



检测报告

报告编号 A2240248849101001C

第 1 页 共 7 页

报告抬头公司名称 深圳捷多邦科技有限公司

地址 深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区龙王庙工业区32栋301

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 FR-4 无铅喷锡

样品接收日期 2024. 05. 07

样品检测日期 2024. 05. 07-2024. 05. 10

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) 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。



郑晴涛

郑晴涛
技术经理

日期 2024.05.10

No. R677501435

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 A2240248849101001C

第 2 页 共 7 页

检测依据

测试项目	测试方法	测试仪器
铅(Pb)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
镉(Cd)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
汞(Hg)	IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV	ICP-OES
六价铬(Cr(VI))	IEC 62321-7-2:2017和/或IEC 62321-5:2013测试总铬含量	UV-Vis/ICP-OES
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

检测报告

报告编号 A2240248849101001C

第 3 页 共 7 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.	8 mg/kg	1000 mg/kg

测试项目	结果	方法检出限	限值
	001		
多溴联苯 (PBBs)			
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		
多溴二苯醚 (PBDEs)			
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 A2240248849101001C

第 4 页 共 7 页

检测结果

测试项目	结果	方法检出限	限值
	001		
邻苯二甲酸酯 (DBP, BBP, DEHP, DIBP)			
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 (DIBP) CAS#: 84-69-5	N. D.	50 mg/kg	1000 mg/kg

样品/部位描述

序号	CTI样品ID	描述
1	001	PCB (整体测试)

备注: -对于检测铅, 镉, 汞之样品已消解完全。
 -按照目前手段, 样品无法进一步拆分, 样品整体测试, 测试结果不代表整体测试样品中任何一种单一材质的含量。
 -N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
 -mg/kg = ppm = 百万分之一
 -1000 mg/kg = 0.1%

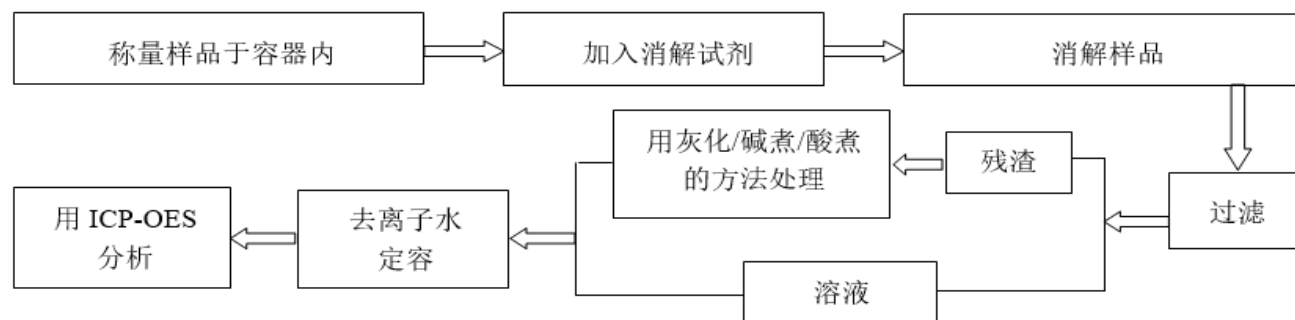
检测报告

报告编号 A2240248849101001C

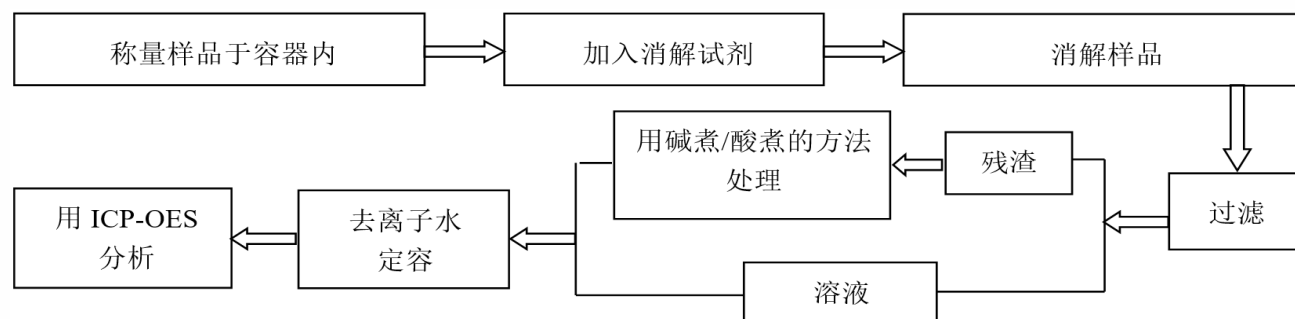
第 5 页 共 7 页

检测流程

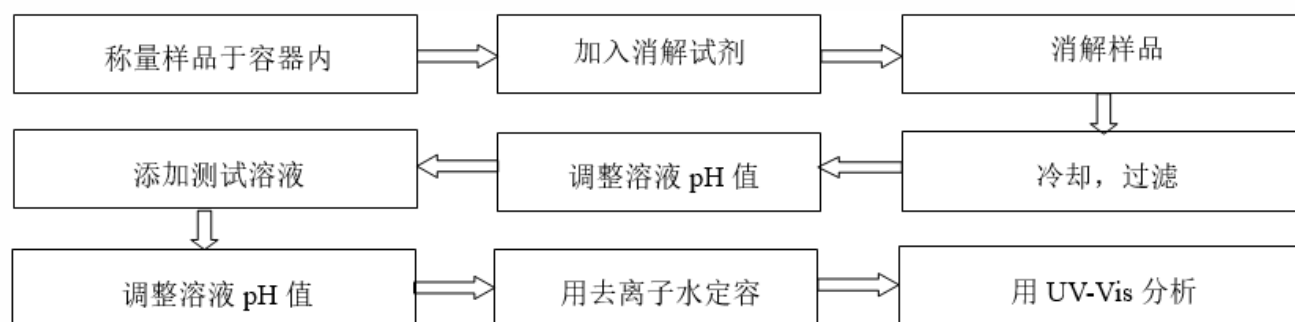
1. 铅(Pb), 镉(Cd), 铬(Cr)



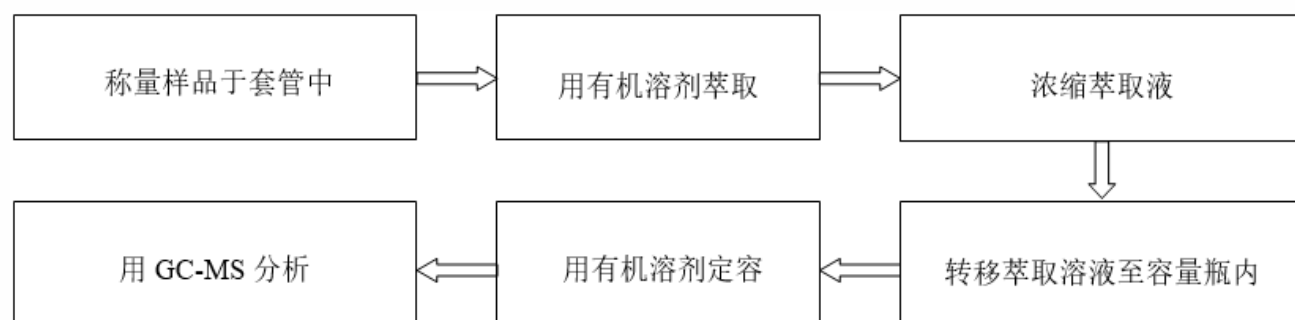
2. 汞(Hg)



3. 六价铬(Cr(VI))



4. 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs)

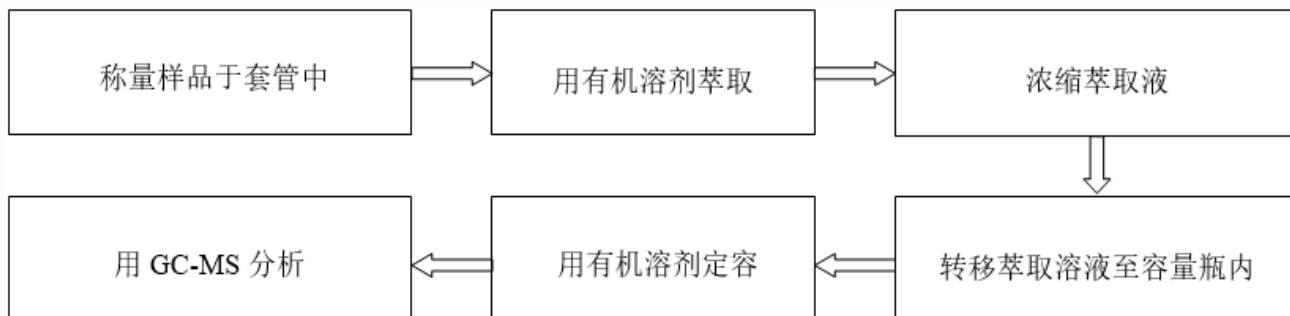


检测报告

报告编号 A2240248849101001C

第 6 页 共 7 页

5. 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)



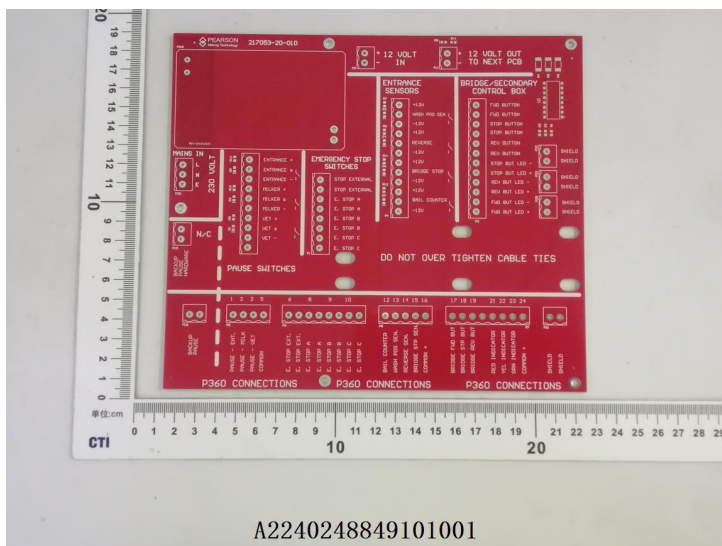
华测检测

检测报告

报告编号 A2240248849101001C

第 7 页 共 7 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. 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 ***