

检测报告

报告编号 A2180175471101001C
 申请单位 杭州爵豪科技有限公司
 地址 杭州市余杭区中泰街道岑岭村

第 1 页 共 5 页

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 电池密封盖
 材料名称 纤维增强热固性塑料
 样品零件号 DJ1726-32
 供应商 杭州爵豪科技有限公司
 买家 合肥国轩高科动力能源有限公司
 生产日期 2018年9月7日
 样品接收日期 2018.09.18
 样品检测日期 2018.09.18-2018.09.25

检测要求 根据Q/JT T07.001-2016及客户的要求,测定所提交样品中的铅(Pb),镉(Cd),汞(Hg),六价铬(Cr(VI)),多溴联苯(PBBs),多溴二苯醚(PBDEs)的含量。

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	结果
提交样品	Q/JT T07.001-2016	符合

主 检

周红霞

审 核

冉小艳

批 准

苏红伟

日 期

2018.09.25



上海华测品标检测技术有限公司

苏红伟
实验室高级经理

No. V274951091

上海市浦东新区新金桥路 1996 号

检测报告

报告编号 A2180175471101001C

第 2 页 共 5 页

检测依据

1. 根据客户要求, 用XRF分析样品中有毒有害物质含量, 根据QC/T 941-2013, QC/T 942-2013, QC/T 943-2013, QC/T 944-2013各种基材中受限元素的筛选限值见下表 (单位: mg/kg)

元素	聚合物材料	金属材料	其他材料
铅(Pb)	$P \leq (700-3S) < X < (1300+3S) \leq F$	$P \leq (700-3S) < X < (1300+3S) \leq F$	$P \leq (500-3S) < X < (1500+3S) \leq F$
镉(Cd)	$P \leq (70-3S) < X < (130+3S) \leq F$	$P \leq (70-3S) < X < (130+3S) \leq F$	$LOD < X < (150+3S) \leq F$
汞(Hg)	$P \leq (700-3S) < X < (1300+3S) \leq F$	$P \leq (700-3S) < X < (1300+3S) \leq F$	$P \leq (500-3S) < X < (1500+3S) \leq F$
铬(Cr)	$P \leq (700-3S) < X$	$P \leq (700-3S) < X$	$P \leq (500-3S) < X$
溴(Br)	$P \leq (300-3S) < X$	/	$P \leq (250-3S) < X$

备注: P= 低于限值

X = 数值还需要进一步的研究

F = 高于限值

S=表示测定结果的标准偏差

LOD=检出限

XRF检出限: 金属材料 50 mg/kg, 其他材料 50 mg/kg, 聚合物材料 10mg/kg。

2. 当用XRF检测无法判定样品是否合格时, 进一步用化学方法测试样品中有毒有害物质含量

测试项目	测试方法	测试仪器	方法检出限
铅(Pb)	QC/T 943-2013	ICP-OES	2 mg/kg
镉(Cd)	QC/T 943-2013	ICP-OES	2 mg/kg
汞(Hg)	QC/T 941-2013	ICP-OES	2 mg/kg
六价铬(Cr(VI))	QC/T 942-2013	UV-Vis	2 mg/kg
多溴联苯 (PBBs)	QC/T 944-2013	GC-MS	5 mg/kg
多溴二苯醚 (PBDEs)	QC/T 944-2013	GC-MS	5 mg/kg

检测报告

报告编号 A2180175471101001C

第 3 页 共 5 页

检测结果

序号	样品描述	测试项目	XRF 扫描结果 (mg/kg)	化学测试结果 (mg/kg)
1	黑色塑料	Pb	N.D.	-
		Cd	N.D.	-
		Hg	N.D.	-
		Cr(Cr(VI))	N.D.	-
		Br(PBBs&PBDEs)	[△] 4.9×10 ⁴	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- = 没有进行测试
- [△] = XRF 结果超过 XRF 筛选限值, 检测结果见化学测试。
- XRF 扫描给出的是总铬结果而限用物质是六价铬(Cr(VI))。
- XRF 扫描给出的是总溴结果而限用物质是多溴联苯 PBBs 和多溴二苯醚 PBDEs。
- 符合 = 提交样品中有害物质的含量低于 Q/JT T07.001-2016 的限值要求。
- 不符合 = 提交样品中一种或一种以上的有害物质含量高于 Q/JT T07.001-2016 的限值要求。

Q/JT T07.001-2016 禁用物质的限值

铅 Pb ≤ 1000mg/kg

镉 Cd ≤ 100mg/kg

汞 Hg ≤ 1000mg/kg

六价铬 Cr(VI) : 镀层/防腐层: 阴性; 其他材料 ≤ 1000 mg/kg

多溴联苯 PBBs ≤ 1000mg/kg

多溴二苯醚 PBDEs ≤ 1000mg/kg

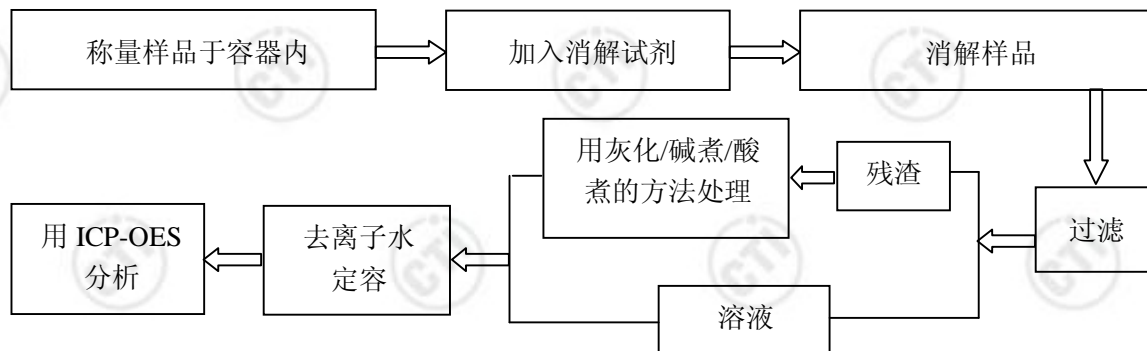
检测报告

报告编号 A2180175471101001C

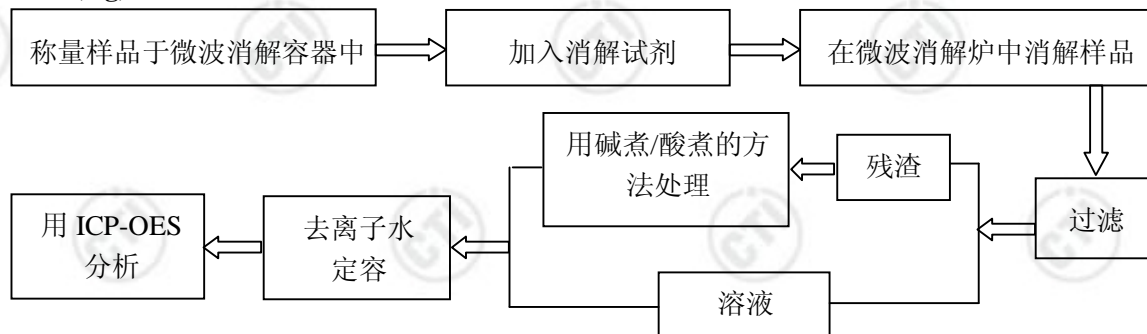
第 4 页 共 5 页

检测流程

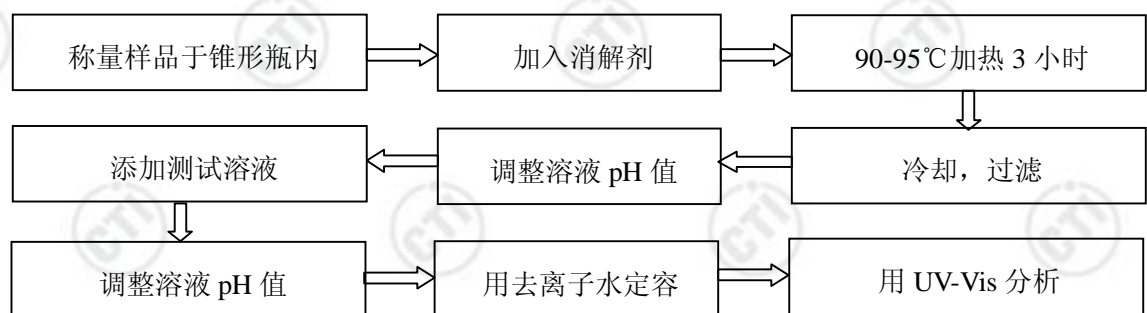
1. 铅(Pb), 镉(Cd)



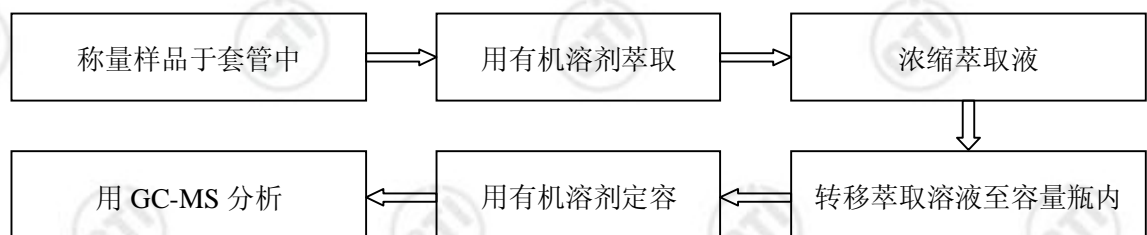
2. 汞(Hg)



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 A2180175471101001C

第 5 页 共 5 页

样品图片



*** 报告结束 ***

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. 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送测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。