



检测报告

报告编号: HAPER2012018202B

第 1 页 共 7 页

申请公司 南京德墨橡塑制品有限公司
地 址 南京市高淳区淳溪镇康乐路 225 号

样品信息

样品名称 黑色绝缘条纹板

*以上信息内容由申请人提供并确认。

样品接受日期 2020-12-11

样品检测日期 2020-12-11—2020-12-22

检测要求

根据客户要求,

(1) 依据 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的要求测定样品中 RoHS 六项 (Pb,Cd,Hg,Cr⁶⁺, PBBs, PBDEs)的含量;

(2) 依据 EN 14582:2016 测定样品中氯 (Cl) 的含量;

(3) 依据 SN/T 3814-2014 测定样品中短链氯化石蜡(SCCP)的含量;

(4) 依据 EPA 3550C: 2007&8270E: 2018 测定样品中全氟辛烷磺酰基化合物 (PFOS)的含量;

(5) 依据 EPA 3550C:2007&EPA 8270E:2018 测定样品中六溴环十二烷 (HBCDD)的含量;

(6) 依据 ISO 22262-1:2012 测定样品中石棉的含量;

(7) 依据 EPA8082A-2007&HJ/T 225-2005 测定样品中多氯联苯、氟氯化碳、氯氟烃、四氯化碳、三氯乙烷、哈龙、甲基溴、溴氯甲烷、氢溴氟烃的含量。

检测结果

见后续页

签

发:

签发日期: 2020-12-23

[验证报告网址: 认监委验证平台 yz.cnca.cn](http://yz.cnca.cn)



检测报告

报告编号: HAPER2012018202B

第 2 页 共 7 页

1. RoHS 六项的检测结果 (单位: mg/kg)

- 检测方法** (1)依据 IEC 62321-3-1:2013, 采用 XRF 进行测定;
(2)依据 IEC 62321-5:2013, 采用 ICP-OES 进行测定;
(3)依据 IEC62321-4: 2013+Amd1: 2017, 采用 ICP-OES 进行测定;
(4)依据 IEC 62321-7-2:2017, 采用 UV-VIS 进行测定;
(5)依据 IEC 62321-6:2015, 采用 GC-MS 进行测定。

测试项目	MDL	限量	结果
铅 (Pb)	2	1000	ND
镉 (Cd)	2	100	ND
汞 (Hg)	2	1000	ND
六价铬 (Cr ⁶⁺)	8	1000	ND
多溴联苯之和 (PBBs)	—	1000	ND
多溴二苯醚之和 (PBDEs)	—	1000	ND

备注: (1)“—”=未规定

(2)多溴联苯、多溴二苯醚列表及方法检出限 (MDL)

多溴联苯 (PBBs)	MDL	多溴二苯醚 (PBDEs)	MDL
一溴联苯	5	一溴二苯醚	5
二溴联苯	5	二溴二苯醚	5
三溴联苯	5	三溴二苯醚	5
四溴联苯	5	四溴二苯醚	5
五溴联苯	5	五溴二苯醚	5
六溴联苯	5	六溴二苯醚	5
七溴联苯	5	七溴二苯醚	5
八溴联苯	5	八溴二苯醚	5
九溴联苯	5	九溴二苯醚	5
十溴联苯	5	十溴二苯醚	5

2. 氯 (Cl) 的检测结果 (单位: mg/kg)

检测方法 依据 EN 14582:2016, 采用 IC 进行测定。

测试项目	MDL	结果
氯 (Cl)	50	170

3. 短链氯化石蜡 (SCCP) 的检测结果 (单位: mg/kg)

检测方法 依据 SN/T 3814-2014 进行测定。

测试项目	MDL	结果
短链氯化石蜡 (SCCP)	20	ND



检测报告

报告编号: HAPER2012018202B

第 3 页 共 7 页

4.全氟辛烷磺酰基化合物(PFOS)的检测结果 (单位 mg/kg)

检测方法 依据 EPA 3550C: 2007&8270E: 2018, 采用 LC-MS-MS 进行测定。

测试项目	MDL	结果
全氟辛烷磺酰基化合物(PFOS)	10	ND

5.六溴环十二烷 (HBCDD) 的检测结果 (单位: mg/kg)

检测方法 依据 EPA 3550C:2007&EPA 8270E:2018 进行测定。

测试项目	MDL	结果
六溴环十二烷 (HBCDD)	10	ND

6.石棉的检测结果 (单位: %)

测试方法 依据 ISO 22262-1:2012 进行测定。

测试项目	CAS 注册号	MDL	结果
温石棉	12001-29-5	0.1	ND
青石棉	12001-28-4	0.1	ND
铁石棉	12172-73-5	0.1	ND
直闪石石棉	77536-67-5	0.1	ND
透闪石石棉	77536-68-6	0.1	ND
阳起石石棉	77536-66-4	0.1	ND

PLM 谱图 (100 倍)





检测报告

报告编号: HAPER2012018202B

第 4 页 共 7 页

7.检测结果 (单位: mg/kg)

检测方法 依据 EPA8082A-2007&HJ/T 225-2005 (顶空/气相色谱-质谱法) 进行测定。

测试项目	MDL	结果
多氯联苯	5	ND
氟氯化碳	5	ND
氯氟烃	5	ND
四氯化碳	5	ND
三氯乙烷	5	ND
哈龙	5	ND
甲基溴	5	ND
溴氯甲烷	5	ND
氢溴氟烃	5	ND

备注: (1) 1mg/kg=1ppm=0.0001%
(2) MDL=方法检出限
(3) ND=未检出 (<MDL)





检测报告

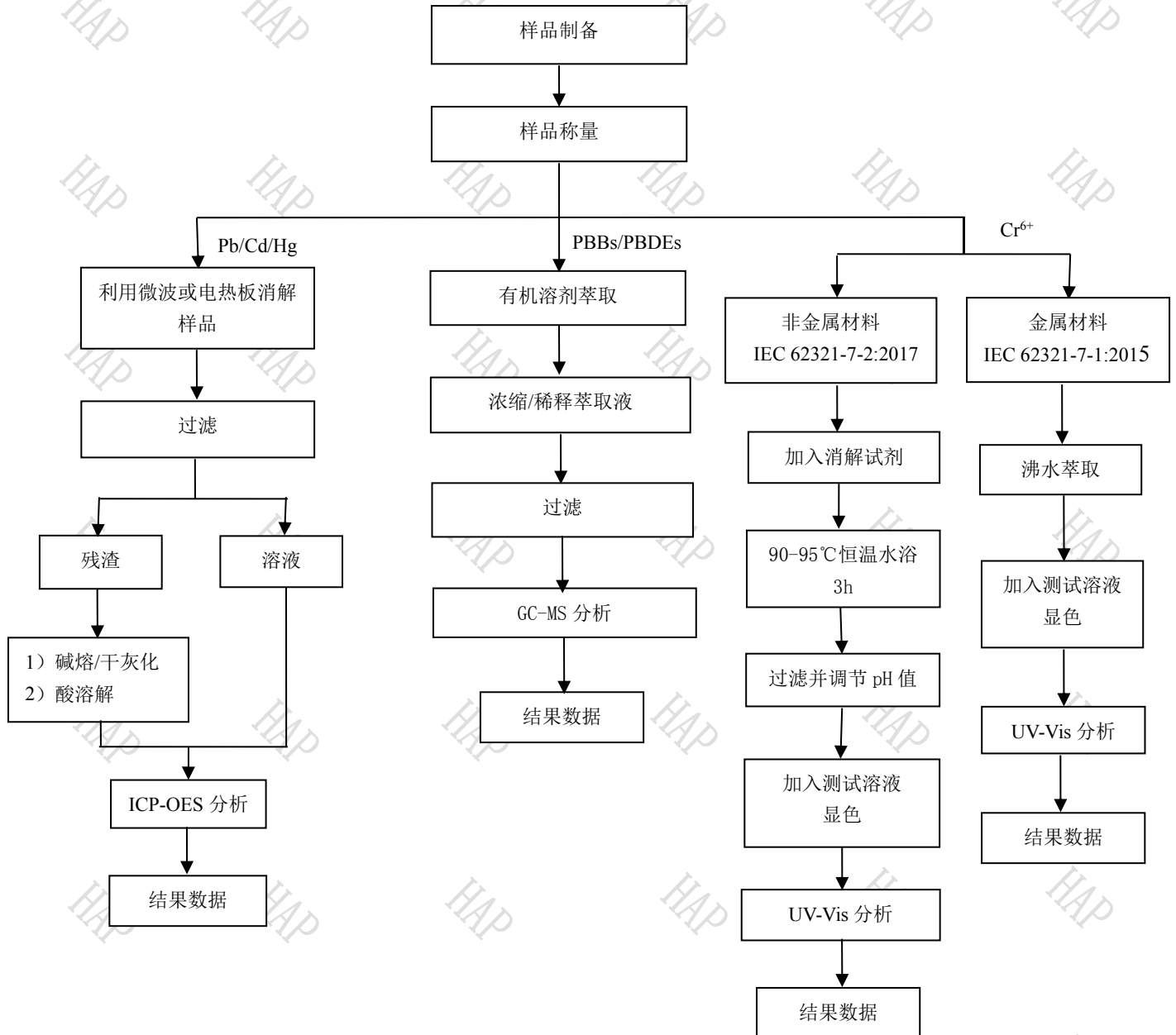
报告编号: HAPER2012018202B

第 5 页 共 7 页

附件

RoHS 测试流程图

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）



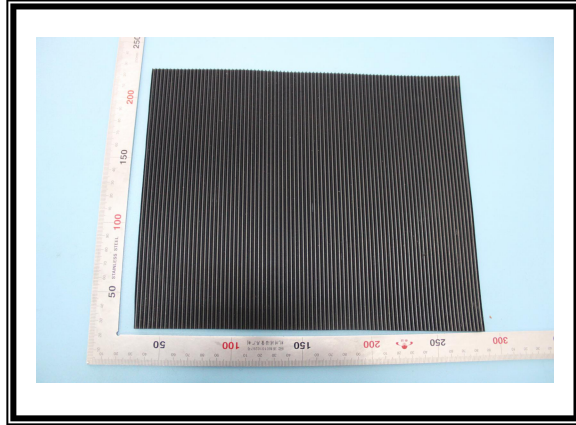


检测报告

报告编号: HAPER2012018202B

第 6 页 共 7 页

样品照片:



报告结束





检测报告

报告编号: HAPER2012018202B

第 7 页 共 7 页

注意事项

Notice Items

1、本报告无批准人签字、报告专用章及骑缝章无效。

This report shall be invalid without the signature of the approver, the special seal for the report and the cross-page seal.

2、本报告不得擅自修改、增加或删除。

This report shall not be modified, added or deleted without authorization.

3、报告结果只对本次受检样品负责。若对检测结果有异议,请在报告签发日期后十五天内书面提出,逾期不予受理。

The results of the report are only responsible for the samples tested this time. If there is any objection to the test result, please submit it in writing within fifteen days after the date of issuance of the report. Overdue will not be accepted.

4、未经环谱检测书面同意,不得部分复制本报告,亦不可作为宣传品使用。

Without the written consent of HAP, this report shall not be partially copied or used as publicity materials.

5、当需要结果符合性评价时,若客户无要求,一般不考虑结果的测量不确定度的影响。

When the result conformity evaluation is required, if the customer does not require it, the influence of the measurement uncertainty of the result is generally not considered.

6、相关项目(△)未取得资质认定时,检测数据仅限科研、教学、内部质量控制或研发等活动使用。

When the relevant Items (△) has not been qualified, the test data is limited to scientific research, teaching, internal quality control or research and development activities.

7、本公司出具纸质正版报告与电子数字签名版具备相同效力,当两者内容有差异时以电子数字签名版为准。

The company's paper genuine report has the same legal effect as the electronic digital signature version. When the contents are different, subject to electronic digital signature version.

(具体通用条款详见 <http://www.hap-test.com/company/tytk>)

(For specific general terms, please see <http://www.hap-test.com/company/tytk>)