

检测报告

报告编号 A2250098460102D

第 1 页 共 8 页

报告抬头公司名称 福建阳竹新材料科技有限公司
地 址 福建省永春县蓬壶镇工业园19号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 竹纤维全生物降解制品袋
样品接收日期 2025.02.24
样品检测日期 2025.02.24-2025.08.09

检测要求 请参见下页。

检测依据/检测结果 请参见下页。



郑晴涛

郑晴涛
技术经理

日 期 2025.08.12

华测检测认证集团股份有限公司

No.T669109150
广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区华测检测大楼

检测报告

报告编号 A2250098460102D第 2 页 共 8 页

GB/T 38082-2019生物降解塑料购物袋
V 生物分解百分率

测试方法：GB/T 19277.1-2011

测试项目	测试结果	单位
生物分解百分率	84.8	%
相对生物分解百分率	94.1	%

样品/部位描述 米棕色竹纤维全生物降解制品袋

检测报告

报告编号 A2250098460102D 第 3 页 共 8 页

试验结果汇总

样品编号： A2250098460102001

参比材料	微晶纤维素
堆肥来源	堆肥厂
堆肥肥龄	3个月
试验容器容积	3L
测定二氧化碳方法	碱液吸收后测定溶解无机碳

试验结果：

	根据释放出的二氧化碳 计算平均生物分解百分率 (%)	相对分解率 (%)	试验时间 (d)
试验材料	84.8	94.1	138
参比材料	90.1	/	138

注：114天时，试样的相对生物分解百分率=试样生物分解百分率/参比材料生物分解百分率。

检测报告

报告编号 A2250098460102C

第 4 页 共 8 页

有效性判断依据:

45d 后参比材料的生物分解百分率是否>70%?

☒ 是Yes ☐ 否No

试验结束时不同容器的参比材料的生物分解百分率的偏差是否<20%?

☒ 是Yes ☐ 否No

试验前10d内空白容器产生的二氧化碳量的平均值是否在50 mg CO₂ /g挥发性固体至150 mg CO₂ /g 挥发性固体?

☒ 是Yes ☐ 否No

检测报告

报告编号 A2250098460102D 第 5 页 共 8 页

表1样品基本特性

样品	总干固体含量(%)	挥发性固体含量(%)	理论二氧化碳释放量 (gCO ₂ /50g 样品)
试验材料	99.8	98.5	147.9
参比材料	99.0	98.5	73.2

表2二氧化碳释放量及生物分解百分率

天数	二氧化碳释放量(g)			分解百分率(%)	
	空白	参比材料(扣除空白)	试验材料(扣除空白)	参比材料	试验材料
2	3.31	0.47	0.99	0.6	0.7
3	4.83	1.89	3.34	2.6	2.3
4	5.33	3.31	5.34	4.6	3.6
5	5.46	4.00	8.15	5.5	5.5
6	5.87	5.54	10.78	7.6	7.3
7	6.09	7.17	13.50	9.9	9.1
8	6.39	8.62	16.27	11.8	11.0
9	6.58	10.01	17.33	13.7	11.7
10	6.79	11.75	18.99	16.1	12.8
11	6.85	13.45	22.16	18.5	15.0
14	7.50	14.33	24.26	19.7	16.4
17	7.65	16.95	26.90	23.3	18.2
21	7.74	20.26	29.49	27.8	19.9
22	7.77	27.84	30.83	38.2	20.8
26	7.80	37.03	32.58	50.9	22.0
28	7.83	44.95	34.71	61.8	23.5
31	8.20	47.93	40.73	65.9	27.5
34	8.27	48.94	42.76	67.3	28.9
35	9.40	50.39	44.13	69.2	29.8
38	12.51	50.39	44.37	69.2	30.0
42	13.55	51.91	45.90	71.3	31.0
45	13.76	53.93	47.99	74.1	32.4
49	15.43	53.93	51.66	74.1	34.9

检测报告

报告编号 A2250098460102D 第 6 页 共 8 页

天数	二氧化碳释放量 (g)			分解百分率 (%)	
	空白	参比材料(扣除空白)	试验材料(扣除空白)	参比材料	试验材料
52	16.91	53.93	52.77	74.1	35.7
54	18.44	53.93	55.96	74.1	37.8
56	18.48	54.94	63.31	75.5	42.8
61	20.55	55.51	67.17	76.3	45.4
63	20.71	56.25	73.24	77.3	49.5
65	21.72	56.75	75.50	78.0	51.0
70	22.02	58.06	79.25	79.8	53.6
73	22.07	59.60	83.70	81.9	56.6
77	22.11	61.05	87.82	83.9	59.4
79	23.06	61.83	90.08	85.0	60.9
84	24.33	61.83	92.32	85.0	62.4
85	24.57	62.37	95.32	85.7	64.4
91	24.78	62.85	98.42	86.3	66.5
93	24.80	62.85	101.43	86.4	68.6
94	25.47	62.93	101.52	86.5	68.6
98	25.68	63.24	102.04	86.9	69.0
100	25.72	63.24	104.33	86.9	70.5
105	25.98	63.27	106.97	86.9	72.3
106	26.27	63.27	110.91	86.9	75.0
109	32.13	63.27	110.91	86.9	75.0
112	33.78	64.23	112.48	88.2	76.0
114	34.20	64.23	113.03	88.2	76.4
124	35.85	65.19	113.58	88.7	78.8
136	37.48	65.19	119.49	89.8	81.2
138	43.62	65.61	127.64	90.1	84.8
备注：具体天数根据实际测试情况调整。					

检测报告

报告编号 A2250098460102D

第 7 页 共 8 页

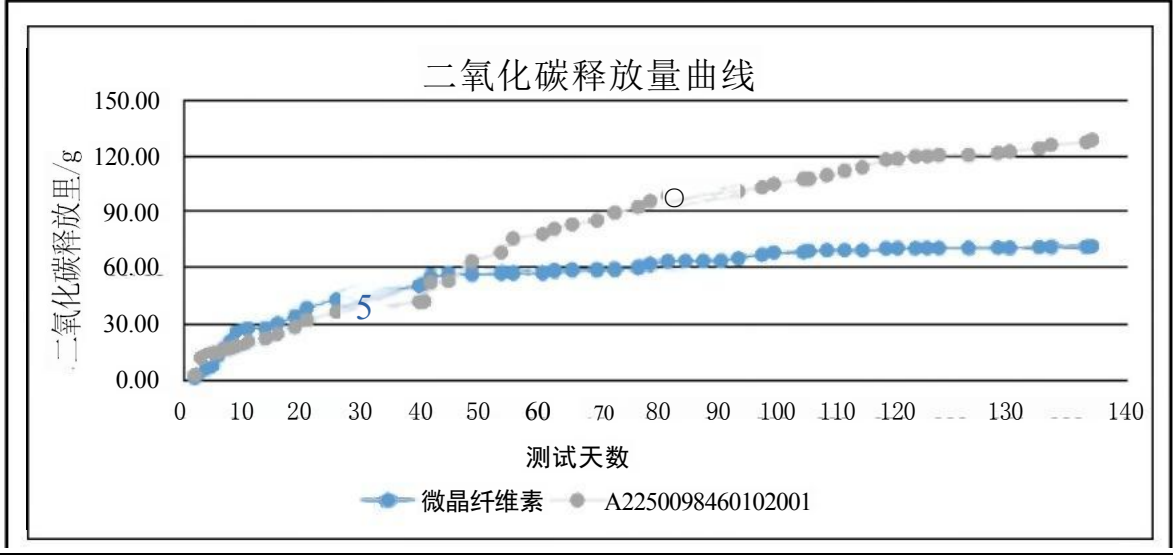


图 1 二氧化碳释放量曲线图

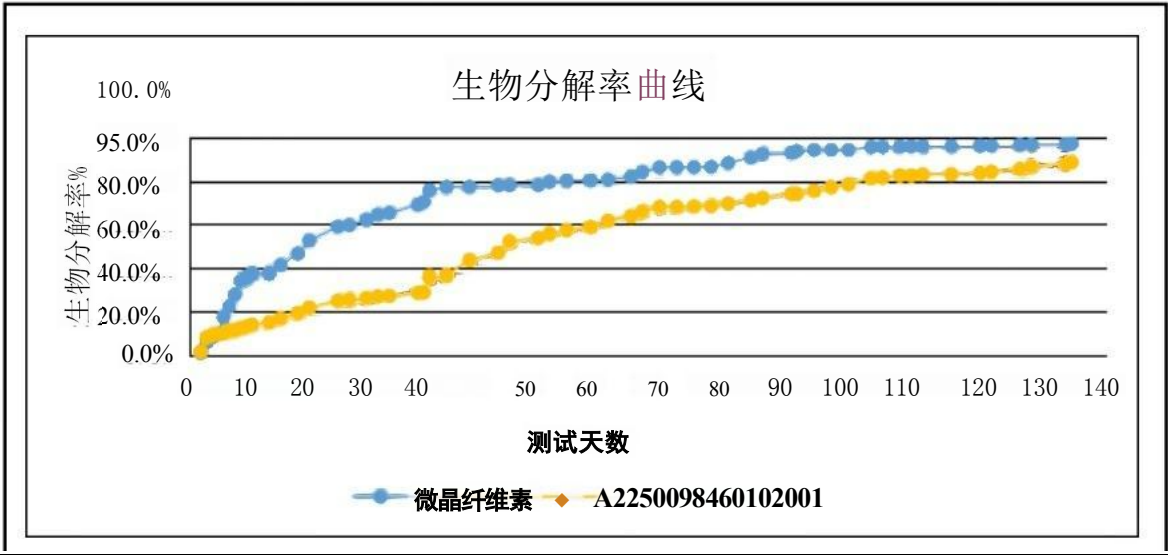


图2生物分解率曲线图

检测报告

报告编号 A2250098460102D

第 8 页 共 8 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字及“专用章”无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 除非另有说明, 报告参照ILAC-G8:09/2019/CNAS-GL015:2022 使用简单接受 (w=0) 二元判定规则进行符合性判定;
5. 未经CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***