

## 检测报告



报告编号 A2230555783101001C

第 1 页 共 8 页

报告抬头公司名称 合亿电子(常熟)有限公司  
地 址 常熟市 辛庄镇 杨园工业园

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 化学镍金  
样品颜色 金色  
样品接收日期 2023. 10. 26  
样品检测日期 2023. 10. 26-2023. 10. 31

检测要求 根据客户要求, 对所提交样品中的铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬(Cr(VI)), 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs), 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP), 铍(Be), 锑(Sb), 氟(F), 氯(Cl), 溴(Br), 碘(I), 全氟辛酸(PFOA), 全氟辛烷磺酸(PFOS)进行测试。

检测依据 请参见下页。

检测结果 请参见下页。

\*\*\*\*\*

### 结论

测试样品	依据标准/指令	结果
提交样品	欧盟RoHS指令2011/65/EU及其修订指令(EU) 2015/863	符合

\*\*\*\*\*

符合表示检测结果满足欧盟RoHS指令2011/65/EU及其修订指令(EU) 2015/863要求的限值。



宋岩

宋岩  
技术经理

日期 2023.10.31

No. R449751500

江苏省苏州市相城区澄阳路3286号

# 检测报告

报告编号 A2230555783101001C

第 2 页 共 8 页

**检测依据**

测试项目	测试方法	测试仪器
铅(Pb)	参考IEC 62321-5:2013	ICP-OES
镉(Cd)	参考IEC 62321-5:2013	ICP-OES
汞(Hg)	参考IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV	ICP-OES
六价铬(Cr(VI))	IEC 62321-7-1:2015	UV-Vis
多溴联苯(PBBs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS
多溴二苯醚(PBDEs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS
邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)	IEC 62321-8:2017	GC-MS
铍(Be)	参考US EPA 3050B:1996 & US EPA 6010D:2018*	ICP-OES
锑(Sb)	参考US EPA 3050B:1996 & US EPA 6010D:2018*	ICP-OES
氟(F)	参考EN 14582:2016*	IC
氯(Cl)	参考EN 14582:2016*	IC
溴(Br)	参考EN 14582:2016*	IC
碘(I)	参考EN 14582:2016*	IC
全氟辛酸(PFOA)	参考US EPA 3550C:2007 & US EPA 8321B:2007*	LC-MS-MS
全氟辛烷磺酸(PFOS)	参考US EPA 3550C:2007 & US EPA 8321B:2007*	LC-MS-MS

# 检测报告

报告编号 A2230555783101001C

第 3 页 共 8 页

**检测结果**

测试项目	结果	方法检出限	限值
	001		
铅(Pb)	N. D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
镉(Cd)	N. D.	2 mg/kg	100 mg/kg
汞(Hg)	N. D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
六价铬(Cr(VI))	N. D. ▼	0.10 μg/cm <sup>2</sup> (LOQ)	1000 mg/kg

测试项目	结果	方法检出限	限值
	001		
<b>多溴联苯(PBBs)</b>			
一溴联苯	N. D.	5 mg/kg	1000 mg/kg
二溴联苯	N. D.	5 mg/kg	
三溴联苯	N. D.	5 mg/kg	
四溴联苯	N. D.	5 mg/kg	
五溴联苯	N. D.	5 mg/kg	
六溴联苯	N. D.	5 mg/kg	
七溴联苯	N. D.	5 mg/kg	
八溴联苯	N. D.	5 mg/kg	
九溴联苯	N. D.	5 mg/kg	
十溴联苯	N. D.	5 mg/kg	

测试项目	结果	方法检出限	限值
	001		
<b>多溴二苯醚(PBDEs)</b>			
一溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	1000 mg/kg
二溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	
三溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	
四溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	
五溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	
六溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	
七溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	
八溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	
九溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	
十溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg	

# 检测报告

报告编号 A2230555783101001C

第 4 页 共 8 页

## 检测结果

测试项目	结果	方法检出限	限值
	001		
<b>邻苯二甲酸酯 (DBP, BBP, DEHP, DI BP)</b>			
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) CAS#: 84-74-2	N. D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP) CAS#: 85-68-7	N. D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP) CAS#: 117-81-7	N. D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸二异丁酯 (DI BP) CAS#: 84-69-5	N. D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
测试项目	结果	方法检出限	
	001		
铍 (Be)	N. D.	10 mg/kg	
锑 (Sb)	N. D.	10 mg/kg	
测试项目	结果	方法检出限	
	001		
氟 (F)	N. D.	1 µg/cm <sup>2</sup>	
氯 (Cl)	N. D.	1 µg/cm <sup>2</sup>	
溴 (Br)	N. D.	1 µg/cm <sup>2</sup>	
碘 (I)	N. D.	1 µg/cm <sup>2</sup>	
测试项目	结果	方法检出限	
	001		
全氟辛酸 (PFOA)	N. D.	0.5 µg/m <sup>2</sup>	
测试项目	结果	方法检出限	
	001		
全氟辛烷磺酸 (PFOS)	N. D.	0.5 µg/m <sup>2</sup>	

## 检测报告

报告编号 A2230555783101001C

第 5 页 共 8 页

### 样品/部位描述

序号	CTI样品ID	描述
1	001	金色镀层

备注：对于检测铅，镉，汞，铍，锑之样品已消解完全。

-N.D. = 未检出 (小于方法检出限或定量限)

-mg/kg = ppm = 百万分之一

-1000 mg/kg = 0.1%

-LOQ = 定量限，六价铬的定量限为0.10  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

-六价铬浓度小于0.10  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ，样品未检出六价铬。由于未获知样品的存储条件和生产日期，样品的六价铬测试结果仅能代表测试时样品含六价铬的状态。

注释：本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

“\*”表示该方法不在CNAS认可范围内。

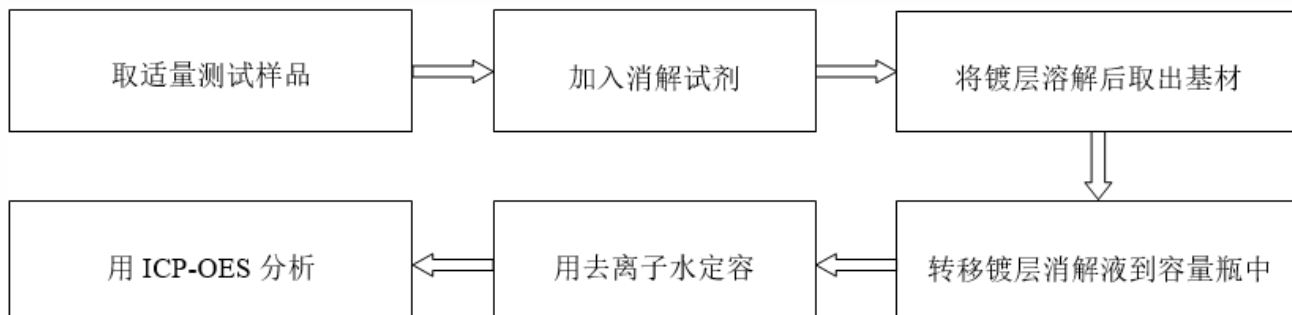
# 检测报告

报告编号 A2230555783101001C

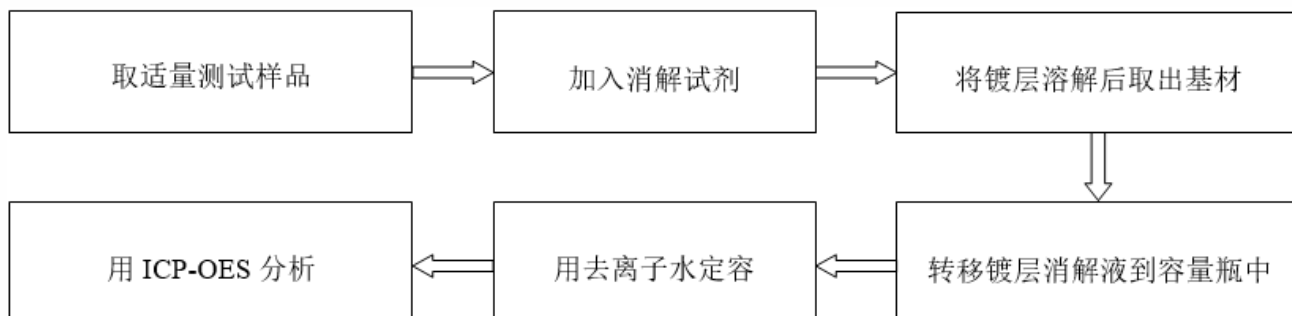
第 6 页 共 8 页

## 检测流程

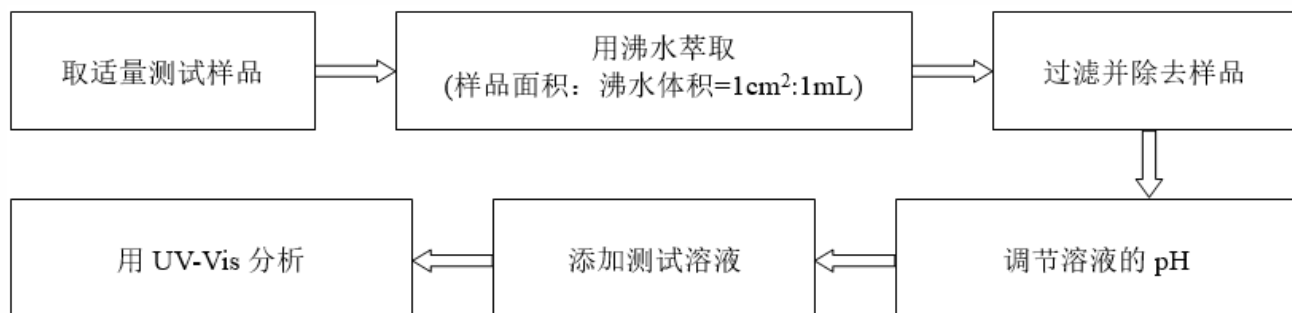
### 1. 铅(Pb), 镉(Cd)



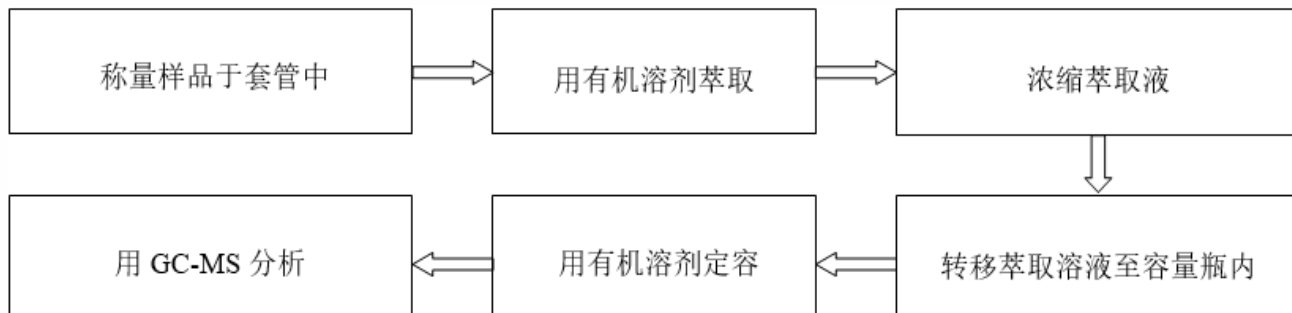
### 2. 汞(Hg)



### 3. 六价铬(Cr(VI))



### 4. 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs)

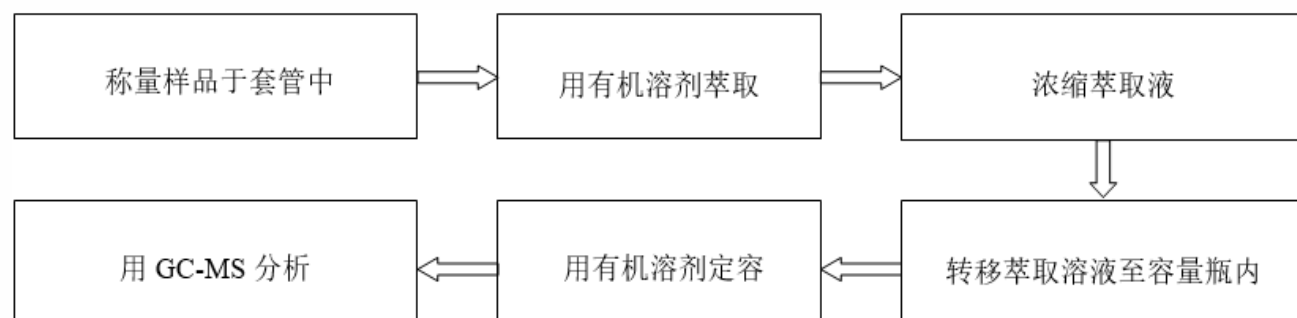


## 检测报告

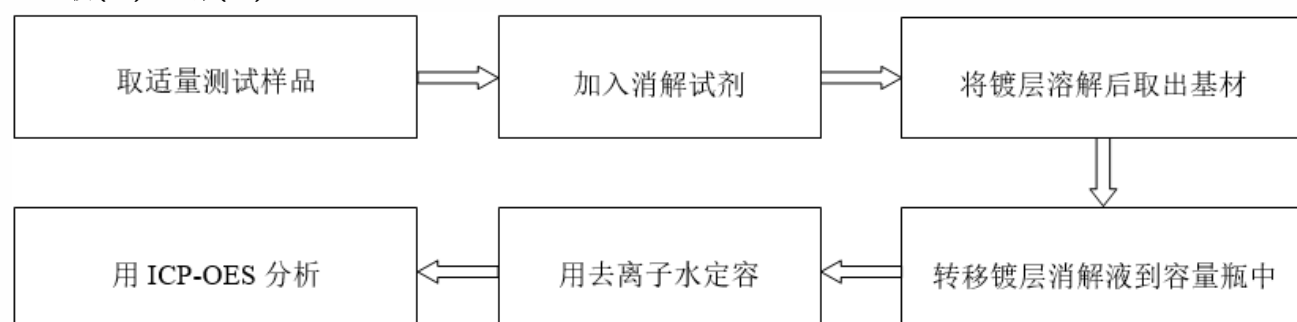
报告编号 A2230555783101001C

第 7 页 共 8 页

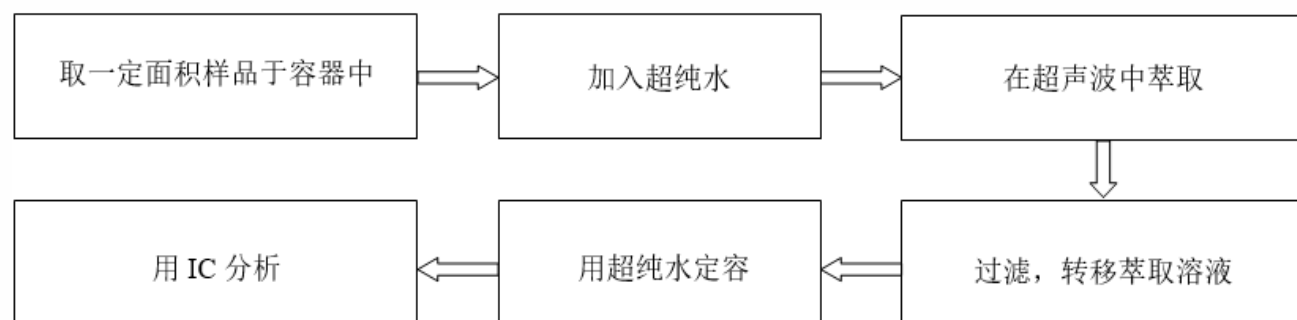
### 5. 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)



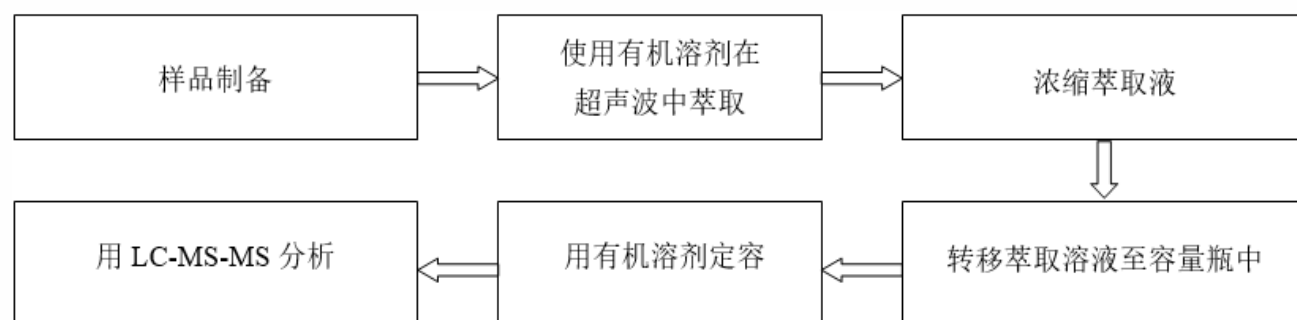
### 6. 铍(Be), 锑(Sb)



### 7. 氟(F), 氯(Cl), 溴(Br), 碘(I)



### 8. 全氟辛酸(PFOA), 全氟辛烷磺酸(PFOS)

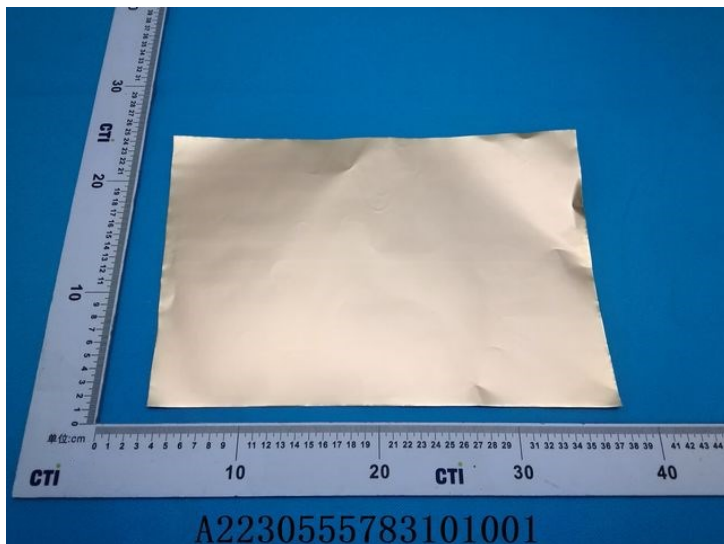


# 检测报告

报告编号 A2230555783101001C

第 8 页 共 8 页

## 样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
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. 未经CTI书面同意, 不得部分复制本报告。

\*\*\* 报告结束 \*\*\*