

检测报告

报告编号: U10202231208607-2C

查询密码: QW2376

日期: 2023 年 12 月 13 日

页码: 1 / 8

委托单位: 东莞市致优电子科技有限公司

联络信息: 东莞市东城区东莞大道 19 号卡布斯 B 栋四层 3A10

以下测试样品信息由申请者所提供确认

样品名称: 导电粒
型号: 黑粒、绿粒、蓝粒、镍粒、金粒等
接收日期: 2023 年 12 月 8 日
检测日期: 2023 年 12 月 8 日 ~ 2023 年 12 月 13 日
检测要求: 请参见下页
检测结果: 请参见下页

深圳市宇冠检测有限公司

编制人

吴浩东

吴浩东

审核人

叶莉

叶莉

签发人

徐琴连

徐琴连

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U10202231208607-2C

查询密码: QW2376

日期: 2023 年 12 月 13 日

页码: 2 / 8

检测内容 (依据客户要求, 进行指定性测试):

测试要求

结论

(1) RoHS 指令 2011 / 65 / EU 及其修订指令 (EU) 2015 / 863

铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr(VI))、多溴联苯 (PBBs) 和多溴二苯醚 (PBDEs)、邻苯二甲酸盐 (酯) (DBP、BBP、DEHP、DIBP)

合格

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U10202231208607-2C

查询密码: QW2376

日期: 2023 年 12 月 13 日

页码: 3 / 8

测试材料清单:

材料编号	描述(位置)	测试材料的照片
1	黑色物料	

测试结果:

(1) 铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr(VI))、多溴联苯 (PBBs) 和多溴二苯醚 (PBDEs)、邻苯二甲酸盐 (酯) (DBP、BBP、DEHP、DIBP)

(1.1) 铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr(VI))

测试方法: 参考 IEC 62321-5: 2013, IEC62321-4: 2013+A1:2017, IEC 62321-7-1: 2015 或 IEC 62321-7-2: 2017, 使用 ICP-OES & UV-Vis 分析。

检测项目	单位	MDL	限值	结果
				1
铅(Pb)	mg/kg	2	1000	N.D.
镉(Cd)	mg/kg	2	100	N.D.
汞(Hg)	mg/kg	2	1000	N.D.
六价铬 (Cr(VI))	mg/kg	8	1000	N.D.
结论				合格

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U10202231208607-2C

查询密码: QW2376

日期: 2023 年 12 月 13 日

页码: 4 / 8

(1.2) 多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)

测试方法: 参考 IEC 62321-6:2015, 使用气相色谱质谱联用仪 (GC-MS) 分析。

检测项目	单位	MDL	限值	结果
				1
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.
多溴联苯(PBBs)	mg/kg	/	1000	N.D.
一溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
二溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
三溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
四溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
五溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
六溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
七溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
八溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
九溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
十溴二苯醚	mg/kg	5	/	N.D.
多溴二苯醚(PBDEs)	mg/kg	/	1000	N.D.
结论				合格

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U10202231208607-2C

查询密码: QW2376

日期: 2023 年 12 月 13 日

页码: 5 / 8

(1.3) 邻苯二甲酸盐(酯) (DBP、BBP、DEHP、DIBP)

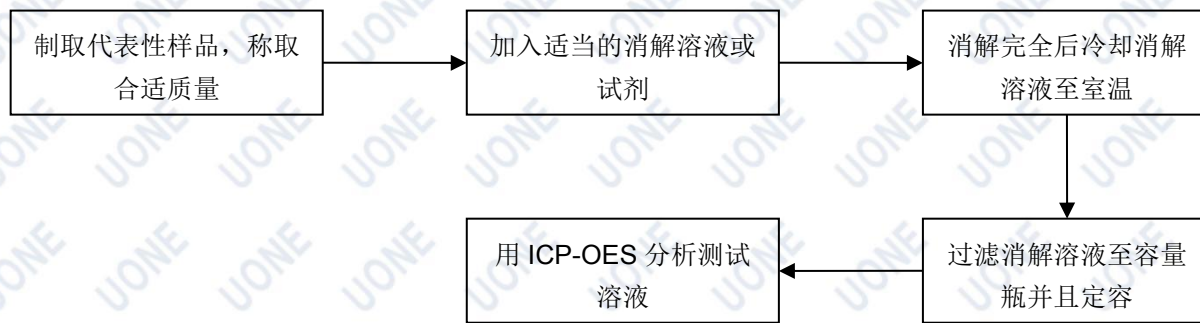
测试方法: 参考 IEC 62321-8: 2017, 使用 GC-MS 分析。

检测物质	CAS 号	Unit	MDL	限值	测试结果
					1
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	mg/kg	20	1000	N.D.
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	mg/kg	20	1000	N.D.
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	117-81-7	mg/kg	20	1000	N.D.
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	mg/kg	20	1000	N.D.
结论					合格

- 备注:
1. mg/kg = 毫克每千克(ppm)。
 2. “/” = 无规定。
 3. MDL = 方法检出限。
 4. N.D. = 未检测到 (或小于 MDL)。

检测流程图

1. 铅、镉、汞



此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

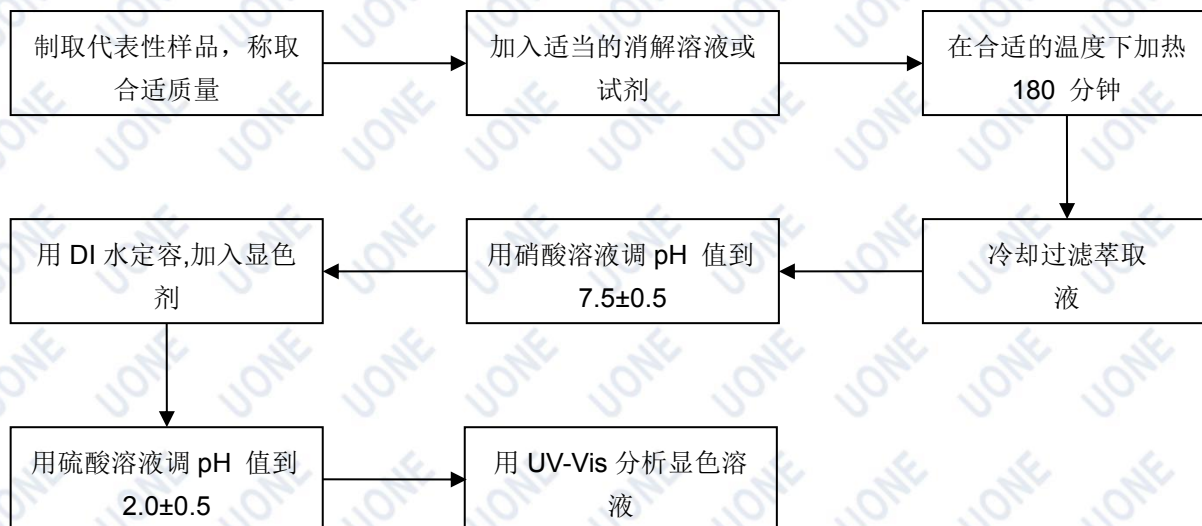
报告编号: U10202231208607-2C

查询密码: QW2376

日期: 2023 年 12 月 13 日

页码: 6 / 8

2. 六价铬 (非金属)



3. 多溴联苯和多溴二苯醚, 邻苯二甲酸盐 (酯)



此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

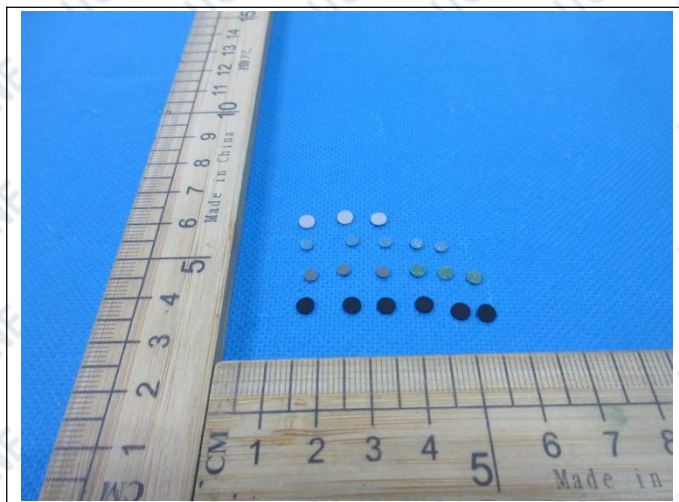
报告编号: U10202231208607-2C

查询密码: QW2376

日期: 2023 年 12 月 13 日

页码: 7 / 8

样品图片:



报告结束

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U10202231208607-2C

查询密码: QW2376

日期: 2023 年 12 月 13 日

页码: 8 / 8

声明

1. 本检测报告首页所列信息中除接收日期、检测日期、检测结果和检测结论外,均由委托方提供,委托方对样品的代表性和资料的真实性负责,本公司不承担任何相关责任。
2. 本报告检测结论仅适用于送检的测试样品,送检样品仅保存 30 天,本公司不承担检测结果以外的其他连带责任。
3. 检测报告加盖本公司印章才生效,本报告不可以删改。
4. 未经本公司书面授权,不得整体或部分复制本报告。
5. 对于检测结果若有异议,应于收到报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不予受理。
6. 报告未加盖资质认定标志章,则仅用于科研、教学、内部质量控制等活动,不可用作为向社会出具具有证明作用数据的用途。

此报告仅在有效的电子印章下有效,请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。