038-32-8;<br>9003-55-8  | PS   | ND(2-甲基-1,3-丁二烯, DL=0.01mg/kg: SML); 1(2-甲基-1,3-丁二烯: QM); ND(丁二烯, DL=0.01mg/kg: SML)或1(丁二烯: QM) |                         |        |                               |
| 25 | 丙烯腈-苯乙烯共聚物                                 | 9003-54-7                 | AS   | ND(丙烯腈, DL=0.01mg/kg: SML)  |                         |        |                               |
| 26 | 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯                                | —                         | ABS  | ND(丙烯腈, DL=0.01mg/kg: SML)<br>ND(丁二烯, DL=0.01mg/kg: SML)<br>或1(丁二烯: QM)                         |                         |        |                               |
| 27 | 丙烯酸丁酯与甲基丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸-2-(二甲氨基)乙酯和甲基丙烯酸甲酯的聚合物 | 127573-73-3               | PMMA | 0.02(以甲基丙烯酸(二甲氨基)乙酯计: SML)  | 6(以丙烯酸计);<br>6(以甲基丙烯酸计) | 22; 23 |                               |
| 28 | 丙烯酸甲酯与丁二烯和丙烯腈的聚合物                          | 27012-62-0                | PAN  | ND(丙烯腈, DL=0.01mg/kg: SML);<br>ND(丁二烯, DL=0.01mg/kg: SML)<br>或1(丁二烯: QM)                        | 6(以丙烯酸计)                | 22     |                               |
| 29 | 丙烯与以下一种或多种单体的                              | 25722-45-6;               | PP   | 0.05(5-亚乙基-2-降冰片烯: SML)   | 30(以顺丁烯二酸               | 3      | 无5-亚乙基-2-降                    |

|    |  |   |              |  |  |           |   |
|----|--|---|--------------|--|--|-----------|---|
|    | 聚合物(其中丙烯占最大质量分数): 顺丁烯二酸酐、乙烯、1-丁烯、其他 $\alpha$ -烯烃, 可含 5-亚乙基-2-降冰片烯作改性单体 | 107001-49-0;<br>25895-47-0;<br>29160-13-2;<br>9010-79-1 |              |  | 计)                                       |           | 冰片烯的迁移量检测方法时可使用 0.05mg/6dm <sup>2</sup> (QM) 作为其限量值。含有 5-亚乙基-2-降冰片烯的塑料材料及制品接触食品的面积与食品质量比不得高于 2dm <sup>2</sup> /kg |
| 30 | 丙烯酸甲酯与 1,1-二氯乙烯和丙烯腈的聚合物  | 24968-80-7  | PVDC         | ND (1,1-二氯乙烯, DL=0.01mg/kg :SML) 或 5 (1,1-二氯乙烯: QM); ND (丙烯腈, DL=0.01mg/kg: SML) | 6(以丙烯酸计)                                 | 22        |   |
| 31 | 不饱和聚酯树脂  | —   | UP           | 0.2% (树脂模板, 苯乙烯: QM)   |  |           |   |
| 32 | 对苯二甲酸, 1,4-丁二醇, 反丁烯二酸, 乙二醇, 己二酸聚合物与苯乙烯-丁二酸一甲酯聚合物的接枝共聚物                 | —   | 改性 PBT       |  | 30(以乙二醇计); 7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二酸计) | 2; 28; 30 | 仅用于接触含油脂食品  |
| 33 | 对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、癸二酸和六亚甲基二异氰酸酯的聚合物                                    | —   | PBT (生物降解树脂) | 1 (六亚甲基二异氰酸酯, 以异氰酸根计: QM)  | 7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计)            | 28; 30    | 使用温度不得高于 100° C   |
| 34 | 对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、己二酸和六亚甲基二异氰酸酯的聚合物                                    | —   | PBT (生物降解树脂) | 1 (六亚甲基二异氰酸酯, 以异氰酸根计: QM)  | 7.5 (以对苯二甲酸计); 5(以 1,4-丁二醇计)             | 28; 30    | 使用温度不得高于 100° C   |
| 35 | 对苯二甲酸二甲酯和 1,4-环己烷二甲醇, 2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇的聚合物                         | 261716-94-3   | 改性 PCT       | 5(2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇: SML)   |  |           | 使用温度不得高于 100° C   |
| 36 | 对苯二甲酸二甲酯和 2,2,4 (或 2,4,4) -三甲基-1,6-己二胺的聚                               | 9069-93-6;<br>26246-77-5                                | PA           | 5mg/6dm <sup>2</sup> (青霉胺: QM)   |  |           |   |

|    | 合物  |                           |                     |  |                               |        |                                     |
|----|---|---------------------------|---------------------|--|-------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 37 | 对苯二甲酸二甲酯与 1,3-丙二醇的聚合物   | 36619-23-5                | PTT                 | 0.05 (1,3-丙二醇: SML)  | 7.5 (以对苯二甲酸计)                 | 28     | 使用温度不得高于 100° C                     |
| 38 | 对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、甲基环氧乙烷和环氧乙烷的聚合物 (聚酯弹性体)                             | 64811-37-6                | TPC-ET              | 0.9g/dm <sup>2</sup> (对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、甲基环氧乙烷和环氧乙烷的聚合物: QM); 1 (环氧乙烷: QM); ND (环氧乙烷, SML, DL=0.01mg/kg); 1 (甲基环氧乙烷: QM) | 5 (以 1,4-丁二醇计)                | 30     |                                     |
| 39 | 对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇的聚合物; 对苯二甲酸与 1,4-丁二醇的聚合物                             | 30965-26-5;<br>26062-94-2 | PBT                 |  | 7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计) | 28; 30 | 使用温度不得高于 121° C                     |
| 40 | 对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇和 α-氢-ω-羟基聚 (1,4-丁二醇) 的聚合物 (聚酯弹性体)                   | 9078-71-1                 | TPC-ET              | 0.6 (四氢呋喃 SML); 5 (以偏苯三酸和偏苯三酸酐之和计: QM)   | 7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计) | 28; 30 | 不得用于接触乙醇含量高于 8% 的食品, 使用温度不得高于 66° C |
| 41 | 对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇和 α-氢-ω-羟基聚 (氧-1,4-丁烷二基) 的聚合物                        | 9078-71-1                 | 改性 PBT 热塑性弹性体 (TPE) | 0.05 (四氢呋喃: SML)   | 5 (以 1,4-丁二醇计)                | 30     | 用作聚酯弹性体时, 仅用于接触干燥固态食品               |
| 42 | 对苯二甲酸与 [1,1'-联苯]-4,4'-二醇、4-羟基苯甲酸、6-羟基-2-萘甲酸和 N-(4-羟基苯基)乙酰胺、乙酸盐和钾盐的聚合物 | 147310-94-9               | LCP                 | 0.05 (6-羟基-2-萘甲酸: SML); 6 (4,4'-二羟基联苯: SML); 0.05 [N-(4-羟基苯基)乙酰胺: SML]   | 7.5 (以对苯二甲酸计)                 | 28     | 不得用于接触乙醇含量高于 8% 的食品, 及表面含油脂的固态食品    |
| 43 | 对苯二甲酸与 1,6-己二胺 (1:1) 的聚合物与己内酰胺的聚合物                                    | 51025-80-0                | PA                  | 2.4 (1,6-己二胺: SML)   | 15 (以己内酰胺计); 7.5 (以对苯二甲酸计)    | 4; 28  |                                     |
| 44 | 对叔丁基苯酚封端的聚 (碳酸-4,4'-亚异丙基二苯酯)  | 103598-77-2               | PC                  | 0.6 [4,4'-亚异丙基二苯酚 (双酚 A): SML]; 0.05 (对叔丁基苯酚: SML); 1 (碳酸二氯: QM)   |                               |        | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品                |

|    |   |   |      |  |   |              |                 |
|----|---|---|------|--|---|--------------|-----------------|
| 45 | 二甘醇-间苯二甲酸改性的聚对苯二甲酸乙二醇酯共聚物; 由对苯二甲酸二甲酯或对苯二甲酸和乙二醇与以下物质缩合: 间苯二甲酸二甲酯、间苯二甲酸和二甘醇 | 25038-59-5;<br>25025-77-1;<br>24938-04-3;<br>27027-87-8 | PET  | 0.04 (以锑计: SML)  | 30 (以乙二醇计);<br>5 (以间苯二甲酸计); 7.5 (以对苯二甲酸计) | 2; 27;<br>28 |                 |
| 46 | 反式-1,4-环己二甲酸二甲酯与1,4-环己二甲醇的聚合物   | 219566-57-1   | PCCD |  |   |              |                 |
| 47 | 环己酮与甲醛聚合物   | 25054-06-2  | POM  |  | 15 (以甲醛计)                                 | 15           |                 |
| 48 | 己二酸和己二胺的聚合物(聚酰胺 66)   | 32131-17-2  | PA   | 2.4 (1,6-己二胺: SML)   |   |              |                 |
| 49 | 己二酸与1,4-丁二醇、六亚甲基二异氰酸酯、1,6-己二醇和2,2-二甲基-1,3-丙二醇 (<2%) 的聚合物                  | 29891-05-2  | PUR  | 0.05 (2,2-二甲基-1,3-丙二醇: SML);<br>0.05 (1,6-己二醇: SML); 1 (六亚甲基二异氰酸酯, 以异氰酸根计: QM) | 5 (以1,4-丁二醇计)                             | 30           | 使用温度不得高于 200° C |
| 50 | 己二酸与1,4-丁二醇和六亚甲基二异氰酸酯的聚合物   | 28476-49-5  | PUR  | 1 (六亚甲基二异氰酸酯, 以异氰酸根计: QM)  | 5 (以1,4-丁二醇计)                             | 30           | 使用温度不得高于 200° C |
| 51 | 己二酸与己内酰胺、1,6-己二胺和4,4'亚甲基二(环己胺)的聚合物  | 25053-13-8  | PA   | 2.4 (1,6-己二胺: SML); 0.05 (4,4'-亚基双环己胺: SML)                                    | 15 (以己内酰胺计)                               | 4            |                 |
| 52 | 己二酸与间苯二甲胺的聚合物   | 25718-70-1  | PA   | 0.05 (间苯二甲胺: SML)  |   |              |                 |
| 53 | 己内酰胺与亚氨基六次甲基亚氨基己二酰的聚合物  | 24993-04-2  | PA   | 2.4 (1,6-己二胺: SML)   | 15 (以己内酰胺计)                               | 4            |                 |
| 54 | 甲基丙烯酸(二甲氨基)乙酯与甲基丙烯酸甲酯的聚合物   | 26222-42-4  | PMMA | 0.02 [甲基丙烯酸(二甲氨基)乙酯: SML]  | 6 (以甲基丙烯酸计)                               | 23           |                 |
| 55 | 甲基丙烯酸、丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸甲酯的共聚物   | 25133-97-5  | PMMA |  | 6(以丙烯酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)                     | 22; 23       |                 |
| 56 | 甲基丙烯酸丁酯与甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸羟丙酯的聚  | 67874-31-1  | PMMA |  | 6 (以甲基丙烯酸计)                               | 23           |                 |

|    | 合物                                       |             |        |  |                               |        |                 |
|----|--|-------------|--------|--|-------------------------------|--------|-----------------|
| 57 | 甲基丙烯酸丁酯与甲基丙烯酸羟乙酯, 甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酰胺的聚合物     | 394249-05-9 | PMMA   | ND (甲基丙烯酰胺, DL=0.01mg/kg: SML)   | 6 (以甲基丙烯酸计)                   | 23     |                 |
| 58 | 甲基丙烯酸丁酯与乙烯、甲基丙烯酸甲酯和丙烯的聚合物                | 127104-68-1 | PMMA   |  | 6 (以甲基丙烯酸计)                   | 23     |                 |
| 59 | 甲基丙烯酸甲酯与苯乙烯和顺丁烯二酸酐的聚合物                   | 26809-51-8  | PMMA   |  | 30 (以顺丁烯二酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)     | 3; 23  |                 |
| 60 | 甲基丙烯酸甲酯与丙烯酸乙酯的共聚物                        | 9010-88-2   | PMMA   |  | 6 (以丙烯酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)        | 22; 23 |                 |
| 61 | 甲基丙烯酸甲酯与丁二烯、苯乙烯和丙烯腈的共聚物                  | 9010-94-0   | ABS    | ND (丙烯腈, DL=0.01mg/kg: SML);<br>ND (丁二烯, DL=0.01mg/kg: SML)<br>或 1 (丁二烯: QM) | 6 (以甲基丙烯酸计)                   | 23     |                 |
| 62 | 甲基丙烯酸乙酯与丙烯酸甲酯的聚合物                        | 26572-20-3  | PMMA   |  | 6 (以丙烯酸计);<br>6 (以甲基丙烯酸计)     | 22; 23 |                 |
| 63 | 甲基丙烯酸与甲基丙烯酸丁酯和甲基丙烯酸甲酯的聚合物                | 28262-63-7  | PMMA   |  | 6 (以甲基丙烯酸计)                   | 23     |                 |
| 64 | 甲基丙烯酸与甲基丙烯酸甲酯的聚合物                        | 25608-33-7  | PMMA   |  | 6 (以甲基丙烯酸计)                   | 23     |                 |
| 65 | 甲基丙烯酸与甲基丙烯酸甲酯和丙烯酸甲酯的聚合物                  | 26936-24-3  | PAAM   |  | 6 (以丙烯酸计);<br>6 (以甲基丙烯酸计)     | 22; 23 |                 |
| 66 | 间苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、对苯二甲酸和聚 (1,4-丁二醇) 的聚合物 | 9086-55-9   | PBT    |  | 7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计) | 28; 30 | 使用温度不得高于 121° C |
| 67 | 间苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、对苯二甲酸和聚 (1,4-丁二        | 9086-55-9   | TPC-ET | 0.6 (四氢呋喃: SML)  | 7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以 1,4-      | 28; 30 | 仅用于表面不含油脂的干燥固态  |



|    |  |                           |          |   |                            |        |                      |
|----|--|---------------------------|----------|---|----------------------------|--------|----------------------|
|    | 醇)的聚合物(聚酯弹性体)  |                           |          |   | 丁二醇计)                      |        | 食品                   |
| 68 | 间苯二甲酸与对苯二甲酸和1,6-己二胺的聚合物  | 25750-23-6                | PA       | 2.4(1,6-己二胺: SML)   | 5(以间苯二甲酸计); 7.5(以对苯二甲酸计)   | 27; 28 |                      |
| 69 | 间苯二甲酰氯与对苯二甲酰氯、间苯二酚、碳酸二氯、4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)和二[4-(1-甲基-1-苯基乙基)苯基]酯的聚合物                      | 235420-85-6               | PC       | 0.6[4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A): SML]; 0.05[4-(1-甲基-1-苯基乙基)苯酚(对枯基苯酚): SML]; 2.4(间苯二酚: SML); 1(碳酸二氯: QM) | 5(以间苯二甲酸计); 7.5(以对苯二甲酸计)   | 27; 28 | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |
| 70 | 间苯二甲酰氯与对苯二甲酰氯、碳酸二氯和4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)的聚合物   | 71519-80-7                | PC       | 0.6[4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A): SML]; 1(碳酸二氯: QM)  | 5(以间苯二甲酸计); 7.5(以对苯二甲酸计)   | 27; 28 | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |
| 71 | 间苯二甲酰氯与对苯二甲酰氯、碳酸二氯、4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)、4-(1-甲基-1-苯基乙基)苯酚(对枯基苯酚)和二[4-(1-甲基)-1-苯基乙基)苯基]酯的聚合物 | 114096-64-9               | PC       | 0.6[4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A): SML]; 0.05[4-(1-甲基-1-苯基乙基)苯酚(对枯基苯酚): SML]; 1(碳酸二氯: QM)                 | 5(以间苯二甲酸计); 7.5(以对苯二甲酸计)   | 27; 28 | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |
| 72 | 聚(硫-1,4-亚苯基); 聚苯硫醚   | 26125-40-6;<br>25212-74-2 | PPS      | 12(1,4-二氯苯: SMI)  |                            |        | 使用温度不得高于121°C        |
| 73 | 聚1-丁烯  | 9003-28-5                 | PB-1     |   |                            |        |                      |
| 74 | 聚丙烯(丙烯均聚物)   | —                         | PP       |   |                            |        | 见注3                  |
| 75 | 聚丁二酸丁二醇酯   | 25777-14-4                | PBS、PBSU |   | 5(以1,4-丁二醇计)               | 30     | 使用温度不得高于100°C        |
| 76 | 聚对苯二甲酸丁二醇酯; 聚(氧代-1,4-亚丁基氧基羰基-1,4-亚苯基羰基)  | 24968-12-5                | PBT      |   | 7.5(以对苯二甲酸计); 5(以1,4-丁二醇计) | 28; 30 |                      |
| 77 | 聚对苯二甲酸丁二醇酯-聚四氢呋喃醚的嵌段共聚物与顺丁烯二酸酐的聚合物   | 1224447-95-3              | PBT      | 0.6(四氢呋喃: SML)  | 30(以顺丁烯二酸计); 5(以1,4-丁二醇计)  | 3; 30  | 使用温度不得高于121°C        |

|    |                          |                                       |      |  |                               |        |                                  |
|----|--------------------------|---------------------------------------|------|--|-------------------------------|--------|----------------------------------|
| 78 | 聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯           | 55231-08-8                            | PBAT |  | 7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计) | 28; 30 | 使用温度不得高于 100° C, 不得用于接触冷冻食品和冷藏食品 |
| 79 | 聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂             | —                                     | PET  | 0.04 (以锑计: SML)  | 30 (以乙二醇计); 7.5 (以对苯二甲酸计)     | 2; 28  | 见注 4                             |
| 80 | 聚己二酰丁二胺 (聚酰胺 46)         | 50327-22-5;<br>50327-77-0             | PA   |  |                               |        |                                  |
| 81 | 聚己内酰胺 (聚酰胺 6)            | 25308-54-4                            | PA   |  | 15 (以己内酰胺计)                   | 4      |                                  |
| 82 | 聚甲基丙烯酸甲脂                 | 9011-14-7                             | PMMA |  | 6 (以甲基丙烯酸计)                   | 23     |                                  |
| 83 | 聚甲醛                      | 25231-38-3;<br>9002-81-7              | POM  |  | 15 (以甲醛计)                     | 15     | 使用温度不得高于 121° C                  |
| 84 | 聚氯乙烯                     | —                                     | PVC  | ND (氯乙烯, DL=0.01mg/kg: SML) 或 1 (氯乙烯: QM); ND (1,1-二氯乙烷, DL=0.01mg/kg: SML) 或 5 (1,1-二氯乙烷: QM) |                               |        |                                  |
| 85 | 聚全氟乙烯-丙烯树脂; 四氟乙烯与六氟丙烯共聚物 | 25067-11-2                            | FEP  | 0.05 (四氟乙烯: SML); 0.01 (六氟丙烯: SML)   |                               |        |                                  |
| 86 | 聚乳酸                      | 9051-89-2                             | PLA  |  |                               |        | 使用温度不得高于 100° C                  |
| 87 | 聚四氟乙烯 (四氟乙烯均聚物)          | 9002-84-0                             | PTFE | 0.05 (四氟乙烯: SML)   |                               |        | 使用温度不得高于 250° C                  |
| 88 | 聚酰胺 12                   | 25038-74-8                            | PA   | 5 (月桂内酰胺: SMI)   |                               |        |                                  |
| 89 | 聚酰胺 610                  | 9008-66-6;<br>9011-52-3;<br>6422-99-7 | PA   | 2.4 (1,6-己二胺: SML)   |                               |        |                                  |

|    |                        |            |         |  |           |    |  |
|----|------------------------|------------|---------|--|-----------|----|--|
| 90 | 聚氧化(2,6-二甲基-1,4-亚苯基)树脂 | 25134-01-4 | PPE     | 0.05 (2,6-二甲基苯酚: SML)  |           |    |  |
| 91 | 聚乙烯(乙烯均聚物)             | —          | PE      |  |           |    | 见注 5   |
| 92 | 偏氯乙烯-氯乙烯共聚物            | 9011-06-7  | PVDC    | ND (1,1-二氯乙烯, DL=0.01mg/kg: SML) 或 5 (1,1-二氯乙烯: QM); ND (氯乙烯, DL=0.01mg/kg: SML) 或 1 (氯乙烯: QM) |           |    |  |
| 93 | 氢化的芳香族石油碳氢树脂           | 88526-47-0 | 氢化石油烃树脂 |  |           |    | 由沸点不高于 220° C 的裂化石油馏分中的脂肪族、脂环族和/或单苯环芳香基链烯的二烯类和烯烃类, 以及馏分中的单体经催化或热聚合及蒸馏、加氢和其他工艺加工而成。性质: 高于 120° C 时, 黏度 > 3Pa·s; 软化温度 > 95° C; 溴值 < 40; 该物质 50% 甲苯溶液颜色应 < 11 (加德纳色标); 芳香族单体残留量总量 ≤ 50mg/kg |
| 94 | 三聚氰胺甲醛树脂               | —          | MF      | 2.5 (三聚氰胺: SML)  | 15 (以甲醛计) | 15 | 用于生产接触婴幼儿食品的塑料材料或制品时, 三  |

|     |   |  |            |  |                                    |              |  |
|-----|---|--|------------|--|------------------------------------|--------------|--|
|     |   |  |            |  |                                    |              | 聚氰胺的特定迁移限量为 1mg/kg; 生产的材料或制品不得用于微波炉加热使用。                               |
| 95  | 碳酰二氯与 4,4'-环己亚基双(2-甲基苯酚)、4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)和二[4-(1-甲基-1-苯基乙基)苯基]酯的聚合物                         | 411234-34-9  | PC         | 0.6[4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A): SML];1(碳酰二氯: QM)   |                                    |              | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品   |
| 96  | 五氟乙基三氟乙烯基醚与四氟乙烯的聚合物   | 31784-04-0   | PFA        | 0.05(四氟乙烯: SML)  |                                    |              |  |
| 97  | (氧化-1,4-苯烯基硫化-1,4-苯烯基)聚合物、4,4'-磺酰基二苯酚(双酚 S)与 1,1'-磺酰基二(4-氯苯)的聚合物                              | 25667-42-9;<br>25608-63-3  | PESU       | 0.05[4,4'-磺酰基二苯酚(双酚 S): SML]; 0.05(4,4'-二氯二苯酚: SML)  |                                    |              |  |
| 98  | 乙烯醇均聚物(聚乙烯醇)  | 9002-89-5  | PVA 或 PVOH | 12(乙酸乙烯酯: SML)   |                                    |              | 仅用于接触水分含量低的油脂和干燥固态食品,使用温度不得高于 100° C                                   |
| 99  | 乙烯-乙酸乙烯共聚物  | 24937-78-8   | EVA        | 12(乙酸乙烯酯: SML)   |                                    |              |  |
| 100 | 乙烯-乙烯醇共聚物   | 26221-27-2   | EVOH       | 12(乙酸乙烯酯: SML)   |                                    |              | 不得用于接触乙醇含量高于 8% 的食品  |
| 101 | 乙烯与以下一中或多种单体的聚合物(其中乙烯占最大质量分数): 1-丁烯、丙烯、5-亚乙基-2-降冰片烯、甲基丙烯酸、1-己烯、丙烯酸、甲基丙烯酸环氧甲酯、1-辛烯、乙酸乙烯酯、一氧化碳、 | 25038-36-2;<br>25053-53-6;<br>25087-34-7;<br>25103-74-6;<br>25123-02-9;<br>25608-26-8; | PE         | 3(乙烯: SML);<br>15(辛烯: SML);<br>12(乙酸乙烯酯: SML); 25(乙酸锌,以锌计: SML); 0.05(5-亚乙基-2-降冰片烯, SML);<br>0.02mg/6dm <sup>2</sup> (甲基丙烯酸环氧甲酯: | 30(以顺丁烯二酸计); 6(以丙烯酸计); 6(以甲基丙烯酸计)) | 3; 22;<br>23 | 无 5-亚乙基-2-降冰片烯的迁移量检测方法时可使用 0.05mg/6dm <sup>2</sup> (QM) 作为其限量值。含有 5-亚乙 |

|  |  |  |  |           |  |  |   |
|--|--|--|--|-----------|--|--|---|
|  | <p>顺丁烯二酸酐、丙烯酸异丁酯、丙烯酸甲酯、丙烯酸丁酯、丙烯酸乙酯、乙酸锌、氢氧化钠、氢氧化钾</p> | <p>25702-94-7;<br/>25750-82-7;<br/>25750-84-9;<br/>24937-78-8;<br/>25895-46-9;<br/>26061-90-5;<br/>26221-73-8;<br/>26337-35-9;<br/>26375-31-5;<br/>26376-80-7;<br/>28064-24-6;<br/>28208-80-2;<br/>28516-43-0;<br/>31069-12-2;<br/>106177-14-4;<br/>37433-35-5;<br/>52255-42-2;<br/>60785-11-7;<br/>61843-70-7;<br/>61843-71-8;<br/>63625-36-5;<br/>107137-84-8;<br/>64652-60-4;<br/>86286-09-1;<br/>108388-93-8;<br/>85023-55-8;<br/>85244-45-7;<br/>114571-44-7;<br/>88450-35-5;<br/>9006-26-2;<br/>106343-08-2;</p> |  | <p>QM</p> |  |  | <p>基-2-降冰片烯的塑料材料及制品接触食品的面积与食品质量比不得高于 2dm<sup>2</sup>/kg</p> |
|--|--|--|--|-----------|--|--|---|

|  |   |  |    |   |  |  |                      |
|--|---|--|----|---|--|--|----------------------|
|  |   | 9010-77-9;<br>9010-79-1;<br>9010-86-0;<br>9019-29-8;<br>93228-27-4 |    |   |  |  |                      |
| 102  | 以 3-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丙基封端的聚二甲基硅氧烷和硅树脂与 4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)、碳酸二氯和 4-(1-甲基-1-苯乙基)苯酚的共聚物 | 202483-49-6  | PC | 0.6[4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A): SML]; 1(碳酸二氯: QM) |  |  | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |
| <p>注 1: 水提取物(回流, 6h) ≤15mg/L, 20%乙醇提取物(回流, 6h) ≤15mg/L, 4%乙酸提取物(回流, 6h) ≤15mg/L, 正己烷提取物(回流, 6h) ≤15mg/L, 高锰酸钾消耗量(水, 回流, 6h) ≤10mg/L, 重金属(以 pb 计)(4%乙酸, 回流, 6h) ≤1.0mg/L。</p> <p>注 2: 干燥失重(100° C, 3h) ≤0.2%; 挥发物 ≤1.0%; 正己烷提取物(回流, 2h) ≤1.5%。</p> <p>注 3: 正己烷提取物(回流, 2h) ≤2%。</p> <p>注 4: 水提取物(回流, 0.5h) ≤0.5%, 65%乙醇提取物(回流, 2h) ≤0.5%, 4%乙醇提取物(回流, 0.5h) ≤0.5%, 正己烷提取物(回流, 1h) ≤0.5%, 铅(4%乙酸, 回流 0.5h) ≤mg/kg。</p> <p>注 5: 干燥失重(100° C, 2h) ≤0.15%; 灼烧残渣 ≤0.20%; 正己烷提取物(回流, 2h) ≤2.00%。</p> |   |  |    |   |  |  |                      |

本标准由中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会于 2016 年 10 月 19 日发布, 2017 年 4 月 19 日实施。