

中山市中益油墨涂料有限公司  
广东省中山市港口镇群富工业区 29 号

样品描述 : UV+LED 油墨+助剂  
其它信息 : UVB/UVC/UVL/UVT/UVX/UVH/UVM/UVK/UVR/UVAS/LEA/LEB/LEC/LER/LEF,-  
005/043/102/102B/1023/103/105/105A/105B/110/120/130/131/133/135/137/140/  
141/148/159/201/203/302/305/3020/4010/403/404/408/501/B600/Y600/R600/  
K600/601/760/780/780A/801/810/830/850/860/880/901/902/0011220/0011220A/  
0011220B/005196/005198/001120C/001120D/001120E/001120F/001108/  
005043/005043D/调金油、调墨油、键盘光油、键盘哑油、吸水纸哑光、吸水纸亮  
光白、磨砂、LEB-洒粉光油

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

\*\*\*\*\*

SGS 参考编号 : CAN20-229278  
收样日期 : 2020 年 12 月 22 日  
检测日期 : 2020 年 12 月 23 日至 2020 年 12 月 31 日  
执行检测 : 按申请者要求进行检测  
检测结果 : 详细请见下页

测试要求	测试结果
欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863 - 镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)、邻苯二甲酸酯(如邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP))	符合
EN 71-3:2019-可溶性元素含量	符合
邻苯二甲酸酯	见结果
欧盟决议(EC) No 1907/2006 REACH 附录 XVII 及其修正法案(EU) 2018/2005 & (EU) 2015/326 第 51&52 条 - 邻苯二甲酸酯	符合



SGS-CSTC 标准技术服务有限公司  
Guangzhou Branch Testing Center Headlines

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

198 Kezhu Road, Sciencetech Park Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075191 www.sgs.com.cn  
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075191 e sgs.china@sgs.com

通标准技术服务有限公司广州分公司  
授权代表签署



扫码查看在线报告



GZHL2012062901OT

刘燕君  
授权签字人



SGS-CSTC Standard Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch Testing Center Headlines

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

198 Kezhu Road, Scientech Park Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075191 www.sgs.com.cn  
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075191 e [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

测试结果:

测试样品描述:

SGS 样品 ID	描述
CAN20-229278.001	浅灰色的油墨

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

### RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863

测试方法: 参考 IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 和 IEC 62321-8:2017, 采用 ICP-OES, UV-Vis 和 GC-MS 进行分析。

测试项目	限值	单位	MDL	001
镉 (Cd)	100	mg/kg	2	ND
铅 (Pb)	1000	mg/kg	2	ND
汞 (Hg)	1000	mg/kg	2	ND
六价铬(Cr(VI))	1000	mg/kg	8	ND
多溴联苯之和(PBBs)	1000	mg/kg	-	ND
一溴联苯	-	mg/kg	5	ND
二溴联苯	-	mg/kg	5	ND
三溴联苯	-	mg/kg	5	ND
四溴联苯	-	mg/kg	5	ND
五溴联苯	-	mg/kg	5	ND
六溴联苯	-	mg/kg	5	ND
七溴联苯	-	mg/kg	5	ND
八溴联苯	-	mg/kg	5	ND
九溴联苯	-	mg/kg	5	ND
十溴联苯	-	mg/kg	5	ND
多溴二苯醚之和(PBDEs)	1000	mg/kg	-	ND
一溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
二溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
三溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
四溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND



SGS-CSTC Standard Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch Testing Center Hainan

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

198 Kezhu Road, Sciencetech Park Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075191 www.sgs.com.cn  
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075191 e sgs.china@sgs.com

五溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
六溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
七溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
八溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
九溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
十溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	1000	mg/kg	50	ND

注释:

- (1)最大允许极限值引用自 RoHS 指令(EU) 2015/863 。IEC 62321 系列等同于 EN 62321 系列  
[https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1742232870351101:::FSP\\_ORG\\_ID,FSP\\_LANG\\_ID:1258637,25](https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1742232870351101:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1258637,25)
- (2) 2021 年 7 月 22 号开始, DEHP, BBP, DBP 和 DIBP 的限制适用于医疗器械, 包括体外医疗器械, 监控仪表, 包括工业监测和控制仪器。
- (3) DEHP, BBP, DBP 和 DIBP 的限制不适用于玩具产品, 因为 No.1907/2006 附录 XVII 第 51 条已对玩具产品中的 DEHP, BBP, DBP 和 DIBP 含量进行了限制。
- (4) 001 所示结果为湿样品总重量中的含量。

### EN 71-3:2019 - 可溶性元素含量(类别 III :可刮取的玩具材料)

测试方法: 参考 EN 71-3:2019, 采用 ICP-OES 进行分析。  
六价铬用 IC-UV/LC-ICP-MS 进行分析。

测试项目	限值	单位	MDL	001
可溶性铝 (Al)	70000	mg/kg	50	ND
可溶性砷 (As)	47	mg/kg	10	ND
可溶性硼 (B)	15000	mg/kg	50	ND
可溶性钡 (Ba)	18750	mg/kg	50	ND
可溶性镉 (Cd)	17	mg/kg	5	ND
可溶性钴 (Co)	130	mg/kg	10	ND
可溶性三价铬 (CrIII)	460	mg/kg	5	ND
可溶性铜 (Cu)	7700	mg/kg	50	ND
可溶性汞 (Hg)	94	mg/kg	10	ND
可溶性锰 (Mn)	15000	mg/kg	50	ND
可溶性镍 (Ni)	930	mg/kg	10	ND
可溶性铅 (Pb)	23	mg/kg	10	ND



可溶性铋 (Sb)	560	mg/kg	10	ND
可溶性硒 (Se)	460	mg/kg	10	ND
可溶性锌 (Zn)	46000	mg/kg	50	ND
可溶性锶 (Sr)	56000	mg/kg	50	ND
可溶性锡 (Sn)	180000	mg/kg	4.9	ND
可溶性有机锡	12	mg/kg	-	ND
可溶性六价铬(CrVI)	0.053	mg/kg	0.020	ND
结论				符合

注释:

- 1 可溶性三价铬=可溶性总铬-可溶性六价铬
- 2.如果可溶性总锡的结果, 经过换算后不超过 EN 71-3:2019 规定的可溶性有机锡的要求, 则不要求做可溶性有机锡的确认性测试。
3. 001 所示结果为湿样品总重量中的含量。

### 邻苯二甲酸酯

测试方法: 参考 EN 14372: 2004 的方法测定, 采用 GC-MS 进行分析。

测试项目	CAS NO.	限值	单位	MDL	001
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	0.1	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7	0.1	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	117-81-7	0.1	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	0.1	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链)烷基(醇)酯 (DHNUP)	68515-42-4	-	%(w/w)	0.010	ND
邻苯二甲酸二(C6-8 支链)烷基酯(富 C7) (DIHP)	71888-89-6	-	%(w/w)	0.010	ND
邻苯二甲酸二(2-甲氧基乙基)酯 (DMEP)	117-82-8	-	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 (nPIPP)	776297-69-9	-	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	605-50-5	-	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二(支链与直链)戊基酯 (DPP)	84777-06-0	-	%(w/w)	0.010	ND
邻苯二甲酸二正己酯 (DnHP)	84-75-3	-	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二戊酯 (DPEN/ DnPP)	131-18-0	-	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二(支链与直链)己基酯 (DHP)	68515-50-4	-	%(w/w)	0.010	ND
1,2-苯二甲酸, 二(C6-10)烷基酯 / 1,2-苯二甲酸, 混合	68515-51-5/	-	%(w/w)	0.010	ND
二己二辛二癸酯, 混合二己二辛二癸酯, 其中邻苯二甲酸二己酯含量 ≥0.3%	68648-93-1				
邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7	-	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二异己酯(DIHxP)	71850-09-4	0.100	%(w/w)	0.010	ND



注释:

(1) 001 所示结果为湿样品总重量中的含量。

**欧盟决议(EC) No 1907/2006 REACH 附录 XVII 及其修正法案(EU) 2018/2005 & (EU) 2015/326 第 51&52 条 - 邻苯二甲酸酯**

测试方法: 参考 EN 14372: 2004 的方法测定, 采用 GC-MS 进行分析。

测试项目	CAS NO.	限值	单位	MDL	001
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	0.1	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7	0.1	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	117-81-7	0.1	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	0.1	%(w/w)	0.003	ND
合计 (DBP+BBP+DEHP+DIBP)	-	0.1	%(w/w)	-	ND
邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0 / 68515-48-0	-	%(w/w)	0.010	ND
邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0	-	%(w/w)	0.003	ND
邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0 / 68515-49-1	-	%(w/w)	0.010	ND
合计 (DINP+DNOP+DIDP)	-	0.1	%(w/w)	-	ND

注释:

(1) DBP、BBP、DEHP、DIBP 参考信息: 欧盟决议(EC) No 1907/2006 REACH 附录 XVII 及其修正法案(EU) 2018/2005 第 51 条:

- i) 不允许 DBP、BBP、DEHP、DIBP 单一质量浓度或质量浓度总和等于或高于 0.1%的可塑性物料用于玩具和儿童护理品。
- ii) 当玩具和儿童护理品中的可塑性物料含 DBP、BBP、DEHP 单一质量浓度或质量浓度总和等于或高于 0.1%时, 不得投放市场。另外, 当玩具和儿童护理品中的可塑性物料含 DIBP 单一质量浓度或 DBP、BBP、DEHP、DIBP 质量浓度总和等于或高于 0.1%时, 2020 年 7 月 7 日后不得投放市场。
- iii) 当成品中的可塑性物料含 DBP、BBP、DEHP、DIBP 单一质量浓度或质量浓度总和等于或高于 0.1%时, 2020 年 7 月 7 日后不得投放市场。

详细信息请参见 Regulation (EU) 2018/2005

(2) DINP、DNOP、DIDP 参考信息: 欧盟决议(EC) No 1907/2006 REACH 附录 XVII 及修正法案(EU) 2015/326 第 52 条:

- i) 不允许 DINP、DNOP、DIDP 质量浓度高于 0.1%的可塑性物料用于可放入儿童口中的玩具和儿童护理品。
- ii) 当可放入儿童口中的玩具和儿童护理品中的可塑性物料含 DINP, DNOP, DIDP 质量浓度高于 0.1%时, 不得投放市场。

详细信息请参见 Regulation (EU) 2015/326

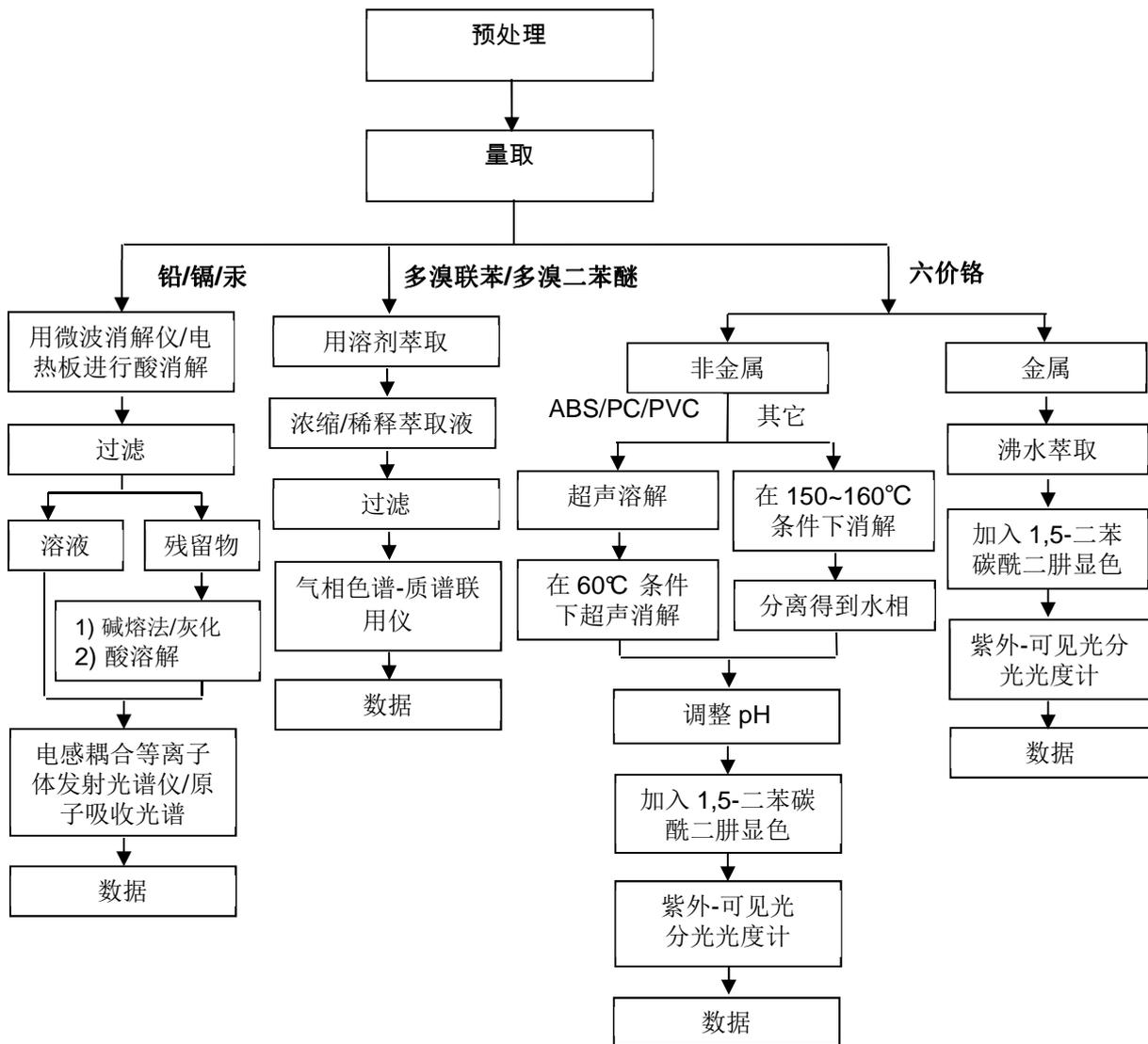
(3) 001 所示结果为湿样品总重量中的含量。



附件

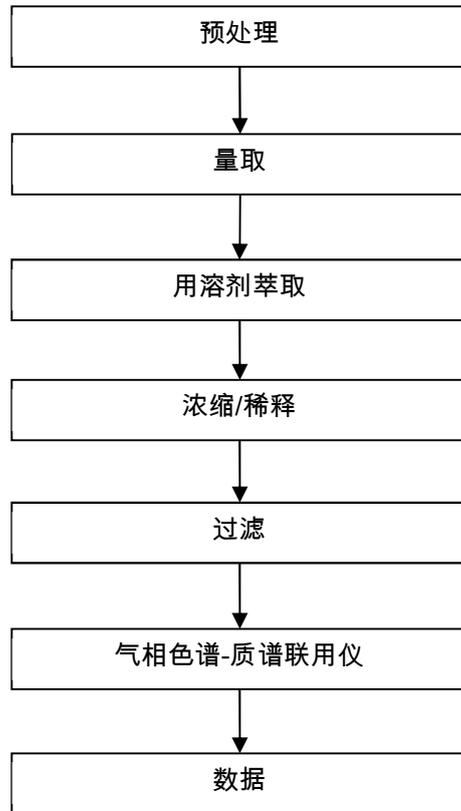
## Pb/Cd/Hg/Cr<sup>6+</sup>/PBBs/PBDEs 测试流程图

1) 样品按照下述流程被完全消解（六价铬和多溴联苯/多溴二苯醚测试除外）。



附件

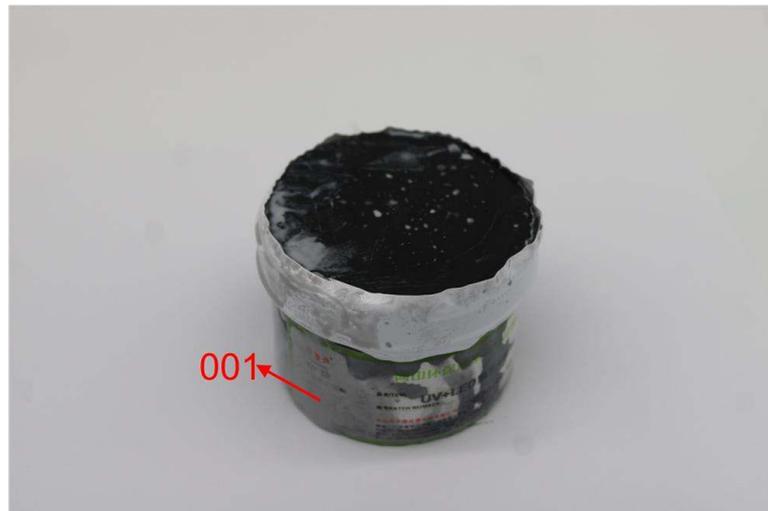
### Phthalates 测试流程图



备注:

- (1) 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。
- (2) 本报告是编号为 GZHL2012062900OT 英文检测报告的中文译本, 如有歧义, 以英文版本为准。

样品照片:



\*\*\*报告完\*\*\*

