



# 测试报告

报告编号:RATS20240626358-1

报告日期: 2024-06-28

第 1 页 共 5 页

公司名称 : 湖南美之印包装印刷有限公司  
地址 : 长沙市雨花区同升街道环保中路 188 号 1 号厂房 C201 房

所提交之测试样品和样品信息是由申请者提供及确认

样品名称 : 铁壳 样品数量 : 10 个  
样品颜色 : 银色 样品状态 : 固体  
供应商 : \ 款号/货号 : \  
客户 : \ 订单号 : \  
样品接收日期 : 2024-06-26  
样品测试周期 : 2024-06-26 至 2024-06-28

## 测试要求

## 结论

(1) 依据客户要求, 根据欧盟2011/65/EU(RoHS)和其修正指令(EU)2015/863, 测定委托样品中的铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr<sup>6+</sup>)、多溴联苯(PBBs)、多溴联苯醚(PBDEs)、邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)的含量。

合格

\*\*\*\*\*

ATS 授权签字人:

黄彬



实验室技术经理

本测试报告的发布依据 ATS 最新测试通用测试服务条款和条件, 可应要求提供, 也可从网站 [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com) 上获得。除非另有说明, 否则本测试报告中显示的结果仅指所测试的样品。未经 ATS 完整或书面批准, 不得复制本测试报告。

This Test Report is issued subject to the latest ATS Testing General Terms and Conditions of Testing Service, available on request or accessible at website [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com). Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced expected in full or with written approval by ATS.

东莞市速准检测技术有限公司 Dongguan Accuracy Speed Testing Co.,LTD

实验室地址: 广东省东莞市东城街道牛山商业街 18 号二栋三楼

Tel: 0769-22235525

办公地址: 广东省广州市花都区狮岭皮革城 C 区二街 D10 档

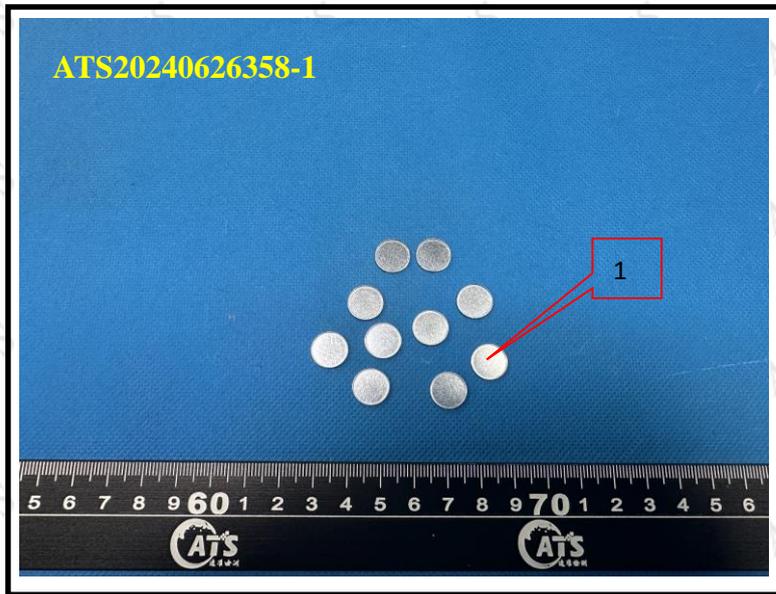
Tel: 020-37708009

官网: <http://www.just-lab.com>

邮件: [csd1@just-lab.com](mailto:csd1@just-lab.com)



## 样品照片



此图片仅限于随 ATS 正本报告使用

## 测试样品清单:

材料编号	样品描述	测试部位	样品 ID
1	银色金属	本体	ATS20240626358-1

本测试报告的发布依据 ATS 最新测试通用测试服务条款和条件, 可应要求提供, 也可从网站 [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com) 上获得。除非另有说明, 否则本测试报告中显示的结果仅指所测试的样品。未经 ATS 完整或书面批准, 不得复制本测试报告。

This Test Report is issued subject to the latest ATS Testing General Terms and Conditions of Testing Service, available on request or accessible at website [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com). Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced expected in full or with written approval by ATS.

东莞市速准检测技术有限公司 Dongguan Accuracy Speed Testing Co.,LTD

实验室地址: 广东省东莞市东城街道牛山商业街 18 号二栋三楼

Tel: 0769-22235525

办公地址: 广东省广州市花都区狮岭皮革城 C 区二街 D10 档

Tel: 020-37708009

官网: <http://www.just-lab.com>

邮件: [csd1@just-lab.com](mailto:csd1@just-lab.com)





# 测试报告

报告编号:RATS20240626358-1

报告日期: 2024-06-28

第 3 页 共 5 页

## 结果:

(1) 铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr<sup>6+</sup>)、多溴联苯(PBBs)、多溴联苯醚(PBDEs)、邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)含量-根据欧盟 2011/65/EU(RoHS)和其修正指令(EU)2015/863

测试项目	测试方法	测试仪器
铅(Pb)	IEC 62321-5:2013	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES)
镉(Cd)	IEC 62321-5:2013	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES)
汞(Hg)	IEC 62321-4:2013+A1:2017	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES)
六价铬(Cr <sup>6+</sup> )	IEC 62321-7-1:2015	紫外-可见分光光度计(UV-Vis)
多溴联苯(PBBs)/ 多溴联苯醚(PBDEs)	IEC 62321-6:2015	气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)
DEHP/DIBP/DBP/BBP	IEC 62321-8:2017	气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)

测试项目	单位	方法 检测限	限值	结果
				1
铅(Pb)	mg/kg	10	1000	N.D.
镉(Cd)	mg/kg	5	100	N.D.
汞(Hg)	mg/kg	10	1000	N.D.
六价铬(Cr <sup>6+</sup> )	ug/cm <sup>2</sup>	0.10	-	阴性
一溴联苯(MonoBB)	mg/kg	10	/	N.D.
二溴联苯(DiBB)	mg/kg	10	/	N.D.
三溴联苯(TriBB)	mg/kg	10	/	N.D.
四溴联苯(TetraBB)	mg/kg	10	/	N.D.
五溴联苯(PentaBB)	mg/kg	10	/	N.D.
六溴联苯(HexaBB)	mg/kg	10	/	N.D.
七溴联苯(HeptaBB)	mg/kg	10	/	N.D.
八溴联苯(OctaBB)	mg/kg	10	/	N.D.
九溴联苯(NonaBB)	mg/kg	10	/	N.D.
十溴联苯(DecaBB)	mg/kg	10	/	N.D.
多溴联苯(PBBs) 总和	mg/kg	/	1000	N.D.
一溴联苯醚(MonoBDE)	mg/kg	10	/	N.D.
二溴联苯醚(DiBDE)	mg/kg	10	/	N.D.
三溴联苯醚(TriBDE)	mg/kg	10	/	N.D.

本测试报告的发布依据 ATS 最新测试通用测试服务条款和条件, 可应要求提供, 也可从网站 [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com) 上获得。除非另有说明, 否则本测试报告中显示的结果仅指所测试的样品。未经 ATS 完整或书面批准, 不得复制本测试报告。

This Test Report is issued subject to the latest ATS Testing General Terms and Conditions of Testing Service, available on request or accessible at website [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com). Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced expected in full or with written approval by ATS.

东莞市速准检测技术有限公司 Dongguan Accuracy Speed Testing Co.,LTD

实验室地址: 广东省东莞市东城街道牛山商业街 18 号二栋三楼

Tel: 0769-22235525

办公地址: 广东省广州市花都区狮岭皮革城 C 区二街 D10 档

Tel: 020-37708009

官网: <http://www.just-lab.com>

邮件: [csd1@just-lab.com](mailto:csd1@just-lab.com)





# 测试报告

报告编号:RATS20240626358-1

报告日期: 2024-06-28

第 4 页 共 5 页

测试项目	单位	方法 检测限	限值	结果
				1
四溴联苯醚(TetraBDE)	mg/kg	10	/	N.D.
五溴联苯醚(PentaBDE)	mg/kg	10	/	N.D.
六溴联苯醚(HexaBDE)	mg/kg	10	/	N.D.
七溴联苯醚(HeptaBDE)	mg/kg	10	/	N.D.
八溴联苯醚(OctaBDE)	mg/kg	10	/	N.D.
九溴联苯醚(NonaBDE)	mg/kg	10	/	N.D.
十溴联苯醚(DecaBDE)	mg/kg	10	/	N.D.
<b>多溴联苯醚(PBDEs) 总和</b>	<b>mg/kg</b>	<b>/</b>	<b>1000</b>	<b>N.D.</b>
邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯(DEHP)	mg/kg	50	1000	N.D.
邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	mg/kg	50	1000	N.D.
邻苯二甲酸丁基苄酯(BBP)	mg/kg	50	1000	N.D.
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	mg/kg	50	1000	N.D.

## 说明 Notes:

- 当六价格的浓度高于  $0.13 \text{ ug/cm}^2$  时, 样品为阳性, 即含有六价格;
- 当六价格的浓度为 ND(低于  $0.10 \text{ ug/cm}^2$ ) 时, 样品为阴性, 即未检测到六价格;
- 当六价格的浓度介于  $0.10 \text{ ug/cm}^2$  与  $0.13 \text{ ug/cm}^2$  之间时, 无法直接判定是否检测到六价格。
- 无法获得有关测试样品的储存条件和生产日期的信息, 因此 Cr(VI) 结果表示测试时样品的状态

## 备注:

- mg/kg=毫克每千克(ppm)
- N.D. =未检出 (小于方法检测限)
- 检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。

本测试报告的发布依据 ATS 最新测试通用测试服务条款和条件, 可应要求提供, 也可从网站 [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com) 上获得。除非另有说明, 否则本测试报告中显示的结果仅指所测试的样品。未经 ATS 完整或书面批准, 不得复制本测试报告。

This Test Report is issued subject to the latest ATS Testing General Terms and Conditions of Testing Service, available on request or accessible at website [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com). Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced expected in full or with written approval by ATS.

东莞市速准检测技术有限公司 Dongguan Accuracy Speed Testing Co.,LTD

实验室地址: 广东省东莞市东城街道牛山商业街 18 号二栋三楼

Tel: 0769-22235525

办公地址: 广东省广州市花都区狮岭皮革城 C 区二街 D10 档

Tel: 020-37708009

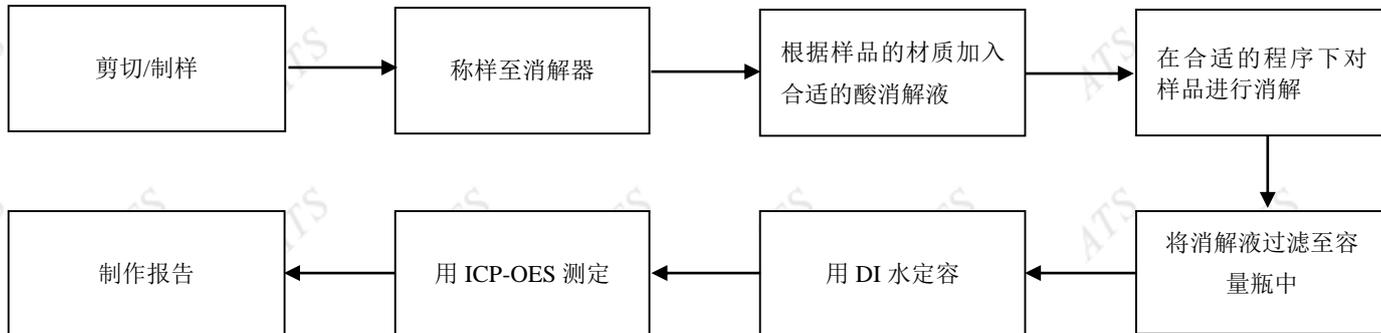
官网: <http://www.just-lab.com>

邮件: [csd1@just-lab.com](mailto:csd1@just-lab.com)

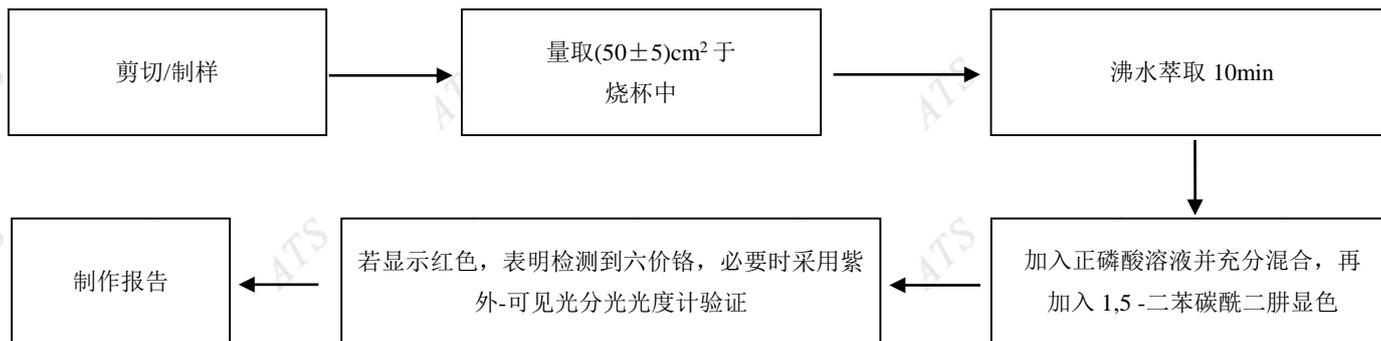


## 附录

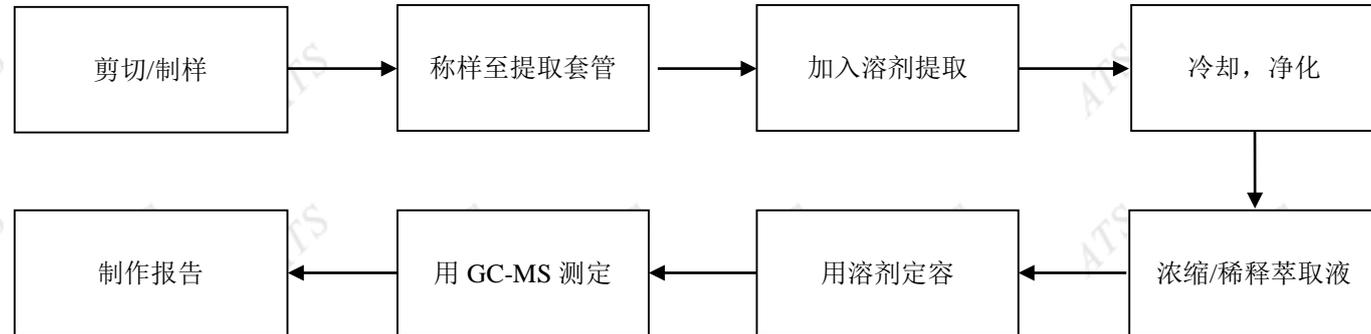
### 1. 铅、镉、汞含量的检测流程



### 2. 金属材质六价铬含量的检测流程:



### 3. 多溴联苯、多溴联苯醚含量、邻苯二甲酸酯的检测流程



\*\*\* 报告结束 \*\*\*

本测试报告的发布依据 ATS 最新测试通用测试服务条款和条件, 可应要求提供, 也可从网站 [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com) 上获得。除非另有说明, 否则本测试报告中显示的结果仅指所测试的样品。未经 ATS 完整或书面批准, 不得复制本测试报告。

This Test Report is issued subject to the latest ATS Testing General Terms and Conditions of Testing Service, available on request or accessible at website [www.just-lab.com](http://www.just-lab.com). Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced expected in full or with written approval by ATS.

东莞市速准检测技术有限公司 Dongguan Accuracy Speed Testing Co.,LTD

实验室地址: 广东省东莞市东城街道牛山商业街 18 号二栋三楼

Tel: 0769-22235525

办公地址: 广东省广州市花都区狮岭皮革城 C 区二街 D10 档

Tel: 020-37708009

官网: <http://www.just-lab.com>

邮件: [csd1@just-lab.com](mailto:csd1@just-lab.com)

