

深圳市八六三新材料技术有限责任公司

分析检测报告

报告编号: SAC2019-06228-37

日期: 20191114

第 1 页 共 6 页

客户名称 : 深圳市瑞丰光电子股份有限公司
地 址 : 深圳市光明新区公明办事处田寮社区第十工业区 1 栋六楼

样品信息:

样品名称..... : 1#~5#: 直下式 Light Bar (SMC 3030+AL)
 样品描述..... : 1#: 米色塑料; 2#: 银色金属引脚; 3#: 白色塑料灯罩; 4#: 黄色灯珠; 5#: 白色 PCB 板
 样品型号..... : /
 样品批号..... : /
 样品材质..... : /
 客户/买家..... : /
 供 应 商..... : 瑞丰
 制 造 商..... : /
 接样日期..... : 20191105
 测试周期..... : 20191105~20191114
 测试要求..... : 根据客户要求, 对样品铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr⁶⁺)、多溴联苯(PBBs)、多溴联苯醚(PBDEs)、DBP、BBP、DEHP、DIBP 含量进行测试。

测试方法:

测试项目	测试方法	测试仪器
铅(Pb)、镉(Cd)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
汞(Hg)	IEC 62321-4:2013	ICP-OES
六价铬(Cr ⁶⁺)	IEC 62321-7-2:2017	UV-Vis
	IEC 62321-7-1:2015	UV-Vis
多溴联苯(PBBs)、多溴联苯醚(PBDEs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS
DBP、BBP、DEHP、DIBP	IEC 62321-8:2017	GC-MS

备注: /

测试结果: 见下页。

测试结论: 根据客户的要求进行检测, 本报告内显示的样品检测结果未超过欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及 2015/863/EU 要求的限值。

编制: 五梓娴 审核: 肖艳苹 签发: _____



深圳市八六三新材料技术有限责任公司

分析检测报告

报告编号: SAC2019-06228-37

日期: 20191114

第 2 页 共 6 页

测试结果

测试项目	方法检出限 (mg/kg)	测试结果 (mg/kg)				限值# (mg/kg)
		1#	3#	4#	5#	
铅(Pb)	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
镉(Cd)	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	100
汞(Hg)	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
六价铬(Cr ⁶⁺)	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
一溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
二溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
三溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
四溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
五溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
六溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
七溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
八溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
九溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
十溴联苯	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
总多溴联苯(PBBs)	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
一溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
二溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
三溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
四溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
五溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
六溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
七溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
八溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
九溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
十溴联苯醚	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
总多溴联苯醚(PBDEs)	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000

深圳市八六三新材料技术有限责任公司 分析检测报告

报告编号: SAC2019-06228-37

日期: 20191114

第 3 页 共 6 页

测试项目	方法检出限 (mg/kg)	测试结果 (mg/kg)				限值# (mg/kg)
		1#	3#	4#	5#	
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000

测试项目	单位	方法检出限	2#测试结果	限值#
铅(Pb)	mg/kg	2	N.D.	1000
镉(Cd)	mg/kg	2	N.D.	100
汞(Hg)	mg/kg	2	N.D.	1000
六价铬(Cr ⁶⁺)*	μg/cm ²	0.10	N.D.	—
一溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
二溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
三溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
四溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
五溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
六溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
七溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
八溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
九溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
十溴联苯	mg/kg	5	N.D.	—
总多溴联苯(PBBs)	mg/kg	—	N.D.	1000
一溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
二溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
三溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
四溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
五溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
六溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
七溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
八溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
九溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
十溴联苯醚	mg/kg	5	N.D.	—
总多溴联苯醚(PBDEs)	mg/kg	—	N.D.	1000

深圳市八六三新材料技术有限责任公司 分析检测报告

报告编号: SAC2019-06228-37

日期: 20191114

第 4 页 共 6 页

邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	mg/kg	10	N.D.	1000
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	mg/kg	10	N.D.	1000
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	mg/kg	10	N.D.	1000
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	mg/kg	10	N.D.	1000

备注: mg/kg=ppm=parts per million

N.D.=Not Detected 未检出 (低于方法检出限)

*=a.阳性: 样品中含有六价铬, 六价铬浓度大于 $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 。

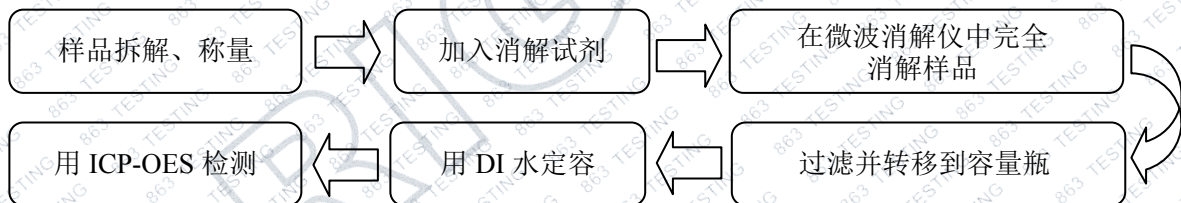
b.阴性 (N.D.): 样品中不含六价铬, 六价铬浓度低于 $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 。

c.不确定: 六价铬浓度介于 $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 和 $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 之间, 由于涂层变化, 测试样品的储存条件及生产日期未知, 六价铬的结果只代表样品测试时的状态。

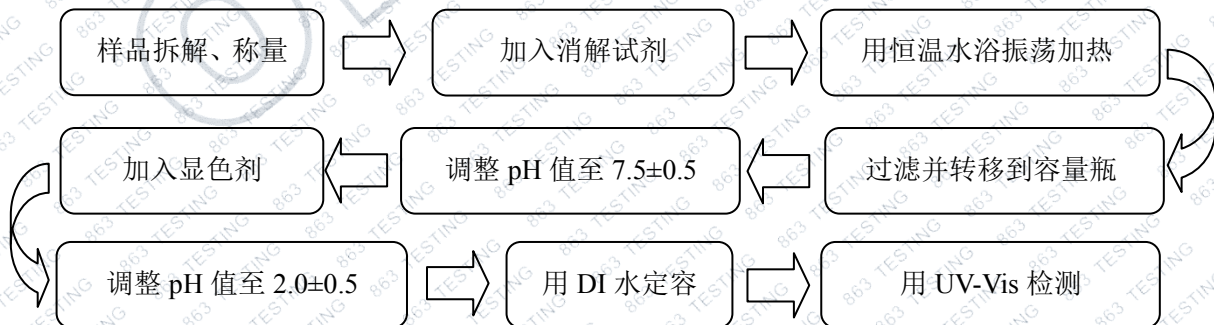
#: 限值来自标准欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及 2015/863/EU 中的技术指标要求。

测试流程:

1. 检测铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)含量:



2. 检测非金属六价铬(Cr⁶⁺)含量:



3. 检测金属六价铬(Cr⁶⁺)含量:



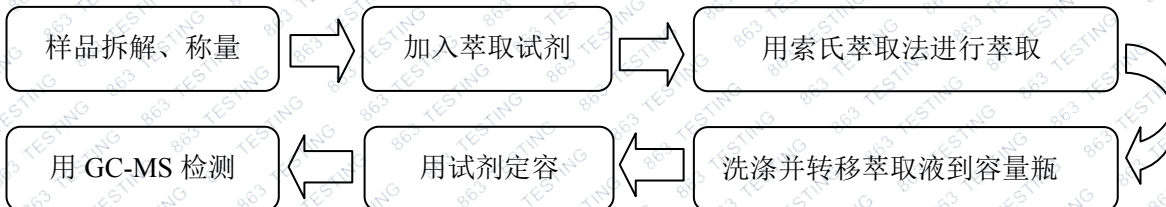
深圳市八六三新材料技术有限责任公司 分析检测报告

报告编号: SAC2019-06228-37

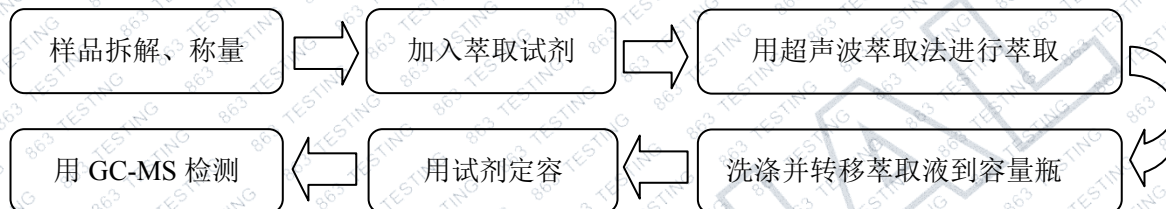
日期: 20191114

第 5 页, 共 6 页

4. 检测多溴联苯(PBBs)、多溴联苯醚(PBDEs)含量:



5. 检测 DBP、BBP、DEHP、DIBP 含量:



样品照片

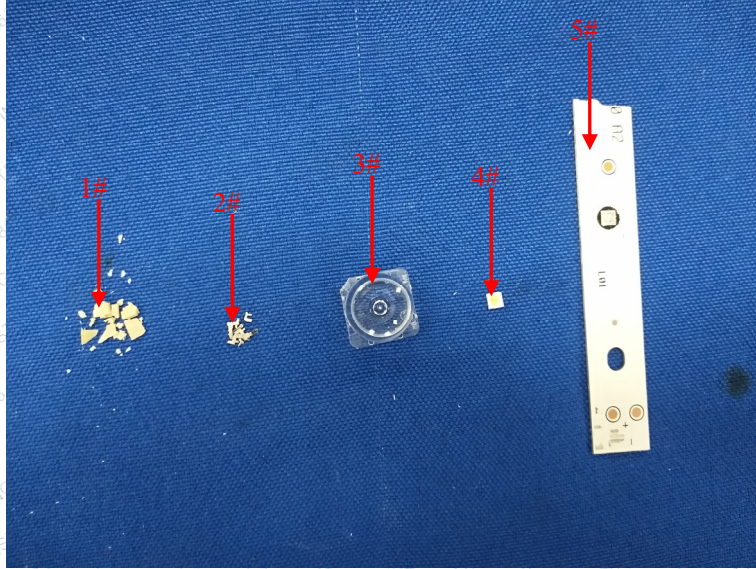


深圳市八六三新材料技术有限责任公司 分析检测报告

报告编号: SAC2019-06228-37

日期: 20191114

第 6 页, 共 6 页



*** 报告结束 ***

报告未盖本公司“检验检测专用章”无效。报告涂改、自行增删无效，

未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。报告只对委托之样品负责。

在中华人民共和国境内，报告若未加盖 CMA 章，表示本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。

以上样品及信息由客户提供及确认，本公司不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性的责任。

委托方如对检测报告有异议，应在收到检测报告之日起 3 个月内提出申诉，过期不予受理。

报告真伪查询网址：www.szsac.com 防伪码：93h004