检测报告

报告编号 RLSHE000993130002C

申请单位 深圳市全达工业材料有限公司

地　　址 中国广东省深圳市龙华新区大浪街道建设路广西工业区六栋

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覆铜板

样品型号 FR-4

材料名称 玻璃纤维布,环氧树脂,铜箔

样品接收日期 2012.05.10

样品检测日期 2012.05.10－2012.05.15

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)，六溴环十二烷(HBCDD)，邻苯二甲酸酯进行测试。

检测依据

测试项目	测试方法	测试仪器	方法检测限
铅(Pb)	IEC 62321:2008 Ed.1 Sec.8	ICP-OES	2mg/kg
镉(Cd)	IEC 62321:2008 Ed.1 Sec.8	ICP-OES	2mg/kg
汞(Hg)	IEC 62321:2008 Ed.1 Sec.7	ICP-OES	2mg/kg
六价铬(Cr(VI))	IEC 62321:2008 Ed.1 Annex C	UV-Vis	2mg/kg
多溴联苯(PBBs)	IEC 62321:2008 Ed.1 Annex A	GC-MS	5mg/kg
多溴二苯醚(PBDEs)	IEC 62321:2008 Ed.1 Annex A	GC-MS	5mg/kg
六溴环十二烷(HBCDD)	参考US EPA 3550C:2007	GC-MS	5mg/kg
邻苯二甲酸酯	参考EN 14372:2004	GC-MS	50mg/kg

检测结果 请参见下页。

主　检 陈利娟　　审　核 [illegible]

批　准 苏红伟　　日　期 2012.05.15

苏红伟

实验室高级经理

深圳市华测检测技术股份有限公司上海分公司 SH03 报告专用章

No.14178060

深圳市华测检测技术股份有限公司上海分公司　　上海市浦东新区新金桥路 1996 号

检测报告

检测结果

测试项目	含量
铅(Pb)	N.D.
镉(Cd)	N.D.
汞(Hg)	N.D.
六价铬(Cr(VI))	N.D.

测试项目	含量
多溴联苯(PBBs)	
一溴联苯	N.D.
二溴联苯	N.D.
三溴联苯	N.D.
四溴联苯	N.D.
五溴联苯	N.D.
六溴联苯	N.D.
七溴联苯	N.D.
八溴联苯	N.D.
九溴联苯	N.D.
十溴联苯	N.D.

测试项目	含量
多溴二苯醚(PBDEs)	
一溴二苯醚	N.D.
二溴二苯醚	N.D.
三溴二苯醚	N.D.
四溴二苯醚	N.D.
五溴二苯醚	N.D.
六溴二苯醚	N.D.
七溴二苯醚	N.D.
八溴二苯醚	N.D.
九溴二苯醚	N.D.
十溴二苯醚	N.D.

测试项目	含量
六溴环十二烷(HBCDD)	N.D.

检测报告

测试项目	CAS号	EC号	含量
邻苯二甲酸酯			
邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	84-74-2	201-557-4	N.D.
邻苯二甲酸丁基苄酯(BBP)	85-68-7	201-622-7	N.D.
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	204-211-0	N.D.

测试样品/部位描述 覆铜板

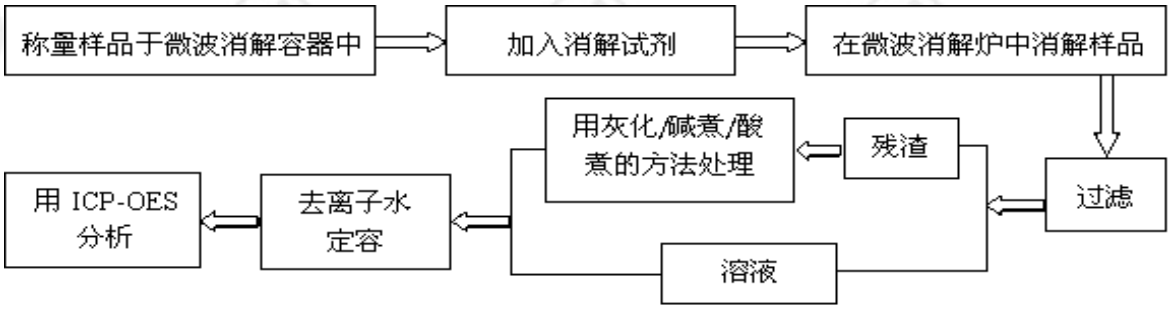
注释: 对于检测铅，镉，汞之样品已完全溶解。
-N.D. = 未检出（小于方法检测限）
-mg/kg = ppm = 百万分之几

备注: 报告编号中“C”表示此报告为中文版本。

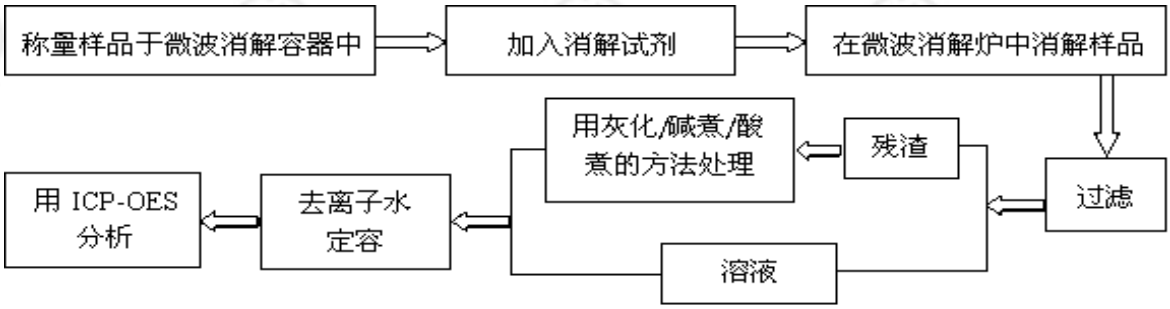
检测报告

检测流程

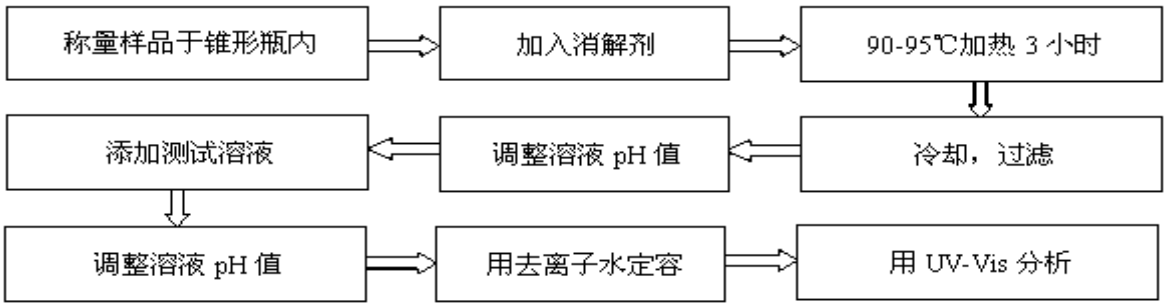
1. 铅(Pb)，镉(Cd)



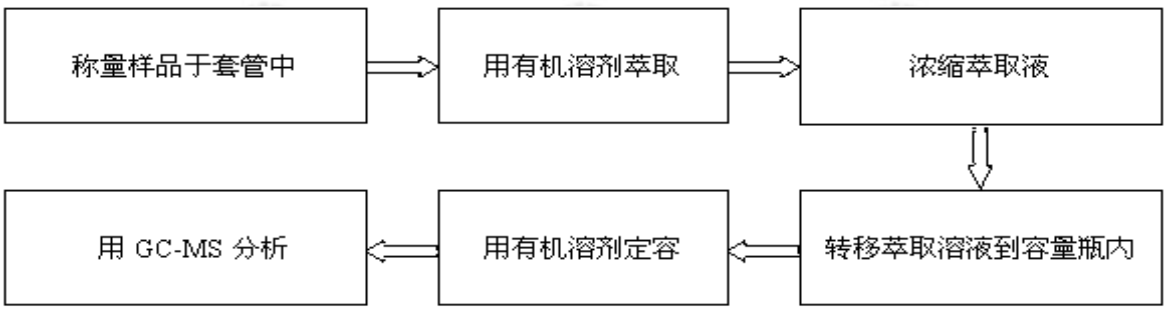
2. 汞(Hg)



3. 六价铬(Cr(VI))

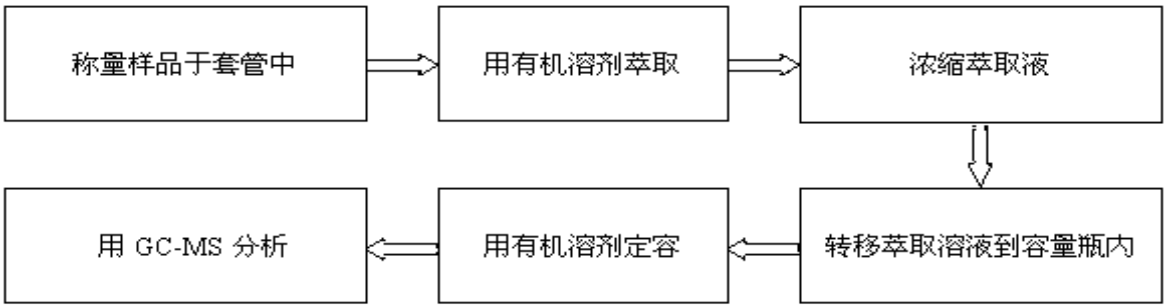


4. 邻苯二甲酸酯

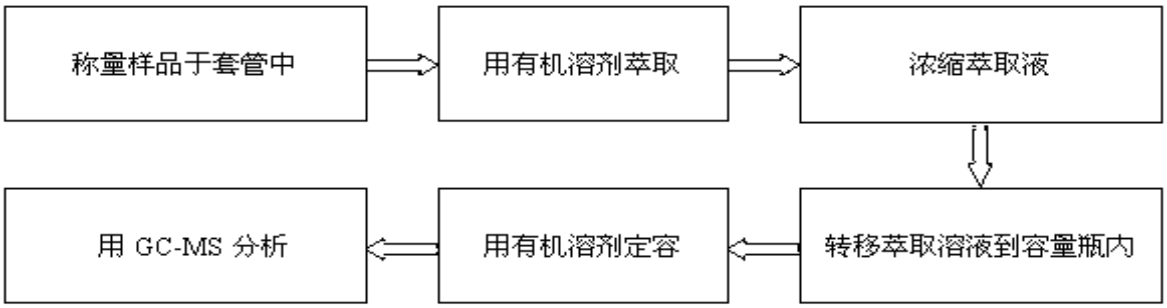


检测报告

5. 多溴联苯(PBBs)，多溴二苯醚(PBDEs)

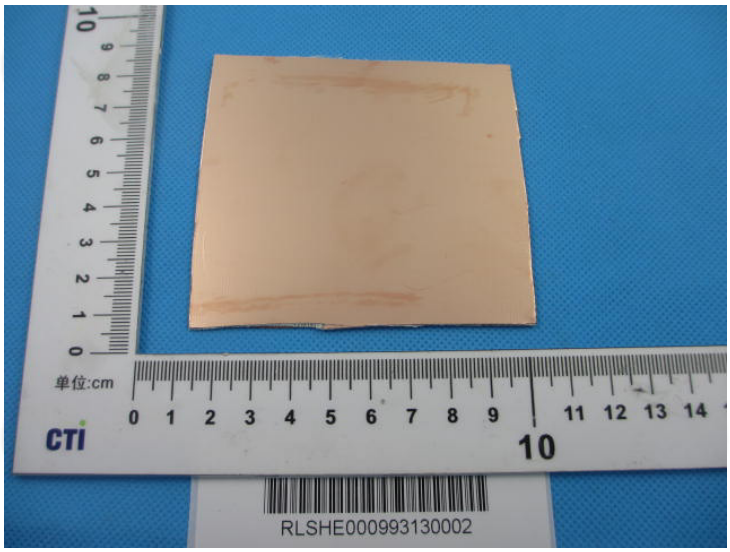


6. 六溴环十二烷(HBCDD)



检测报告

样品图片



报告结束

检测报告无批准人签字及“报告专用章”无效，本报告检测结果仅对受测样品负责。未经CTI书面同意，不得部分复制本报告。