

2022年海南省全生物降解塑料制品产品质量监督抽查结果

发布时间：2023年3月14日

2022年海南省市场监督管理局对全省生产和流通领域的全生物降解塑料制品进行了省级监督抽查。本次共抽查80批次产品，58批次产品合格，不合格发现率为27.5%，其中生产领域抽查10批次，8批次合格，不合格发现率为20%，流通领域抽查70批次，50批次合格，不合格发现率为28.6%。

一、本次监督抽查检验依据和检验项目

1. 检验依据

XZ15-2022 《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/460100JSHB 001-2021 生物降解袋

Q/DWYY 4-2020 全生物降解塑纸制品餐饮具

Q/DWYY 5-2020 生物降解塑料餐饮具

Q/FRK 1-2020 全生物降解餐用纸制品
Q/HNGB 2-2020 全生物降解塑料餐饮具
Q/HNHX 001-2021 全生物降解餐用淋膜纸制品
Q/HKXJ 03-2020 生物降解塑料餐饮具
Q/HNHX 002-2021 全生物降解塑料餐饮具
Q/HKCJM 05-2020 全生物降解淋膜纸餐饮具
Q/XHN 001-2021 全生物降解塑料袋
Q/YCSY 1-2020 全生物降解纸制品餐饮具
Q/YJ 013-2021 生物降解塑料垃圾袋
Q/ZKXH 1-2020 生物降解塑料包装袋
Q/SGXCL 6-2021 全生物降解塑料袋
Q/STHC 5-2021 生物降解日用包装膜、袋

2. 检验项目:

生物降解购物袋：感官、尺寸偏差、提吊试验、跌落试验、漏水性、封合强度、落镖冲击、汞、砷、镉、铅、铬、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：感官、尺寸偏差、提吊试验、跌落试验、漏水性、封合强度、落镖冲击、汞、砷、镉、铅、铬、生物分解率（混合物）、相对生物分解率（混合物）。

生物降解垃圾袋：尺寸偏差、感官、抗渗漏性能、跌落性能、封合强度、生物分解率（混合物）、相对生物分解率（混合物）、汞、砷、镉、铅、铬。

生物降解包装膜袋：感官与外观质量、尺寸偏差、漏水性、跌落性能、拉断力、断裂伸长率、热合强度（封合强度）、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属、汞、砷、镉、铅、铬、生物分解率（混合物）、相对生物分解率（混合物）。

生物降解餐饮具：感官要求、外观质量、结构、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、挥发性固体含量、重金属、高锰酸钾消耗量、总迁移量、大肠菌群、沙门氏菌、霉菌。

二、本次监督检查不合格项目

本次监督检查不合格项目为：尺寸偏差、容积偏差、提吊试验、落镖冲击、封合强度、拉断力、抗渗漏性能、负重性能、耐热性能、有机成分（挥发性固体含量）、生物分解率和相对生物分解率。

三、不合格项目产生的原因及危害

尺寸偏差不合格表现为宽度和长度偏小，其不合格主要是生产企业未按规定尺寸裁切和封合袋体所致，尺寸偏小会影响实际内装量，不能达到预期的盛装效果。

容积偏差主要考核塑料容器盛装量，其不合格主要是生产企业为了降低成本，偷工减料所致，主要表现为实际盛装量比标称体积小，导致消费者买到与价值不对等的产品，存在欺骗消费者行为，损害消费者利益。

提吊试验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。

封合强度不合格主要是由于热封工艺设置不当造成的，热封工艺与原材料不匹配，加热温度过高、时间过长，导致封合处破裂，或加热温度不足、时间过短，封合效果不佳。使其在使用过程中易破损，从而容易导致被包装物损失和受污染。

拉断力不合格主要是企业为了降低成本使用较差原料或者生产工艺控制不合理，致使产品达不到标准要求。拉断力不合格会影响包装膜袋牢固度，使其在使用过程中易破损，从而容易导致被包装物损失和受污染。

抗渗漏性能不合格主要是由袋子底部封合工艺处理不到位所致，其不合格会导致袋子在装液体时发生渗漏，影响使用。

负重性能不合格主要是企业为了降低成本使用未达到标准要求的原材料，导致生产出的碗壁薄，碗身软。若盛装较重食物易破损，影响使用。

耐热性能不合格主要是企业为了降低成本使用较差原料或者生产工艺控制不合理，致使产品达不到标准要求。若盛装较热食物，容易发生变形、阴渗甚至破坏，影响使用。

有机成分（挥发性固体含量）、生物分解率和相对生物分解率主要反映所抽产品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，从而污染生态环境，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。

本次抽查发现的不合格产品结果将移交生产企业所在地市场监管部门依法进行处理。

四、具体抽查结果如下：

海南省 2022 年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	规格型号	被抽检企业	标称生产企业
1	全生物降解背心保鲜袋	430 × (220+130) × 0.02mm	琼中百家商贸有限公司	营口经济技术开发区宝源塑料包装有限责任公司
2	全生物降解（好日子碗）	25 只/条	海南国邦世纪实业有限公司	海南国邦世纪实业有限公司
3	生物降解背心购物袋	420 × (260+65 × 2) mm × 0.02mm	海南创佳达生物科技有限公司	海南创佳达生物科技有限公司
4	全生物降解袋	560 × (360+80 × 2) × 0.032mm	海南绿袋子环保科技有限公司	海南绿袋子环保科技有限公司
5	全生物降解环保袋	550 × (360+80 × 2) mm × 0.025mm	海南海控环保科技有限公司	海南海控环保科技有限公司
6	全生物降解包装袋	500 × 600 × 0.015mm	海南赛高新材料有限公司	海南赛高新材料有限公司
7	全生物降解购物袋	380 × (240+110) × 0.02mm	金塑（海南）环保科技有限公司	金塑（海南）环保科技有限公司

8	全生物降解购物袋	450 × (300+65 × 2) × 0.025mm	三亚天涯海之森百货商行	河南特创生物科技有限公司
9	全生物降解袋	(350 × 250 × 0.025) mm	白沙万家惠百货有限公司	海南鑫汇诺包装制品有限公司
10	全生物降解塑料购物袋	450 × (330+160) × 0.03mm	海南源盛环保科技有限公司	赣州市依科格林环保科技有限公司
11	全生物降解购物袋	330 × (210+45 × 2) × 0.02mm	海南源盛环保科技有限公司	保定市华洋塑纸包装实业有限公司
12	全生物降解袋	(400 × 300 × 0.028) mm	白沙万家惠百货有限公司	海南鑫汇诺包装制品有限公司
13	全生物降解连卷平口袋	(350 × 250) mm	海南旺豪阳光实业有限公司洋浦文化广场店	金塑(海南)环保科技有限公司
14	生物降解平口连卷袋	(250 × 350) mm	儋州乐卖特商贸有限公司	海南创佳达生物科技有限公司
15	生物降解塑料购物袋	450 × (300+70 × 2) × 0.031mm	儋州乐卖特商贸有限公司	海南创佳达生物科技有限公司
16	生物降解塑料购物袋	420 × (270+60 × 2) × 0.022mm	三亚吉阳巨典塑料制品商行	吉林中粮生物材料有限公司
17	生物降解塑料购物袋	600 × (400+80 × 2) × 0.05mm	三亚吉阳巨典塑料制品商行	吉林中粮生物材料有限公司
18	全生物降解购物袋	420 × (260+60 × 2) × 0.025mm	屯昌屯城东之源全降解经营部	海口诚佳美塑料包装有限公司
19	一次性透明杯	B 90-220ZA 30 只/袋 605ml	海南旺晟元食品有限公司	海南恒鑫环保科技有限公司
20	PLA 细吸管	(6 × 230) mm	海南旺晟元食品有限公司	武汉新迪环保科技有限公司
21	一次性餐勺	CS 165 50 只/袋	儋州那大经倍百货商行	安徽恒鑫环保新材料有限公司
22	全生物降解背心式保鲜袋	330 × (220+50 × 2) mm	海南经济特区飞联达贸易有限公司	南京立汉化学有限公司
23	全生物降解连卷平口袋	(350 × 450 × 0.03) mm	海南经济特区飞联达贸易有限公司	南宁恒强塑业有限公司
24	全生物降解垃圾袋	(450 × 600) cm	临高亿佳商贸有限公司	深圳市盈洁日用品制造有限公司
25	全生物降解平口垃圾袋	(450 × 500 × 0.02) mm	海口国兴大润发商业有限公司/海南省海口市美兰区国兴大道63号	海口诚佳美塑料包装有限公司
26	全生物降解塑料购物袋	550 × (320+150) × 0.035mm	海口国兴大润发商业有限公司	江苏玉米之恋生物降解新材料有限公司
27	全生物降解中国勺	50 只/袋	儋州那大经倍百货商行	汕头市新迪新材料科技有限公司

28	一次性餐刀	165mm/只, 25只/袋	海南定安天安实业有限公司定安塔岭分公司	安徽恒鑫环保新材料有限公司
29	一次性餐叉	165mm, 20只/袋	海口家乐福商业有限公司	安徽恒鑫环保新材料有限公司
30	全生物降解购物袋	420 × (270+60 × 2) mm	儋州那大经信百货商行	河南特创生物科技有限公司
31	全生物降解保洁袋	(450 × 550) mm	乐东盛盛百佳汇商贸有限公司	汕头市宏诚工艺制品有限公司
32	全生物降解背心袋	410 × (260+65 × 2) mm	海南辉博新型建材有限公司	中科信晖(海南)新材料科技有限公司
33	全生物降解背心袋	320 × (210+50 × 2) mm	海南辉博新型建材有限公司	中科信晖(海南)新材料科技有限公司
34	全生物降解连卷袋	(350 × 450 × 0.025) mm	海南定安天安实业有限公司定安塔岭分公司	海南盛阳新材料有限公司
35	全生物降解连卷袋	(250 × 350 × 0.025) mm	东方盛盛百佳汇商业管理有限公司	海南盛阳新材料有限公司
36	全生物降解厨房保洁袋	570 × (350+170) mm	澄迈客润佳商贸有限公司	汕头市宏诚工艺制品有限公司
37	大旺一次性纸碗	360mL	陵水椰林北斗浙客隆超市	儋州大旺园艺有限公司
38	360聚乳酸全降解碗	360mL	陵水椰林北斗不二生鲜超市店	海南三碳科技有限公司
39	全生物降解垃圾袋	(40 × 45) cm	万宁广佰汇贸易有限公司	深圳市盈洁日用品制造有限公司
40	食品专用连卷平口袋	(400 × 300 × 0.028) mm	万宁广佰汇贸易有限公司	中科信晖(海南)新材料科技有限公司
41	全生物降解袋	(400 × 500 × 0.026) mm	万宁广佰汇贸易有限公司	金塑(海南)环保科技有限公司
42	一次性纸碗	730ml/只 25只/袋	海南恒鑫生活科技有限公司	海南恒鑫生活科技有限公司
43	降解商务杯	70oz 30只/袋	海南盛禾和贸易有限公司	儋州大旺园艺有限公司
44	全生物降解纸碗	360mL/只 22只/袋	海南盛禾和贸易有限公司	海口裕成实业有限公司
45	全降解16安中空杯	500ml/个 50个/条	海口诚佳美塑料包装有限公司	海口诚佳美塑料包装有限公司
46	700杯	700ml/个 25个/条	海南优品汇贸易有限公司	海南丰瑞康科技有限公司
47	一次性纸碗	21oz (650mL)	海南源盛环保科技有限公司	浙江格睿包装新材料有限公司
48	PLA吸管	23cm粗吸管 100只/包	三亚吉阳巨典塑料制品商行	海南三凯贸易有限公司(委托方)

49	可降解艺术造型吸管 (弯管)	Φ 6mm 长度： 260mm	三亚吉阳巨典塑料制品商行	义乌市蒙特日用品有限公司
50	PLA 可降解吸管	100 支/袋	琼中百家商贸有限公司	义乌市双童日用品有限公司
51	全生物降解垃圾袋	45 × 50cm	海口家乐福商业有限公司	海南赛高新材料有限公司
52	PLA 可降解纸杯	170mL/20 只装	乐东盛盛百佳汇商贸有限公司	广州红方印实业发展有限公司
53	PLA 可降解卫生吸管	190mm/ Φ 6mm × 50 支	东方盛盛百佳汇商业管理有限 公司	东莞市康源新材料有限公司
54	卷装八折垃圾袋	450 × 450	文昌旺豪耀龄商贸有限公司	海南创佳达生物科技有限公司
55	一次性纸碗	80ZT	文昌旺豪耀龄商贸有限公司	合肥恒鑫生活科技有限公司
56	商务杯	210ml	文昌旺豪耀龄商贸有限公司	合肥恒鑫环保科技有限公司
57	全生物降解连卷平口 袋	(450 × 350 × 0.03) mm	万宁广佰汇贸易有限公司	中科信晖(海南)新材料科技有 限公司
58	可降解环保纸杯	228ml × 50 只装/袋	陵水椰林北斗不二生鲜超市店	台州市正丰日用品有限公司

海南省 2022 年全生物降解塑料制品

产品质量监督抽查所检项目不符合相关标准的产品

序号	产品名称	规格型号	被抽检企业	标称生产企业	不合格项目
1	全生物降解购物袋	290 × (150+45 × 2) × 0.017mm	屯昌屯城庄氏百货店/海南省 屯昌县屯城镇昌盛二路中心 商业广场第 1 幢 a4 号	化州市联丰塑业有 限公司	落镖冲击
2	全降解白色背心袋	520 × (300+70 × 2) × 0.028mm	海南天人降解塑料股份有限 公司/海口市海榆中线 199 号 金鹿工业园 C8 栋 7 楼	海南天人降解塑料 股份有限公司	提吊试验
3	360 好日子碗	360mL	海南东泓新型材料科技有限 公司/海口市江东新区桂林洋 开发区洋大道 7 号	海南东泓新型材料 科技有限公司	容积偏差、负 重性能
4	全生物降解非食品接 触用塑料连卷袋	(330 × 430 × 0.025) mm	三亚盛万佳商贸有限公司/三 亚市吉阳区迎宾大道综合农 贸市场(新鸿诺市场)地下负 一层)	安徽沃科美新材料 有限公司	落镖冲击
5	360 好日子碗	360mL/只	五指山阿亮商行/海南省五指 山市通什镇理文路 2-3 号	海南东泓新型材料 科技有限公司	容积偏差、负 重性能
6	全生物降解购物袋	520 × (350+80 × 2) × 0.03mm	三亚吉阳巨典塑料制品商行/ 三亚市吉阳区吉阳迎宾路鸿 港新贸城 8 号楼 1 楼 A4 号商 铺	化州市丰恒塑业有 限公司	落镖冲击
7	全生物降解购物袋	600 × (400+80 × 2) × 0.03mm	三亚吉阳巨典塑料制品商行/ 三亚市吉阳区吉阳迎宾路鸿 港新贸城 8 号楼 1 楼 A4 号商 铺	化州市丰恒塑业有 限公司	提吊试验

			铺		
8	健康杯	180mL/只	五指山阿亮商行/海南省五指山市通什镇理文路 2-3 号	海南东泓新型材料科技有限公司	容积偏差
9	全生物降解购物袋	420 × (270+60 × 2) × 0.023mm	屯昌屯城东之源全降解经营部/海南省屯昌县屯城镇农博 C 栋 62 号	赣州市依科格林环保科技有限公司	落镖冲击
10	生物降解塑料购物袋	480 × (300+160) × 0.025mm	洋浦海润发购物中心/洋浦经济开发区 D14 区(凯丰城市广场)凯丰美食广场地下	佛山市新嘉源塑料制品有限公司	有机成分(挥发性固体含量)、生物分解率(混合物)
11	全生物降解购物袋	320 × (210+50 × 2) × 0.017mm	海南自贸区海至南商贸有限公司/海南省海口市龙华区城西镇椰海大道林安国际商贸城 20 栋 132 号	常州鼎恩生物降解材料有限公司	落镖冲击
12	全生物降解购物袋	410 × (260+65 × 2) × 0.018mm	海南自贸区海至南商贸有限公司/海南省海口市龙华区城西镇椰海大道林安国际商贸城 20 栋 132 号	常州鼎恩生物降解材料有限公司	提吊试验、封合强度、落镖冲击
13	全生物降解袋	(110 × 340) mm	海南旺晟元食品有限公司/海南省海口市美兰区青年路 68 号	桐城市晨耀机械有限公司	尺寸偏差
14	全生物降解背心保鲜袋	350 × (180+120) mm	海南喜禾商贸有限责任公司/海南省昌江黎族自治县石碌镇人民北路 101 号	汕头市宏诚工艺制品有限公司	尺寸偏差、拉力
15	全生物降解购物袋	630 × (420+160) × 0.03mm	乐东盛盛百佳汇商贸有限公司/乐东县乐祥商业步行 G 幢	金塑(海南)环保科技有限公司	提吊试验
16	生物降解塑料购物袋	500 × (300+60 × 2) × 0.03mm	临高临城美乐超市/临高县临城西门市场	湖北嘉鑫环保新材料科技有限公司	提吊试验、落镖冲击
17	聚乳酸全降解碗	250mL/只	琼海嘉积名欣商行/琼海嘉积加祥街 92 号	广东高健医药生物科技有限公司	容积偏差、耐热性能
18	360 碗	360mL/只	琼海嘉积住友山居千佰汇生活超市/海南省琼海市嘉积镇耀华路住友山居 28-39 号	东莞中和生物材料科技有限公司	容积偏差
19	全生物降解购物袋	260 × (150+45 × 2) × 0.017mm	海南盛永和贸易有限公司/海南省琼海市嘉积镇泮水村委会第七生产队泮水岭	化州市联丰塑业有限公司	尺寸偏差、提吊试验、落镖冲击
20	全生物降解购物袋	570 × (360+140) × 0.025mm	澄迈客润佳商贸有限公司/澄迈县金江镇千秋广场负一楼	安徽沃科美新材料有限公司	提吊试验
21	全生物降解垃圾袋	(450 × 500 × 0.02) mm	文昌旺豪耀龄商贸有限公司/文昌市文城镇教育东路 88 号耀龄广场负一楼	东莞市瑞风包装材料科技有限公司	抗渗漏性能
22	生物降解购物袋	320mm × (210+120) mm × 0.02mm	白沙牙叉庆春副食店/白沙牙叉镇中路雅叙市场 B 幢 2 号	肇庆市高要区华卫塑胶制品厂	生物降解性能