

# 2021 年海南省生物降解塑料 制品产品质量专项监督检查实施细则

## 1 抽样

### 1.1 抽样型号或规格

应抽取同一规格、同一型号、同一批次、同一配方的产品作为抽查样品。

### 1.2 抽样方法、基数、抽样数量

#### 1.2.1 抽样方法

在流通领域随机抽取经生产企业检验合格或以任何方式表明合格的待销产品。

#### 1.2.2 抽样基数

抽样基数满足抽样数量即可。

#### 1.2.3 抽样数量

一次性餐饮具类（包含盒、碗、碟、盘、饮料杯、吸管）每批次样品随机抽取不少于 100 个且不少于 800g，对应分成两份，一份为检验样品，一份为备用样品；其他类产品每批次样品随机抽取不少于 200 个且不少于 1kg，对应分成两份，一份为检验样品，一份为备用样品。

### 1.3 抽样注意事项（适用时）

1.3.1 在流通领域抽样应要求经销单位提供进货发票或验货单及营业执照，加以记录，并应当书面通知产品包装或者铭牌上标称的生产企业确认或者由生产企业到场确认。

1.3.2 对于成品或产品，应当以其预期的使用形态进行抽样，对于具有不同厚度和密度的产品，若化学结构和组成一致，只需抽最厚和密度最大的产品。

1.3.3 应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度生产的产品销售总额，上一年度未生产的产品的，记录当年销售总额，以万元计，并加以注明。抽样单规格栏中应注明产品公称承重、尺寸（长、宽、厚）、种类及材质（如：生物降解塑料购物袋、淀粉基塑料购物袋、生物聚酯连卷袋）等信息。生物降解塑料购物袋、淀粉基塑料购物袋、生物聚酯连卷袋等样品应在抽样单中注明其颜色。应在抽样现场获取，并经企业确认。

## 2 检验

### 2.1 检验依据

GB/T 28206-2011	可堆肥塑料技术要求
GB/T 38082-2019	生物降解塑料购物袋
GB/T 38079-2019	淀粉基塑料购物袋
GB/T 33798-2017	生物聚酯连卷袋
GB/T 28018-2011	生物分解塑料垃圾袋
GB/T 24454-2009	塑料垃圾袋
GB/T 18006.1-2009	塑料一次性餐饮具通用技术要求
GB/T 18006.3-2020	一次性可降解餐饮具通用技术要求
GB 4806.7-2016	食品安全国家标准 食品接触用塑料材料

## 及制品

DB46/T 505-2020 全生物降解塑料制品 通用技术要求

经备案（企业声明公开）现行有效的企业标准及产品明示质量承诺

### 2.2 检验项目

本次降解塑料制品专项监督抽查检验项目详见表 1-5。

表 1 生物降解塑料购物袋检验项目表

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
1	尺寸偏差	GB/T 38082-2019/5.2	GB/T 38082-2019/6.3、6.4	
2	感官	GB/T 38082-2019/5.3	GB/T 38082-2019/6.5	
3	提吊试验	GB/T 38082-2019/5.4	GB/T 38082-2019/6.6.1	
4	跌落试验	GB/T 38082-2019/5.4	GB/T 38082-2019/6.6.2	
5	漏水性	GB/T 38082-2019/5.4	GB/T 38082-2019/6.6.3	
6	封合强度	GB/T 38082-2019/5.4	QB/T 2358-1998	
7	落镖冲击	GB/T 38082-2019/5.4	GB/T 9639.1-2008 中 A 法	
8	总迁移量 (mg/dm <sup>2</sup> )	GB 4806.7-2016	GB 31604.8-2016	
9	高锰酸钾消耗量 (mg/kg) 水 (60℃, 2h)	GB 4806.7-2016	GB 31604.2-2016	
10	重金属 (以 Pb 计) mg/kg, 4%乙酸 (体积分数) (60℃, 2h)	GB 4806.7-2016	GB 31604.9-2016	
11	汞	DB46/T 505-2020	GB/T 15337-2008	
12	砷	DB46/T 505-2020	GB/T 15337-2008	

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
13	镉	DB46/T 505-2020	GB/T 15337-2008	
14	生物降解性能	GB/T 38082-2019/5.5	有机物成分：GB/T 9345.1-2008	
			生物分解率：GB/T 19277.1-2011	
备注	1. 生物降解性能不合格时，不予再复检。 2. 序号 8、9、10 仅考核食品接触用生物降解塑料购物袋。			

表 2 淀粉基塑料购物袋检验项目表

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
1	尺寸偏差	GB/T 38079-2019/5.2	GB/T 38079-2019/6.3、6.4	
2	感官	GB/T 38079-2019/5.3	GB/T 38079-2019/6.5	
3	提吊试验	GB/T 38079-2019/5.4	GB/T 38079-2019/6.6.1	
4	跌落试验	GB/T 38079-2019/5.4	GB/T 38079-2019/6.6.2	
5	漏水性	GB/T 38079-2019/5.4	GB/T 38079-2019/6.6.3	
6	封合强度	GB/T 38079-2019/5.4	QB/T 2358-1998	
7	落镖冲击	GB/T 38079-2019/5.4	GB/T 9639.1-2008 中 A 法	
8	淀粉含量	GB/T 38079-2019	QB/T 2957-2008	
9	总迁移量 (mg/dm <sup>2</sup> )	GB 4806.7-2016	GB 31604.8-2016	
10	高锰酸钾消耗量 (mg/kg) 水 (60℃, 2h)	GB 4806.7-2016	GB 31604.2-2016	

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
11	重金属（以Pb计） mg/kg, 4%乙酸（体积分数）(60℃, 2h)	GB 4806.7-2016	GB 31604.9-2016	
12	汞	DB46/T 505-2020	GB/T 15337-2008	
13	砷	DB46/T 505-2020	GB/T 15337-2008	
14	镉	DB46/T 505-2020	GB/T 15337-2008	
备注	序号 9、10、11 仅考核食品接触用淀粉基塑料购物袋。			

表 3 生物聚酯连卷袋检测项目表

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
1	尺寸偏差	GB/T 33798-2017/3.1	GB/T 33798-2017/4.3	
2	感官	GB/T 33798-2017/3.2	GB/T 33798-2017/4.4	
3	拉伸负荷(纵、横向)	GB/T 33798-2017/3.3	GB/T 33798-2017/4.5.1	
4	断裂标称应变(纵、横向)	GB/T 33798-2017/3.3	GB/T 33798-2017/4.5.1	
5	直接撕裂负荷(纵、横向)	GB/T 33798-2017/3.3	QB/T 1130-1991	
6	跌落试验	GB/T 33798-2017/3.4	GB/T 33798-2017/4.6.1	
7	抗渗漏性	GB/T 33798-2017/3.4	GB/T 33798-2017/4.6.2	
8	热合强度	GB/T 33798-2017/3.4	GB/T 33798-2017/4.6.3	
9	落镖冲击	GB/T 33798-2017/3.4	GB/T 33798-2017/4.6.4	
10	生物分解率	GB/T 33798-2017	GB/T 33798-2017/4.7	

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
11	气体透过率偏差	GB/T 33798-2017/3.4	GB/T 1038-2000	
12	透湿量偏差	GB/T 33798-2017/3.4	GB/T 1037-1988	
13	蒸发残渣	GB/T 33798-2017	GB/T 18006.1-2009/6.13	
14	高锰酸钾消耗量	GB/T 33798-2017	GB/T 18006.1-2009/6.13	
15	重金属	GB/T 33798-2017	GB/T 18006.1-2009/6.13	
16	脱色试验	GB/T 33798-2017	GB/T 18006.1-2009/6.13	
17	总迁移量 (mg/dm <sup>2</sup> )	GB 4806.7-2016	GB 31604.8-2016	
18	高锰酸钾消耗量 (mg/kg) 水 (60℃, 2h)	GB 4806.7-2016	GB 31604.2-2016	
19	重金属 (以 Pb 计) mg/kg, 4%乙酸 (体积分数) (60℃, 2h)	GB 4806.7-2016	GB 31604.9-2016	
20	汞	DB46/T 505-2020	GB/T 15337-2008	
21	砷	DB46/T 505-2020	GB/T 15337-2008	
22	镉	DB46/T 505-2020	GB/T 15337-2008	
备注	<p>1. 生物分解率不合格时, 不予再复检。</p> <p>2. 序号 11 仅检测氧气透过率偏差。</p> <p>3. 序号 13、14、15、16 仅考核不直接接触或包装直接入口食物的产品, 且需要确认产品材质。</p> <p>4. 序号 17、18、19 仅考核直接接触或包装直接入口食物的产品。</p>			

表 4 生物分解塑料垃圾袋检测项目表

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
1	尺寸偏差	GB/T 24454-2009/5.1	GB/T 24454-2009/6.3、6.4	
2	感官	GB/T 24454-2009/5.2	GB/T 24454-2009/6.5	
3	抗渗漏性能	GB/T 24454-2009/5.3.1	GB/T 24454-2009/6.6	
4	跌落性能	GB/T 24454-2009/5.3.2	GB/T 24454-2009/6.7	
5	提吊试验	GB/T 24454-2009/5.4.2	GB/T 24454-2009/6.8	
6	汞	GB/T 28018-2011	GB/T 15337-2008	
7	砷	GB/T 28018-2011	GB/T 15337-2008	
8	镉	GB/T 28018-2011	GB/T 15337-2008	
9	生物分解率	GB/T 28018-2011/6.5.1	生物分解率：GB/T 19277.1-2011	
备注	生物分解率不合格时，不予再复检。			

表5 一次性餐饮具类（包含盒、碗、碟、盘、饮料杯、吸管）  
检测项目表

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
1	负重性能	GB/T 18006.3-2020/5.3.2	GB/T 18006.3-2020/6.3	
2	跌落性能	GB/T 18006.3-2020/5.3.3	GB/T 18006.3-2020/6.4	
3	盖体对折性能	GB/T 18006.3-2020/5.3.4	GB/T 18006.3-2020/6.5	
4	耐热性能	GB/T 18006.3-2020/5.3.5	GB/T 18006.3-2020/6.6	
5	漏水性	GB/T 18006.3-2020/5.3.6	GB/T 18006.3-2020/6.7	
6	容积偏差	GB/T 18006.3-2020/5.3.1	GB/T 18006.3-2020/6.2	

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
7	挥发性固体含量	GB/T 18006.3-2020/5.6	GB/T 18006.3-2020/6.10	
7	总迁移量 (mg/dm <sup>2</sup> )	GB 4806.7-2016	GB 31604.8-2016	
8	高锰酸钾消耗量 (mg/kg) 水 (60℃, 2h)	GB 4806.7-2016	GB 31604.2-2016	
9	重金属(以Pb计) mg/kg, 4%乙酸(体积分数) (60℃, 2h)	GB 4806.7-2016	GB 31604.9-2016	
10	汞	GB/T 18006.3-2020	GB/T 15337-2008	
11	砷	GB/T 18006.3-2020	GB/T 15337-2008	
12	镉	GB/T 18006.3-2020	GB/T 15337-2008	
13	降解性能	GB/T 18006.3-2020/5.8	GB/T 18006.3-2020/6.11	
备注	降解性能不合格时, 不予再复检。			

表 6 全生物降解塑料制品检验项目

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
1	生物降解性能	DB46/T 505-2020/4.2	DB46/T 505-2020/5.2	
2	铅	DB46/T 505-2020/4.3.1	DB46/T 505-2020/5.3.1	
3	镉	DB46/T 505-2020/4.3.1	DB46/T 505-2020/5.3.1	
4	汞	DB46/T 505-2020/4.3.1	DB46/T 505-2020/5.3.1	
5	砷	DB46/T 505-2020/4.3.1	DB46/T 505-2020/5.3.1	



序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	检测方法标准	备注
6	铬	DB46/T 505-2020/4.3.1	DB46/T 505-2020/5.3.1	
备注	1. 若抽查样品执行标准未列入此细则内，且样品标识中标明具有降解性能，检验项目参照此标准执行。 2. 生物降解性能若有不合格项目时，不再复检。			

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。

## 2.3 检验过程中需注意的问题

2.3.1 接收样品时须注意核查封样单和样品是否完好。

2.3.2 检验人员应注意从检验样品中获取完整的标识信息。

## 3 判定规则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品合格；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。