

2023 年海南省流通领域全生物降解塑料 制品产品质量监督抽查结果

发布时间：2024 年 4 月 26 日

2023 年海南省市场监督管理局对全省流通领域的全生物降解塑料制品产品进行了省级监督抽查，本次抽查产品 50 批次。经检验，不合格 9 批次，不合格率为 18%，不合格项目为：尺寸偏差、提吊试验、落镖冲击、成分分析、生物分解率和相对生物分解率。

本次抽查发现的不合格结果移交被抽检单位及产品标称的生产单位所在地市场监管部门依法进行处理。

一、本次监督抽查检验依据和检验项目

1. 检验依据：

XZ15-2023 《海南省全生物降解塑料制品质量监督抽查实施细则》

《海南经济特区禁止一次性不可降解塑料制品规定》

GB/T 38082-2019 《生物降解塑料购物袋》

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 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》

Q/HNHX 001-2023 《全生物降解餐用淋膜纸制品》

Q/HNHX 002-2023 《全生物降解塑料餐饮具》

Q/HNCH 001-2022 《全生物降解纸餐饮具》

Q/ZXKJ 002-2021 《全生物降解塑料吸管》

2. 检验项目：

生物降解购物袋：尺寸偏差、感官、提吊试验、跌落试验、漏水性、封合强度、落镖冲击、镉、汞、砷、铅、铬、钴、铜、镍、硒、锌、重金属、高锰酸钾消耗量、总迁移量、成分分析、有机成分（挥发性固体含量）、生物分解率（混合物）、相对生物分解率（混合物）。

生物降解连卷袋：尺寸偏差、感官、拉伸负荷、断裂标称应变、直角撕裂负荷、跌落试验、抗渗漏性、热合强度、落镖冲击、汞、砷、镉、成分分析。

生物降解垃圾袋：尺寸偏差、感官、抗渗漏性能、跌落性能、生物分解率（混合物）、相对生物分解率（混合物）、汞、砷、镉、铅、铬、钴、铜、镍、硒、锌、成分分析。

生物降解餐饮具：容积偏差、负重性能、跌落性能、耐热水、耐热油、漏水性、成分分析、镉、汞、铅、铬、砷、钴、铜、镍、硒、锌、挥发性固体含量、重金属、高锰酸钾消耗量、总迁移量。

二、不合格项目产生的原因及危害

“尺寸偏差”不合格表现为长度偏小和厚度偏大，其不合格主要是生产企业生产工艺不合理，未按规定尺寸裁切和封合袋体所致。厚度偏大在买卖时会增大称重量，造成消费者经济损失，再者也会影响降解效率；长度偏小会影响实际内装量，不能达到预期的盛装效果。

“提吊试验”项目主要考核包装袋在提吊过程中提带和袋体的牢固性能，其不合格主要原料配方不合理或生产工艺控制不当，袋体强度不够（封合部位不牢）或脆性过大所致，主要表现

为袋子装入物品并提吊时发生提带或袋体破裂，导致内装物掉落破损。

“落镖冲击”项目考核包装袋韧性或耐断裂性能的主要指标，其不合格主要是原料配方不合理或生产工艺控制不当，袋体强度不够或脆性过大所致，主要表现为膜袋各部位强度不均匀或袋体厚度偏薄，内装标称重量物品时易破裂，导致盛装物掉落损坏，严重时易砸伤消费者。

“成分分析”、“生物分解率和相对生物分解率”主要反映所抽产品是否含有非生物降解材料及生物降解性能的优劣程度，其不合格原因主要为原料供应厂家或成品生产企业受经济利益驱动，蓄意以非生物降解材料充当生物降解原料所致。对生物降解性能不达标的样品，通过进一步成分分析发现，其材质含有聚乙烯，其使用后难以回收，可在自然界长期稳定存在，从而污染环境，如混在土壤中，影响农作物吸收养分和水分，导致农作物减产；如混入城市垃圾一同焚烧会产生有害气体，污染空气，损害人体健康；如填埋处理将会长期占用土地。

三、具体抽查结果如下：

海南省 2023 年流通领域全生物降解塑料制品产品质量监督抽查不合格产品

序号	产品名称	商标	规格型号	被抽检单位	标称生产单位	不合格项目
1	全生物降解垃圾袋	—	50 个/扎 1000 × (600+100 × 2) mm	海南中创世纪商业管理有限公司	南宁市恒洁新材料科技有限公司 (标签标注)	成分分析、 相对生物分解率 (混合物)
2	鹏跃全生物降解购物袋	—	420 × (270+70 × 2) × 0.025mm 50 个/扎	乐东乐城瑞兴副食商行	生产企业信息缺失	落镖冲击、 成分分析、 生物分解率 (混合物)
3	全生物降解背心袋	—	300 × (180+45 × 2) × 0.015mm	海南中创世纪商业管理有限公司	中科信晖 (海南) 新材料科技有限公司 (标签标注)	落镖冲击

4	全生物降解购物袋	—	410 × (260+65 × 2) × 0.05mm 25 个/扎	海南三亚巨典贸易有限公司	化州市联丰塑业有限公司 (标签 标注)	尺寸偏差、落镖冲击
5	全生物降解袋	—	320 × (210+50 × 2) × 0.02mm 50 个/捆	琼中营根宏施商行	江苏金之虹新材料有限公司 (产 品标注)	落镖冲击
6	全生物降解购物袋	—	[580 × (360+85 × 2) × 0.028]mm 30 个/扎	海口龙华华丰万利商行	化州市联丰塑业有限公司 (标签 标注)	尺寸偏差、落镖冲击
7	全生物降解保洁袋	—	500 × 630 × 0.017mm × 15 个 × 2 卷	海南旺豪阳光实业有限公司	汕头市宏诚工艺制品有限公司 (包装标注)	尺寸偏差
8	全生物降解垃圾袋	—	450 × 500 × 0.02mm	海南旺豪阳光实业有限公司	海南自贸区海至南商贸有限公司 (包装标注) (出品商)	尺寸偏差
9	生物降解背心购物袋	创佳达	550 × (350+85 × 2) × 0.023mm 50 个/扎	海口正兴达包装材料有限公司	海南创佳达生物科技有限公司 (标签标注)	提吊试验

海南省 2023 年流通领域全生物降解塑料制品产品质量监督抽查所检项目符合相关标准的产品

序号	产品名称	商标	规格型号	被抽检单位	标称生产企业
1	全生物降解购物袋	—	550 × (350+80 × 2) × 0.028mm	临高亿佳商贸有限公司	中科信晖 (海南) 新材料科技有限公司 (标签 标注)
2	全生物降解购物袋	—	600 × (400+90 × 2) × 0.03mm	临高亿佳商贸有限公司	中科信晖 (海南) 新材料科技有限公司 (标签 标注)
3	全生物降解平口连卷袋	—	(400 × 300 × 0.03) mm	海南骏德环保科技有限公司	浙塑环保科技 (台州) 有限公司 (标签标注)
4	PLA 中式餐勺	—	CS123 50 只/ 袋	海口龙华华丰万利商行	海南恒鑫生活科技有限公司 (标 签标注)
5	平口式垃圾袋 (加厚 型)	金塑	(450 × 520 × 0.015) mm 30 只/ 袋	海南旺百佳商贸有限公司	金塑 (海南) 环保科技有限公司 (标签标注)

6	全生物降解袋	金塑	(520 × 450 × 0.015) mm 20 只/卷	海南旺百佳商贸有限公司	有	金塑(海南)环保科技有限公司(标签标注)
7	全生物降解袋	—	(510 × 440 × 0.015) mm 20 只/卷	海南旺百佳商贸有限公司	有	金塑(海南)环保科技有限公司(标签标注)
8	全生物降解 PLA 一次性冷饮杯	—	98mm × 61mm × 150mm 50 只/条 20 条/箱	海南宏伟天诚实有限公司	业	厦门市乐绿环保科技有限公司(合格证标注)
9	全生物降解 PLA 一次性冷饮杯	—	98mm × 61mm × 118mm 50 只/条 20 条/箱	海南宏伟天诚实有限公司	业	厦门市乐绿环保科技有限公司(合格证标注)
10	全生物降解垃圾袋(红椰树)	红椰树	800mm × 1000mm × 0.025mm 15 只/卷 15 卷/箱	海南宏伟天诚实有限公司	业	上饶美特邦塑业有限公司(产品标注)
11	全生物降解平口垃圾袋	中创世纪	(450 × 500 × 0.02) mm 30 只/袋	万宁广佰汇贸易有限公司	有	海南中创世纪商业管理有限公司(标签标注)
12	PLA-商务四格餐盒	—	(235 × 180 × 45) mm 50 只/袋	琼海嘉积融华日商行	杂	海南恒鑫生活科技有限公司(标签标注)
13	PLA-360 降解圆碗	—	(115 × 52) mm 50 只/袋	琼海嘉积融华日商行	杂	海南恒鑫生活科技有限公司(标签标注)
14	全生物降解购物袋	—	50 个/扎 430mm × (270mm+60 × 2) × 0.02mm	海南尚品云贸易有限公司	有	海南鑫汇诺包装制品有限公司(标签标注)
15	一次性餐勺	—	CS165	海南旺晟元食品有限公司	有	安徽恒鑫环保新材料有限公司(合格证标注)
16	全生物降解袋	—	400mm × (230+60 × 2) mm × 0.03mm	海南旺晟元食品有限公司	有	安徽晨耀新材料有限公司(标签标注)
17	全生物降解环保垃圾袋	TECHUANG	800 × 1000mm	海口龙华晟辉批商行	发	河南特创生物技术有限公司(标签标注)

18	一次性生物降解塑料餐盒	—	750ml 300 套/ 箱	海口正兴达包装材料有限公司	材料	安徽丰原生物新材料有限公司 (标签标注)
19	全生物降解背心保鲜袋	惠雅洁	470mm × (270mm+140mm) × 120 个/卷	海口彗康酒店用品总汇	品	汕头市宏诚工艺制品有限公司 (标签标注)
20	360 聚乳酸全降解碗	—	25 只/条 容 积: 330mL	海口龙华源隆锋行	商	安徽丰原生物新材料有限公司 (标签标注)
21	全生物降解塑料购物袋	—	480 × (300+60 × 2) mm 厚度: 0.022mm	海口龙华鑫和丰行	商	河南特创生物技术有限公司 (标 签 标 注)
22	背心式全生物降解食品袋	—	350mm × (180mm+120mm) × 0.0135mm 100 只/包	三亚沃乐商业管理有限公司	理	海南创佳达生物技术有限公司 (标签标注)
23	一次性透明杯	—	605ml (B90-220ZA) 30 只 / 袋	海南三亚巨典贸易有限公司	易	海南恒鑫生活科技有限公司 (标 签 标 注)
24	一次性透明杯	—	500ml/ 只 30 只 / 袋	海南三亚巨典贸易有限公司	易	海南恒鑫生活科技有限公司 (标签标注)
25	一次性耐热吸管	—	Φ 6 × 210mm (尖头) 50 只/袋	海口龙华华丰万商行	利	海南恒鑫生活科技有限公司 (标签标注)
26	6 × 230mm 果汁吸管-红椰树	—	100 支/包	海南宏伟天诚实有限公司	业	安徽省阜南县顺昌塑业有限公司 (标签标注)
27	PLA 可降解卫生吸管	巧妙	190mm/ Φ 6mm × 50 支	琼海盛盛百佳商 管理有限公司	业	东莞市康源新材料有限公司 (标 签 标 注)
28	一次性纸碗 (360 降解碗)	可可 森活	430ml (120ZT) 20 只/袋	海南旺豪阳光实业有限公司	业	海南恒鑫生活科技有限公司 (包 装 标 注)

29	一次性纸杯	—	170ml 30 只/ 包	海南新塑环保科 技有限公司	海南创禾新型环保材 料有限公司（标签标 注）
30	全生物降解 淋膜纸碗	—	120Z、25 只/袋	海南新塑环保科 技有限公司	海南创禾新型环保材 料有限公司（标签标 注）
31	全生物降解 塑料吸管	—	尖头（0.6×23）cm 100 根/包	海南尚品云贸易 有限公司	中鑫科技（海 南）有 限公司（标签标注）
32	PLA 细吸管	—	6mm×230mm	海南旺晟元食品 有限公司	武汉新迪环保科 技 有限公司（包 装标 注）
33	全生物降解 碗	中和 生 物	360mL 25 只/ 袋	海口龙华晟辉批 商行	东莞中和生物材 料 科技有限公司（产品 标注）
34	50 支单支纸 包可弯吸管	双童	直 径：6mm 长 度：210mm 100 支/包	海口龙华晟辉批 商行	义乌市双童日用 品 有限公司（标 签标 注）
35	全生物降解 纸杯 700cc	—	40 只/条	海口龙华海胜商 店	武汉鑫亚泰科技 有 限公司（标签 标注）
36	PLA 吸管 （单支纸 包）	—	Φ6mm 长度： 190mm 100 支/ 包	海口龙华源隆锋 商 行	东莞中和生物材 料 科技有限公司（标签 标注）
37	全生物降解 平口垃圾袋	—	500×(225+112.5× 2)×0.02mm 30 只/包	海口龙华源隆锋 商 行	海南盛阳新材料 有 限公司（标签 标注）
38	PLA 常温吸 管	—	X13 100 支/包 12mm×230mm	海口龙华鑫和丰 商 行	晋江市双迪环保 科 技有限公司（标签标 注）
39	PLA 常温吸 管	—	12mm×230mm、 100 支/包	海口龙华海胜商 店	安徽省阜南县顺 昌 塑业有限公司（标签 标注）
40	健康杯	可 可 森 活	200mL 50 只/ 袋	海口国兴大润发 业 有限公司	合肥恒鑫环保科 技 有限公司（包装标注）
41	我爱地球派 对方碗	—	750ML 12 只/ 袋	海口国兴大润发 业 有限公司	中山市凡华科技 有 限公司（包装标注） （委托方）