广州市市场监督管理局塑料材质食品相关产品质量监督抽查实施细则

（2024年4月修订版）

1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

每种产品抽取样品数量见表1。

表1 抽样数量

| 序号 | 产品品种 | 抽样数量 | 检验用量 | 备样量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 食品用塑料保鲜膜、保鲜袋 | 3卷 | 2卷 | 1卷 | 长度不小于3m，宽度不小于10cm |
| 2 | 食品接触用塑料膜（非垫片） | 3卷 | 2卷 | 1卷 | 长度不小于3m，宽度不小于10cm |
| 3 | 食品接触用塑料膜（垫片）（抽未切割的成卷的产品） | 3卷 | 2卷 | 1卷 | 长度不小于3m，宽度不小于10cm |
| 4 | 食品用塑料袋（单个样品面积大于10cm×10cm） | 60个 | 40个 | 20个 |  |
| 5 | 食品用塑料袋（10cm×10cm＞单个样品面积＞5cm×5cm） | 100个 | 60个 | 40个 |  |
| 6 | 食品用塑料袋（单个样品面积＜5cm×5cm） | 150个 | 100个 | 50个 |  |
| 7 | 片材类（抽未切割的成卷的产品） | 3卷 | 2卷 | 1卷 | 长度不小于3m，宽度不小于10cm |
| 8 | 食品用编织袋 | 9个（如样品表面有印刷则抽18个） | 6个（如样品表面有印刷则抽12个） | 3个（如样品表面有印刷则抽6个） |  |
| 9 | 密胺塑料餐具、婴幼儿塑料餐饮具 | 40个 | 20个 | 20个 |  |
| 10 | 塑料菜板 | 10个 | 5个 | 5个 |  |
| 11 | 塑料一次性餐饮具（含发泡） | 120个 | 80个 | 40个 |  |
| 12 | 玻璃纤维增强不饱和聚酯树脂食品容器、塑料保鲜盒等可重复使用塑料餐饮具 | 40个 | 20个 | 20个 |  |
| 13 | 塑料吸管 | 200个 | 100个 | 100个 |  |
| 14 | 食品用其他工具及塑料件 | 40个 | 20个 | 20个 |  |
| 15 | 食品接触用塑料购物袋 | 100个 | 60个 | 40个 |  |
| 注：  （1）产品抽样数量可根据样品的实际大小，在满足检验的条件下做适当调整；  （2）膜类样品不得折叠，应以管芯卷轴小心卷好后封样；  （3）抽样时应注明产品类型、产品材质等信息。 | | | | | |

2 检验依据

表2 非复合膜袋产品检验项目表

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 感官要求 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 |
| 2 | 总迁移量 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.8—2021 |
| 3 | 高锰酸钾消耗量 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023  GB 31604.2—2016 |
| 4 | 重金属（以Pb计） | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023  GB 31604.9—2016 |
| 5 | 脱色试验 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.7—2016  GB 31604.7—2023 |
| 6 | 特定迁移总量（以己内酰胺计，限PA材质） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.19—2016 |
| 7 | 氯乙烯特定迁移量（限PVC、PVDC材质） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.31—2016 |
| 8 | 邻苯类增塑剂特定迁移量(限PVC材质) | GB 9685—2016 | GB 31604.30—2016 |
| 9 | 特定迁移量（以锑计）（限PET材质） | GB 4806.6—2016 | GB 31604.41—2016 |
| 10 | 特定迁移总量（以对苯二甲酸计）（限PET、PBAT材质） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.21—2016 |
| 11 | 特定迁移总量（以乙二醇计）（限PET材质） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.44—2016 |
| 12 | 特定迁移总量（以1,4-丁二醇计）（限PBAT材质） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.51—2021 |
| 13 | 阻隔性能（氧气） | GB/T 4456—2008  GB/T 10457—2021  GB/T 16958—2008  GB/T 17030—2019  GB/T 20218—2021  GB/T 24334—2009  GB/T 24984—2010  BB/T 0030—2019  QB/T 1231—1991  企业明示执行标准 | GB/T 1038—2000  GB/T 1038.1—2022  GB/T 19789—2005  GB/T 19789—2021 |
| 14 | 阻隔性能（水蒸气） | GB/T 4456—2008  GB/T 10003—2008  GB/T 10457—2021  GB/T 16958—2008  GB/T 17030—2019  GB/T 24334—2009  GB/T 24984—2010  GB/T 27740—2011  BB/T 0002—2008  BB/T 0030—2019  QB/T 1231—1991  企业明示执行标准 | GB/T 1037—1988  GB/T 1037—2021  GB/T 26253—2010 |
| 15 | 热封强度（限袋类产品） | GB/T 21661—2020  GB/T 24984—2010  GB/T 38082—2019  BB/T 0014—2011  BB/T 0039—2013  企业明示执行标准 | QB/T 2358—1998 |
| 注：1.高锰酸钾消耗量不适用生产日期在2024年9月6日之后的、且淀粉含量≥40%的淀粉基塑料材料及制品。  2.脱色试验仅适用于添加了着色剂的产品。 | | | |

表3 复合膜袋产品检验项目表

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 感官指标/感官要求 | GB 9683—1988  GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023  GB 4806.13—2023 | GB 9683—1988  GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023  GB 4806.13—2023 |
| 2 | 蒸发残渣/总迁移量 | GB 9683—1988  GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023  GB 4806.13—2023 | GB 31604.8—2021  GB 9683—1988 |
| 3 | 高锰酸钾消耗量 | GB 9683—1988  GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023  GB 4806.13—2023 | GB 31604.2—2016  GB 9683—1988  GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023  GB 4806.13—2023 |
| 4 | 重金属（以Pb计） | GB 9683—1988  GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023  GB 4806.13—2023 | GB 31604.9—2016  GB 9683—1988  GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023  GB 4806.13—2023 |
| 5 | 溶剂残留量总量 | GB/T 10004—2008  《食品相关产品生产许可实施细则（一）食品用塑料包装容器工具等制品部分》 | GB/T 10004—2008 |
| 6 | 苯类溶剂残留量 | GB/T 10004—2008  《食品相关产品生产许可实施细则（一）食品用塑料包装容器工具等制品部分》 | GB/T 10004—2008 |
| 7 | 甲苯二胺（4%乙酸） | GB 9683—1988 | GB 31604.23—2016 |
| 8 | 邻苯类增塑剂特定迁移量（限PVC材质） | GB 9685—2016 | GB 31604.30—2016 |
| 9 | 微生物总数/菌落总数 | GB/T 19741—2005  GB/T 18454—2019  GB/T 18706—2008 | GB 4789.2—2022  GB/T 18706—2008 |
| 10 | 致病菌 | GB/T 19741—2005  GB/T 18454—2019  GB/T 18706—2008  GB 4806.13—2023 | GB 4789.4—2016  GB 4789.5—2012  GB 4789.10—2016  GB 4789.11—2014  GB 14934—2016  GB/T 18706—2008 |
| 11 | 大肠菌群 | GB/T 18454—2019  GB/T 18706—2008  GB 4806.13—2023 | GB 4789.3—2016  GB 14934—2016  GB/T 18706—2008 |
| 12 | 霉菌 | GB/T 18454—2019  GB/T 18706—2008 | GB 4789.15—2016  GB/T 18706—2008 |
| 13 | 酵母菌 | GB/T 18454—2019 | GB 4789.15—2016  GB/T 18706—2008 |
| 14 | 阻隔性能（氧气） | GB/T 10004—2008  GB/T 18192—2008  GB/T 18706—2008  GB/T 19741—2005  GB/T 21302—2007  GB/T 28118—2011  QB/T 1871—1993  QB/T 2197—1996  GB/T 18454—2019  GB/T 28117—2011  GB/T 26691—2011  BB/T 0012—2014  BB/T 0041—2021  BB/T 0052—2017  BB/T 0084—2021  GB/T 30768—2014  GB/T 40266—2021  GB/T 41168—2021  GB/T 41169—2021  GB/T 41220—2021  或企业明示执行标准 | GB/T 1038—2000  GB/T 1038.1—2022  GB/T 19789—2005  GB/T 19789—2021 |
| 15 | 阻隔性能（水蒸气） | GB/T 10004—2008  GB/T 21302—2007  GB/T 28118—2011  QB/T 1871—1993  QB/T 2197—1996  GB/T 18454—2019  BB/T 0012—2014  BB/T 0041—2021  BB/T 0052—2017  GB/T 28117—2011  GB/T 30768—2014  GB/T 40266—2021  GB/T 41168—2021  GB/T 41169—2021  GB/T 41220—2021  或企业明示执行标准 | GB/T 1037—1988  GB/T 1037—2021  GB/T 21529—2008  GB/T 26253—2010 |
| 16 | 热封强度（仅对袋类产品） | GB/T 10004—2008  GB/T 18454—2019  GB/T 19741—2005  GB/T 28117—2011  GB/T 28118—2011  GB/T 21302—2007  GB/T 30768—2014  GB/T 40266—2021  GB/T 41168—2021  GB/T 41169—2021  QB/T 1871—1993  BB/T 0052—2017  或企业明示执行标准 | QB/T 2358—1998  GB/T 19741—2005 |
| 注：1.产品执行标准为GB/T 19741—2005的，微生物检验项目选择本表的第9、10项；产品执行标准为GB/T 18706—2008的，微生物检验项目选择本表的第9、10、11、12项；产品执行标准为GB/T 18454—2019的，微生物检验项目选择本表的9、10、11、12、13项。  2. 产品执行标准为GB 4806.13—2023的，预期与食品直接接触，且不经消毒或清洗直接使用的复合材料及制品，微生物检验项目选择本表第10、11项，其中第10项检测沙门氏菌。  3. 产品执行标准为GB 9683—1988的，检验项目为感官指标和蒸发残渣；产品执行标准不是GB 9683—1988的，检验项目为感官要求和总迁移量。  4.甲苯二胺适用于执行标准为GB 9683—1988的产品。 | | | |

表4塑料一次性餐饮具产品检验项目表

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 感官要求 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 |
|  | 总迁移量 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.8—2021 |
|  | 高锰酸钾消耗量 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.2—2016 |
|  | 重金属（以Pb计） | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.9—2016 |
|  | 脱色试验 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.7—2016  GB 31604.7—2023 |
|  | 特定迁移量（以锑计）（限PET材质） | GB 4806.6—2016 | GB 31604.41—2016 |
|  | 特定迁移总量（以己内酰胺计）（限PA材质） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.19—2016 |
|  | 氯乙烯迁移量（限PVC材质） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.31—2016 |
|  | 大肠菌群 | GB 14934—2016 | GB 14934—2016 |
|  | 沙门氏菌 | GB 14934—2016 | GB 14934—2016 |
|  | 霉菌计数 | GB/T 18006.1—2009 | GB 4789.15—2016 |
|  | 特定迁移总量（以对苯二甲酸计）（限PET材质） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.21—2016 |
|  | 特定迁移总量（以乙二醇计）（限PET材质） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.44—2016 |
|  | 1,3-丁二烯迁移量（限有丁二烯单体的聚合物） | GB 4806.6—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.12—2016 |
|  | 苯乙烯和乙苯残留量  （限PS材质) | GB 4806.6—2016 | GB 31604.16—2016 |
|  | 邻苯类增塑剂迁移量  （限PVC材质） | GB 9685—2016 | GB 31604.30—2016 |
| 注：1.高锰酸钾消耗量不适用生产日期在2024年9月6日之后的、且淀粉含量≥40%的淀粉基塑料材料及制品。  2. 脱色试验仅适用于添加了着色剂的产品。 | | | |

表5 密胺塑料餐具产品检验项目表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| 1 | 感官要求 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 |
| 2 | 总迁移量 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.8—2021 |
| 3 | 高锰酸钾消耗量 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.2—2016 |
| 4 | 重金属（以Pb计） | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.9—2016 |
| 5 | 脱色试验 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.7—2016  GB 31604.7—2023 |
| 6 | 三聚氰胺特定迁移量 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.15—2016 |
| 7 | 特定迁移总量（以甲醛计） | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.48—2016  GB/T 23296.26—2009 |
| 8 | 耐干热性 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 |
| 9 | 耐低温性 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 |
| 10 | 耐湿热性 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 |
| 11 | 耐污染性 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 |
| 12 | 翘曲（底部） | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 |
| 13 | 跌落 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 | QB/T 1999—1994  GB/T 41001—2021 |
| 注：1.高锰酸钾消耗量不适用生产日期在2024年9月6日之后的、且淀粉含量≥40%的淀粉基塑料材料及制品。  2.脱色试验仅适用于添加了着色剂的产品。 | | | |

表6 其他塑料材质食品相关产品检验项目表

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | 感官要求 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 4.2 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 |
| 2 | 总迁移量 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.8—2021 |
| 3 | 高锰酸钾消耗量 | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.2—2016 |
| 4 | 重金属（以Pb计） | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.9—2016 |
| 5 | 脱色试验（仅对含着色剂产品） | GB 4806.7—2016  GB 4806.7—2023 | GB 31604.7—2016  GB 31604.7—2023 |
| 注：1.高锰酸钾消耗量不适用生产日期在2024年9月6日之后的、且淀粉含量≥40%的淀粉基塑料材料及制品。  2.脱色试验仅适用于添加了着色剂的产品。 | | | |

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

3 判定规则

3.1依据标准

GB 4806.6—2016 食品安全国家标准 食品接触用塑料树脂

GB 4806.7—2016 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 4806.7—2023 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 4806.13—2023 食品安全国家标准 食品接触用复合材料及制品

GB 9683—1988 复合食品包装袋卫生标准

GB 9685—2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准

GB 14934—2016 食品安全国家标准 消毒餐(饮)具

GB/T 4456—2008 包装用聚乙烯吹塑薄膜

GB/T 10003—2008 普通用途双向拉伸聚丙烯（BOPP）薄膜

GB/T 10004—2008 包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合

GB/T 10457—2021 食品用塑料自粘保鲜膜质量通则

GB/T 16958—2008 包装用双向拉伸聚酯薄膜

GB/T 17030—2019 食品包装用聚偏二氯乙烯（PVDC）片状肠衣膜

GB/T 18006.1—2009 塑料一次性餐饮具通用技术要求

GB/T 18192—2008 液体食品无菌包装用纸基复合材料

GB/T 18454—2019 液体食品无菌包装用复合袋

GB/T 18706—2008 液体食品保鲜包装用纸基复合材料

GB/T 19741—2005 液体食品包装用塑料复合膜、袋

GB/T 20218—2021 双向拉伸聚酰胺（尼龙）薄膜

GB/T 21302—2007 包装用复合膜、袋通则

GB/T 21661—2020 塑料购物袋

GB/T 24334—2009 聚偏二氯乙烯（PVDC）自粘性食品包装膜

GB/T 24984—2010 日用塑料袋

GB/T 26690—2011 丙烯酸涂布双向拉伸聚丙烯薄膜

GB/T 26691—2011 改性聚乙烯醇涂布双向拉伸薄膜

GB/T 27740—2011 流延聚丙烯（CPP）薄膜

GB/T 28117—2011 食品包装用多层共挤膜、袋

GB/T 28118—2011 食品包装用塑料与铝箔复合膜、袋

GB/T 30768—2014 食品包装用纸与塑料复合膜、袋

GB/T 38082—2019 生物降解塑料购物袋

GB/T 40266—2021 食品包装用氧化物阻隔透明塑料复合膜、袋质量通则

GB/T 41001—2021 密胺塑料餐饮具

GB/T 41168—2021 食品包装用塑料与铝箔蒸煮复合膜、袋

GB/T 41169—2021 食品包装用纸铝塑复合膜、袋

GB/T 41220—2021 食品包装用复合塑料盖膜

QB/T 1999—1994 密胺塑料餐具

BB/T 0002—2008 双向拉伸聚丙烯珠光薄膜

BB/T 0012—2014 聚偏二氯乙烯(PVDC)涂布薄膜

BB/T 0014—2011 夹链自封袋

BB/T 0030—2019 包装用镀铝薄膜

BB/T 0039—2013 商品零售包装袋

BB/T 0041—2021 包装用多层共挤阻隔膜

BB/T 0052—2017 液态奶共挤包装膜、袋

BB/T 0084—2021 蒸煮食品常温储存包装用纸基 复合材料

QB/T 1231—1991 液体包装用聚乙烯吹塑薄膜

QB/T 1871—1993 双向拉伸尼龙（BOPA）/低密度聚乙烯(LDPE)复合膜、袋

QB/T 1956—1994 聚丙烯吹塑薄膜

QB/T 2197—1996 榨菜包装用复合膜、袋

相关的法律、行政法规、部门规章、规范性文件

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

3.2判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。