



TEST REPORT

检测报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L10844

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 1 of 14
第1页,共14页

Applicant : SHENZHEN CITY XINCAIYANG TECHNOLOGY CO.,LTD
申请商 : 深圳市鑫彩扬科技有限公司
Address : 101, No.15 Liansheng Road, Liulian Community, Pingdi Street,
地址 : Longgang District, Shenzhen
: 深圳市龙岗区坪地街道六联社区联盛路 15 号 101
Manufacturer : SHENZHEN CITY XINCAIYANG TECHNOLOGY CO.,LTD
制造商 : 深圳市鑫彩扬科技有限公司
Address : 101, No.15 Liansheng Road, Liulian Community, Pingdi Street,
地址 : Longgang District, Shenzhen
: 深圳市龙岗区坪地街道六联社区联盛路 15 号 101
Sample Name : Bags made of PLA & PBAT biobased polymer
样品名称 : PLA+PBAT 生物基高分子材料袋

The above samples and information are provided by the customer.

以上样品及信息由客户提供。

Date of Sample Received : September 07, 2026
收样日期 : 2026 年 09 月 07 日
Testing Period : September 07, 2026 ~ September 13, 2026
测试周期 : 2026 年 09 月 07 日~ 2026 年 09 月 16 日
Results : Please refer to next page(s).
测试结果 : 参见后续页。

Approved signatory of AZT
AZT 批准签署人

Jack Zhong
钟成强



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 2 of 14
第2页,共14页

TEST REQUEST

测试要求

According to the customer's request, with reference to the RoHS Directive 2011/65/EU Annex II amending Directive (EU)2015/863, to determine the Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBBs, PBDEs, Dibutyl Phthalate(DBP), Diisobutyl Phthalate(DIBP), Benzyl butyl Phthalate(BBP) and Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP) Content in the submitted sample.

根据客户的要求,参考欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU)2015/863,对提交样品测试铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr(VI))、多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)、邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)和邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)含量。

CONCLUSION

结论

Pass
(符合)



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 3 of 14
第3页,共14页

Test Item Description And Photo List

测试项目描述和样品照片清单

No.序号	Tested Part(s) 测试部件	The photo(s) of the sample 样品图片
01	Transparent plastic 透明塑料	
02	White transparent plastic with black printing white glue 白色半透明塑料带黑色印刷带胶	
03	White transparent plastic with black printing white glue 白色半透明塑料带黑色印刷带胶	
04	Transparent plastic 透明塑料	
05	Transparent plastic 透明塑料	
06	White transparent plastic with black printing white glue 白色半透明塑料带黑色印刷带胶	
07	White transparent plastic with black printing white glue 白色半透明塑料带黑色印刷带胶	
08	Transparent plastic 透明塑料	
09	Translucent soft plastic 半透明软塑料	
10	White plastic 白色塑料	
11	White plastic 白色塑料	
12	Translucent soft plastic 半透明软塑料	



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 4 of 14
第4页,共14页

No.序号	Tested Part(s) 测试部件	The photo(s) of the sample 样品图片
13	White translucent plastic 白色半透明塑料	
14	Translucent plastic 半透明塑料	
15	Transparent plastic 透明塑料	



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 5 of 14
第5页,共14页

Test Items and their Test Methods, Equipment, Limit:

测试项目及其测试方法、设备、限值:

Test Item(s) 测试项目	Test method(s) 测试方法	Equipment(s) 设备	Limit 限值
Screening Test 筛选测试	IEC 62321-3-1:2013	XRF	--
Lead (Pb) 铅(Pb)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES/AAS	1000 mg/kg
Cadmium (Cd) 镉(Cd)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES/AAS	100 mg/kg
Mercury (Hg) 汞(Hg)	IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV	ICP-OES	1000 mg/kg
Hexavalent Chromium (Cr(VI)) 六价铬(Cr(VI))	IEC 62321-7-2:2017	UV-VIS	1000 mg/kg
Polybrominated Biphenyls(PBBs) 多溴联苯(PBBs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS	1000 mg/kg
Polybrominated Diphenylethers(PBDEs) 多溴二苯醚(PBDEs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS	1000 mg/kg
Dibutyl Phthalate(DBP) 邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	IEC 62321-8:2017	GC-MS	1000 mg/kg
Diisobutyl Phthalate(DIBP) 邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	IEC 62321-8:2017	GC-MS	1000 mg/kg
Benzyl butyl Phthalate(BBP) 邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	IEC 62321-8:2017	GC-MS	1000 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP) 邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	IEC 62321-8:2017	GC-MS	1000 mg/kg



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 6 of 14
第6页,共14页

Results: 结果

A. XRF screening Result A. XRF 筛选结果

No. 序号	Tested Part(s) 测试部件	Results 结果					
		Cd 镉	Pb 铅	Hg 汞	Cr 铬	Br 溴	
						PBBs 多溴联苯	PBDEs 多溴二苯醚
01	Transparent plastic 透明塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
02	White transparent plastic with black printing white glue 白色半透明塑料带黑色印刷带胶	BL	BL	BL	BL	BL	BL
03	White transparent plastic with black printing white glue 白色半透明塑料带黑色印刷带胶	BL	BL	BL	BL	BL	BL
04	Transparent plastic 透明塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
05	Transparent plastic 透明塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
06	White transparent plastic with black printing white glue 白色半透明塑料带黑色印刷带胶	BL	BL	BL	BL	BL	BL
07	White transparent plastic with black printing white glue 白色半透明塑料带黑色印刷带胶	BL	BL	BL	BL	BL	BL
08	Transparent plastic 透明塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
09	Translucent soft plastic 半透明软塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
10	White plastic 白色塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
11	White plastic 白色塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
12	Translucent soft plastic 半透明软塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
13	White translucent plastic 白色半透明塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
14	Translucent plastic 半透明塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL
15	Transparent plastic 透明塑料	BL	BL	BL	BL	BL	BL



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 7 of 14
第7页,共14页

Table A.1:
表 A.1:
XRF screening limits for different materials:
XRF 对不同材料的筛选范围:

Element 元素	Unit 单位	Non-metal 非金属	Metal 金属	Composite Material 合成材料
Cd	mg/kg	$BL \leq 70 - 3\sigma < X < 130 + 3\sigma \leq OL$	$BL \leq 70 - 3\sigma < X < 130 + 3\sigma \leq OL$	$BL \leq 50 - 3\sigma < X < 150 + 3\sigma \leq OL$
Pb	mg/kg	$BL \leq 700 - 3\sigma < X < 1300 + 3\sigma \leq OL$	$BL \leq 700 - 3\sigma < X < 1300 + 3\sigma \leq OL$	$BL \leq 500 - 3\sigma < X < 1500 + 3\sigma \leq OL$
Hg	mg/kg	$BL \leq 700 - 3\sigma < X < 1300 + 3\sigma \leq OL$	$BL \leq 700 - 3\sigma < X < 1300 + 3\sigma \leq OL$	$BL \leq 500 - 3\sigma < X < 1500 + 3\sigma \leq OL$
Cr	mg/kg	$BL \leq 700 - 3\sigma < X$	$BL \leq 700 - 3\sigma < X$	$BL \leq 500 - 3\sigma < X$
Br	mg/kg	$BL \leq 300 - 3\sigma < X$	--	$BL \leq 250 - 3\sigma < X$





TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 8 of 14
第8页,共14页

Note:

注释:

- BL=Below Limit
BL=低于限量
- OL=Over Limit (Screening result was over limit, thus further confirmation test was conducted.)
OL=超出限量 (测试结果超出限值, 需要进一步确认。)
- X=Inconclusive(Screening result was inconclusive, thus further confirmation test was conducted.)
X=不确定 (测试结果不确定, 需要进一步确认。)
- /=Not Applicable
/=不适用
- mg/kg = milligram per kilogram = ppm
mg/kg =毫克每千克= ppm

Note:

备注:

- (1) Results were obtained by XRF for primary screening, and further chemical testing by ICP (for Cd, Pb, Hg), UV-Vis (for Cr(VI)) and GC-MS (for PBBs, PBDEs) are recommended to be performed, if the concentration exceeds the below warning value according to IEC 62321-3-1:2013
测试结果为 XRF 荧光扫描的初步测试结果, 如果浓度超出 IEC 62321-3-1:2013 规定的最低警戒值应进一步采用化学方法测试, 采用 ICP (测 Cd, Pb, Hg), UV-Vis(测 Cr(VI)), GC-MS(测 PBBs, PBDEs)。
- (2) The XRF screening test for RoHS elements – The reading may be different to the actual content in the sample be of non-uniformity composition.
RoHS 元素的 XRF 荧光扫描测试 – 由非均一物质组成的样品检测出来的数据与实际含量可能不同。
- (3) ▼=For restricted substances PBBs and PBDEs, the results show the total Br content; The restricted substance was Cr (VI), and the results showed the total Cr content
▼=对于限用物质是 PBBs 和 PBDEs, 其结果显示的是总 Br 含量; 限用物质是 Cr(VI), 其结果显示的是总 Cr 含量。

Disclaimers:

声明:

This XRF Screening report is for reference purposes only. The applicant shall make its/his/her own judgment as to whether the information provided in this XRF screening report is sufficient for its/his/her purposes.

The result shown in this XRF screening report will differ based on various factors, including but not limited to, the sample size, thickness, area, surface flatness, equipment parameters and matrix effect(e.g. plastic, rubber, metal, glass, ceramic etc.). Further wet chemical pre-treatment with relevant chemical equipment analysis are required to obtain quantitative data.

XRF 扫描报告结果仅供参考。申请人需自己根据本 XRF 扫描报告结果判定所提供测试的样品是否符合自己的用途。

影响 XRF 扫描测试结果的不确定因素很多, 包括但不限于如样品大小、厚度、面积、表面平整度、仪器参数和基质效应(例如: 塑胶、橡胶、金属、玻璃、陶瓷等等)。定量结果需要进一步的相关化学仪器分析以及湿式化学处理才能得出。



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 9 of 14
第9页,共14页

B. Result of Wet Chemical Testing

B. 湿化学测试结果

1). The test results of DBP, DIBP, BBP&DEHP (DBP、DIBP、BBP 和 DEHP 的检测结果)

Test Item 测试项目	CAS No.	Unit 单位	MDL 最低 检出限	Results 结果		Limit 限值
				01+02+03	04+05+06	
Dibutyl Phthalate(DBP) 邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	84-74-2	mg/kg	50	72	N.D.	1000
Diisobutyl Phthalate(DIBP) 邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	mg/kg	50	N.D.	N.D.	1000
Benzyl butyl Phthalate(BBP) 邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	mg/kg	50	N.D.	N.D.	1000
Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP) 邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	117-81-7	mg/kg	50	191	N.D.	1000

Test Item 测试项目	CAS No.	Unit 单位	MDL 最低 检出限	Results 结果			Limit 限值
				07+08+09	10+11+12	13+14+15	
Dibutyl Phthalate(DBP) 邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	84-74-2	mg/kg	50	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Diisobutyl Phthalate(DIBP) 邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	mg/kg	50	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Benzyl butyl Phthalate(BBP) 邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	mg/kg	50	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP) 邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	117-81-7	mg/kg	50	N.D.	51	N.D.	1000

Remark:

备注:

- MDL = Method Detection Limit
MDL =最低检出限
- mg/kg = milligram per kilogram = ppm
mg/kg =毫克每千克= ppm
- N.D. = Not Detected or less than MDL
N.D. = 未检出或低于检出限

Remark:

备注:

- The samples were mixed for phthalic acid test
样品做邻苯测试为混测
- Tested part(s) was/were specified by client
测试部位由客户指定
- Flow chart appendix is included
流程图见附录
- Photo appendix is included
图片见附录



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

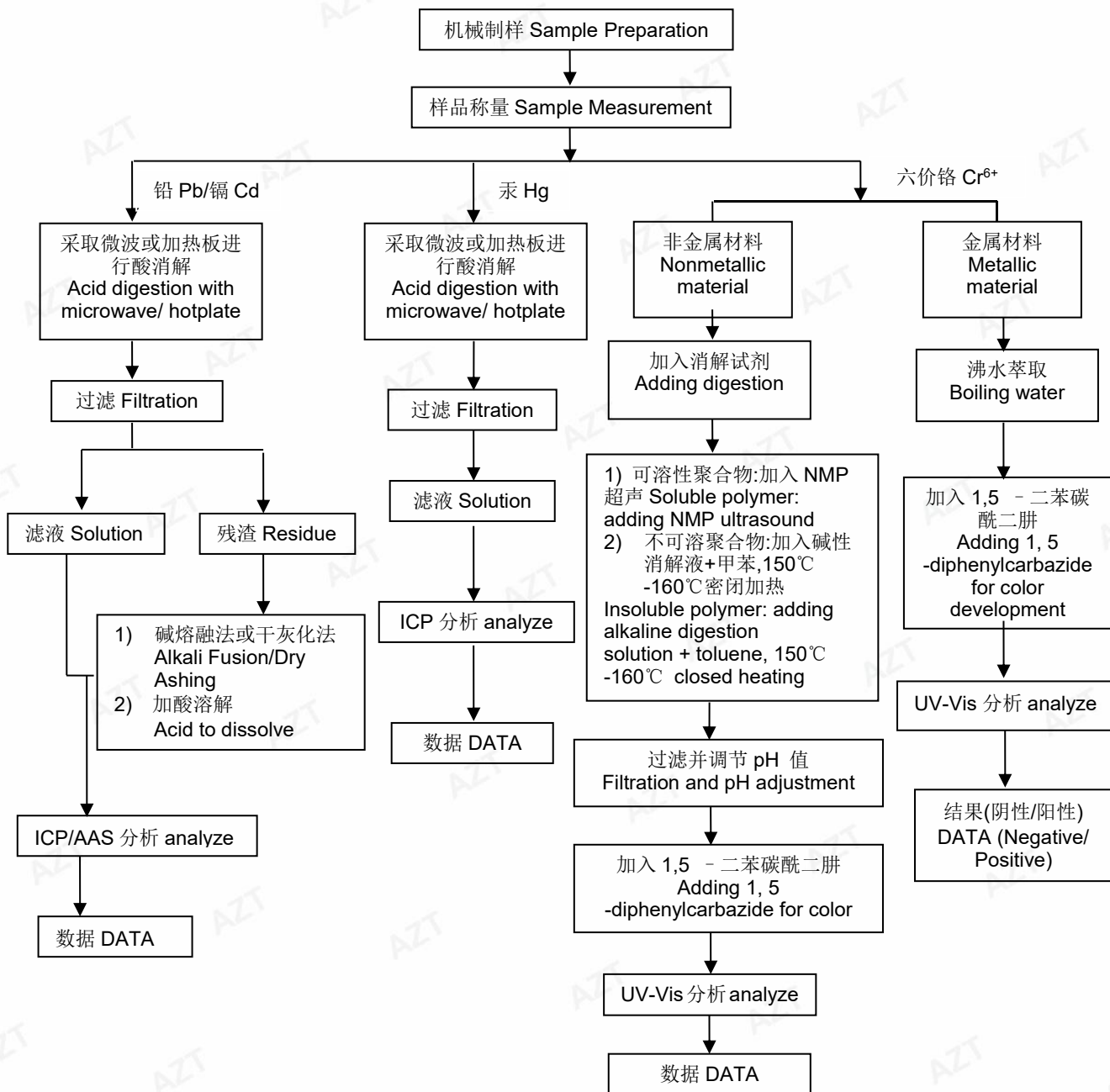
Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 10 of 14
第10页,共14页

Appendix 附录

Pb/Cd/Hg/Cr⁶⁺ 测试流程图 Testing Flow Chart





Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

TEST REPORT

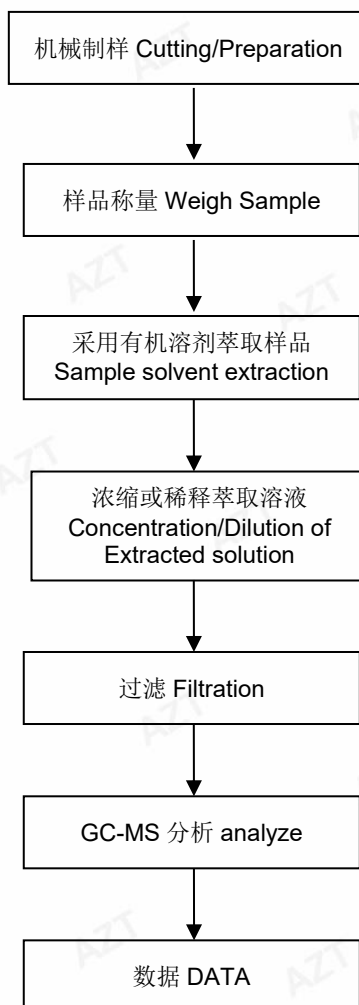
检测报告

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 11 of 14
第11页,共14页

PBBs/PBDEs Testing Flow Chart

多溴联苯/多溴二苯醚 测试流程图



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

TEST REPORT

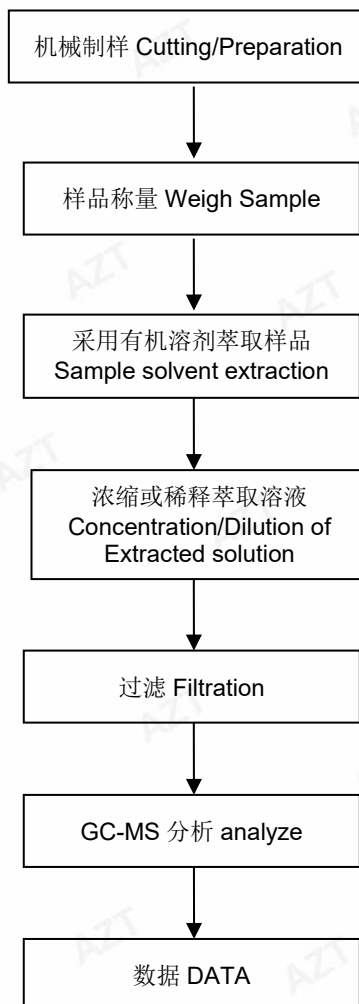
检测报告

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 12 of 14
第12页,共14页

Phthalates Testing Flow Chart

邻苯二甲酸酯 测试流程图



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 13 of 14
第13页,共14页

The photo of the sample 样品图片



AZT authenticate the photo on original report only
此图片仅限于随 AZT 正本报告使用

Modify Record Table 修改记录表

Revision 修订版	Before modifying the report 报告修改前	After modifying the report 报告修改后	Date of issue 签发日期
AZT260907042C-B0	Original test report 原始测试报告	--	September 16, 2026 2026 年 09 月 16 日
AZT260907042C-B1	Sample Name: PE Plastic bags 样品名称: PE 胶袋	Sample Name: Bags made of PLA & PBAT biobased polymer 样品名称: PLA+PBAT 生物 基高分子材料袋	September 20, 2026 2026 年 09 月 20 日

Declaration: Report No.AZT260907042C-B0 was repealed and replaced by report No.AZT260907042C-B1.
声明: 报告 AZT260907042C-B0 作废, 由报告 AZT260907042C-B1 所取代。



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com



TEST REPORT

检测报告

Report No.: AZT260907042C-B1
报告编号: AZT260907042C-B1

Date of issue: September 20, 2026
发行日期: 2026年09月20日

Page 14 of 14
第14页,共14页

Statement:

声明:

1. This test report is invalid without the signature of the approver and the special seal of the company's report.
本检测报告无批准人签字、加盖公司报告专用章无效。
2. Duplication of this Test Report is invalid unless it is re-stamped with the "Inspection and Testing Special Seal", "Testing Special Seal", or the official seal of the testing institution.
复制本检测报告, 未重新加盖“检验检测专用章”或“检测专用章”或检测单位公章时, 复制报告无效。
3. After the test report is altered, the test report is invalid.
对本检测报告涂改后, 则检测报告无效。
4. If there is any objection to the test report, please submit written comments to the laboratory within 15 days from the date of receipt of the report.
对本检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本实验室提出书面意见, 逾期不予受理。
5. This test is only responsible for samples provided by customers.
本次检测仅对客户提供的样品负责。
6. This report shall not be reproduced in whole or in part without the written authorization of the Company.
未经本公司书面授权, 不得整体或部分复制本报告。
7. The laboratory is not responsible for sampling, all samples are provided by customers.
本实验室不负责抽样, 所有样品均为客户提供。
8. The test results in this test report are only related to the samples provided by the customer.
本检验报告出现的检测结果仅与客户提供的样品有关。
9. If this test report is not stamped with the CMA mark seal, only for customer research, teaching, internal quality control, product development and other activities. It is for internal reference only and does not serve as proof to society.
本检测报告未加盖资质认定(CMA)标志, 仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考, 不具有对社会的证明作用。

*** End of Report ***

*** 报告结束 ***



Shenzhen AZT Technology Co., Ltd.
深圳安正检测技术有限公司

No.502 and 601, Building 1, Yibaolai Industrial City, Qiaotou, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
中国 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城 1 栋 502、601
Tel: 0755-23501189; E-mail: azt-ep@azt-tech.com; Http: www.azt-tech.com