

检测报告 Test Report

报告编号 Report No.: DGC231225021PD

Page 1 of 7

申请商 Applicant : 无锡佳欣电子产品有限公司
无锡福润电子有限公司
: Wuxi Jiaxin electronic products Co., Ltd
Wuxi Furun Electronics Co, I td .

地址 Address : 无锡市惠山区钱桥镇溪南村景盛路 25 号
: 25 Jingsheng Road, Xinan Village, Qianqiao Town, Huishan District, Wuxi City

以下的检测样品及样品信息由客户提供并确认:

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the client as:

产品名称 Product Name : 纸箱纸盒 Cardboard box

型号 Model : X0001-X0900

样品接收日期 Date of Sample Received : 2023-12-25

检测日期 Test period : 2023-12-25 至 2023-12-28

检测要求

Test requested

1. 依据RoHS指令2011/65/EU及其修订指令2015/863/EU, 对委托样品中镉 (Cd)、铅 (Pb)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr (VI))、多溴联苯 (PBBs)、多溴二苯醚 (PBDEs)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己基酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)含量进行测定。

In accordance with RoHS Directive 2011/65/EU and amendment 2015/863/EU, to determine Cadmium (Cd), Lead (Pb), Mercury (Hg), Chromium (Cr (VI)), PBBs, PBDEs, Di (2-ethyl hexyl)-phthalate (DEHP), Dibutyl phthalate (DBP), Butylbenzyl phthalate (BBP), Diisobuty phthalate (DIBP) content on submitted samples.

2. 依照客户要求, 测定委托样品中的氟、氯、溴和碘的含量。

As specified by client, to determine the Fluorine, Chlorine, Bromine and Iodine content on submitted sample.

结论

Conclusion

合格

Pass

见结果页

See result page

检测方法 Test method : 请参见下一页 Please refer to next page.

检测结果 Test results : 请参见下一页 Please refer to next page.

签发

Approved by:

柯伟强

日期

Date:

2023-12-28

柯伟强

(授权签字人)

(Signed for and on behalf)



检测报告 Test Report

报告编号 Report No.: DGC231225021PD

Page 2 of 7

检测结果 Test Results:

1.RoHS

检测项目 Test Items	检测方法 Test methods	单位 Unit	MDL	结果 Results	RoHS 限值 RoHS Limit
				No.1	
镉 Cadmium (Cd)	参照 IEC 62321-5: 2013, 用 ICP-OES 进行检测	mg/kg	2	N.D.	100
铅 Lead (Pb)		mg/kg	2	N.D.	1000
汞 Mercury (Hg)	参照 IEC 62321-4: 2013+AMD1:2017, 用 ICP-OES 进行检测	mg/kg	2	N.D.	1000
六价铬 Chromium (Cr (VI))	参照 IEC 62321-7-2:2017, 用 UV-Vis 进行检测	mg/kg	8	N.D.	1000
多溴联苯 Sum of PBBs	参照 IEC 62321-6: 2015, 用 GC-MS 进行检测	mg/kg	---	N.D.	1000
一溴联苯 Monobromobiphenyl		mg/kg	5	N.D.	---
二溴联苯 Dibromobiphenyl		mg/kg	5	N.D.	---
三溴联苯 Tribromobiphenyl		mg/kg	5	N.D.	---
四溴联苯 Tetrabromobiphenyl		mg/kg	5	N.D.	---
五溴联苯 Pentabromobiphenyl		mg/kg	5	N.D.	---
六溴联苯 Hexabromobiphenyl		mg/kg	5	N.D.	---
七溴联苯 Heptabromobiphenyl		mg/kg	5	N.D.	---
八溴联苯 Octabromobiphenyl		mg/kg	5	N.D.	---
九溴联苯 Nonabromobiphenyl		mg/kg	5	N.D.	---
十溴联苯 Decabromobiphenyl	mg/kg	5	N.D.	---	

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告 Test Report

报告编号 Report No.: DGC231225021PD

Page 3 of 7

检测项目 Test Items	检测方法 Test methods	单位 Unit	MDL	结果 Results	RoHS 限值 RoHS Limit
				No. 1	
多溴二苯醚 Sum of PBDEs	参照 IEC 62321-6: 2015, 用 GC-MS 进行检测	mg/kg	---	N.D.	1000
一溴二苯醚 Monobromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
二溴二苯醚 Dibromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
三溴二苯醚 Tribromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
四溴二苯醚 Tetrabromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
五溴二苯醚 Pentabromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
六溴二苯醚 Hexabromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
七溴二苯醚 Heptabromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
八溴二苯醚 Octabromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
九溴二苯醚 Nonabromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
十溴二苯醚 Decabromobiphenyl ether		mg/kg	5	N.D.	---
邻苯二甲酸二(2-乙基)己基酯 Di (2-ethyl hexyl)-phthalate (DEHP)	参照 IEC 62321-8: 2017, 用 GC-MS 进行检测	mg/kg	30	N.D.	1000
邻苯二甲酸丁苄酯 Butylbenzyl phthalate(BBP)		mg/kg	30	N.D.	1000
邻苯二甲酸二正丁酯 Dibutuyil phthalate (DBP)		mg/kg	30	N.D.	1000
邻苯二甲酸二异丁酯 Diisobuty phthalate (DIBP)		mg/kg	30	N.D.	1000

本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的，NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的检测结果仅对送测样品负责，送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

http://www.dgntek.org.cn

检测报告 Test Report

报告编号 Report No.: DGC231225021PD

Page 4 of 7

2. 氟、氯、溴和碘的含量 Fluorin, Chlorine, Bromine and Iodin content

检测项目 Test Items	检测方法 Test methods	单位 Unit	MDL	客户限值 Client's Limit	结果 Results
					No.1
氟 Fluorine (F)	参考 BS EN 14582: 2016, 采用 IC 进行测定	mg/kg	50	---	N.D.
氯 Chlorine (Cl)		mg/kg	50	900	N.D.
溴 Bromine (Br)		mg/kg	50	900	N.D.
碘 Iodin (I)		mg/kg	50	---	N.D.
总计 (氯+溴) Total (Br+ Cl)	---	mg/kg	---	1500	N.D.
结论 Conclusion					合格 Pass

检测部位描述 Test Part Description:

No.1: 黄色纸箱带黑色印刷 Yellow cardboard box with black printing

备注 Note:

- (1) mg/kg=ppm=0.0001%;
- (2) N.D. =未检出 Not Detected (<MDL) ;
- (3) MDL=方法检测极限 Method Detection Limit;
- (4) "---"=不适用 Not Applicable;
- (5) 客户声称该产品可用于电子电器。

The client declares that the product can be use in electronic appliances.

- (6) 报告中的中文内容是参考英文内容的译本，中英文内容如有歧异，概以英文内容为准。

The Chinese content in the report is based on the translation of the English content.

If there is any discrepancy between the Chinese and English content, the English content shall prevail.

本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的，NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的检测结果仅对送测样品负责，送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

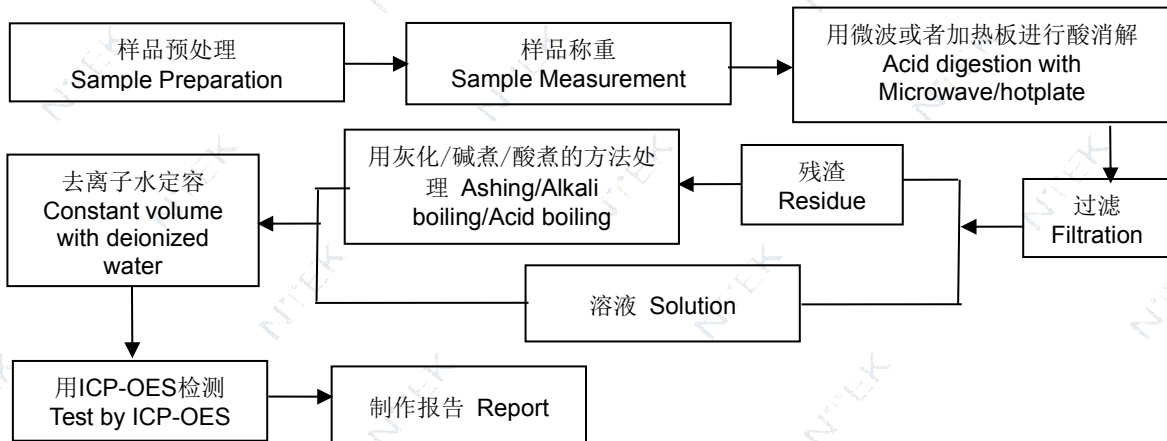
检测报告 Test Report

报告编号 Report No.: DGC231225021PD

Page 5 of 7

检测流程 Operation Flow Chart:

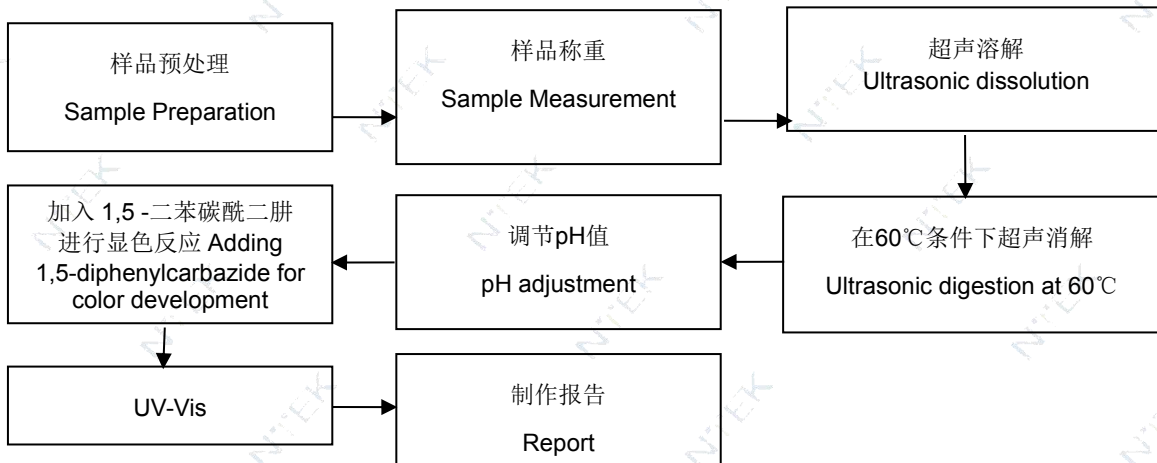
1. 测定铅、镉、汞 To Determine Lead, Cadmium, Mercury:



2. 测定六价铬 To Determine Cr (VI):

碱性萃取法 Alkaline extraction:

ABS/PC/PVC:



本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的，NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的检测结果仅对送测样品负责，送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

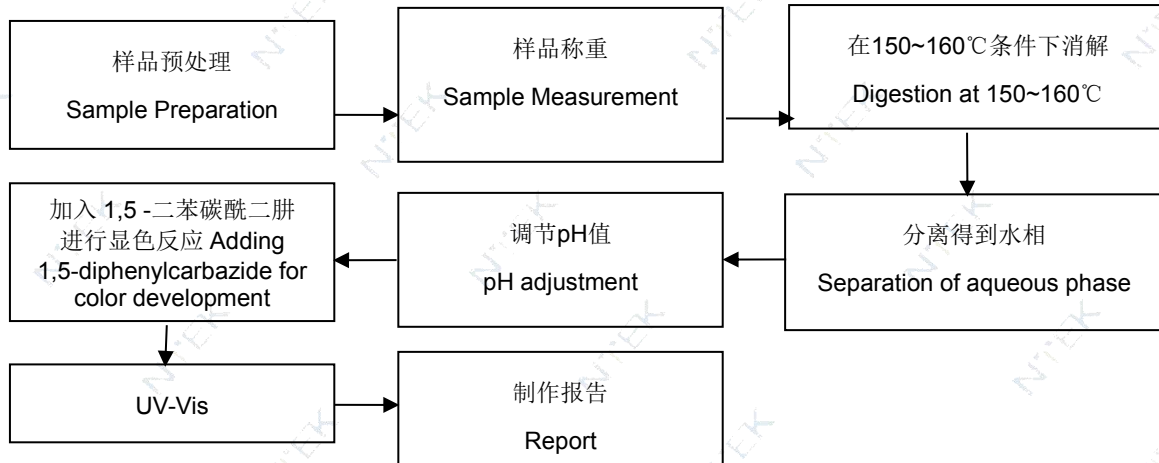
http://www.dgntek.org.cn

检测报告 Test Report

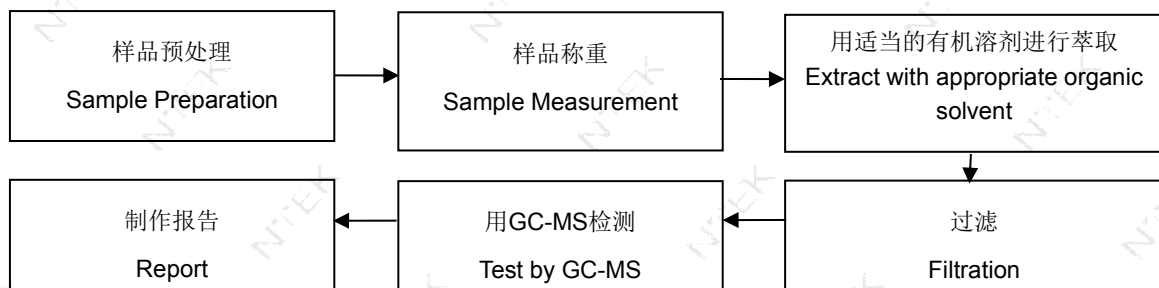
报告编号 Report No.: DGC231225021PD

Page 6 of 7

其它 Others:



3. 测定多溴联苯 (PBBs)、多溴二苯醚 (PBDEs)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己基酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)
To Determine PBBs, PBDEs, DEHP, BBP, DBP, DIBP:



本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的，NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的检测结果仅对送测样品负责，送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

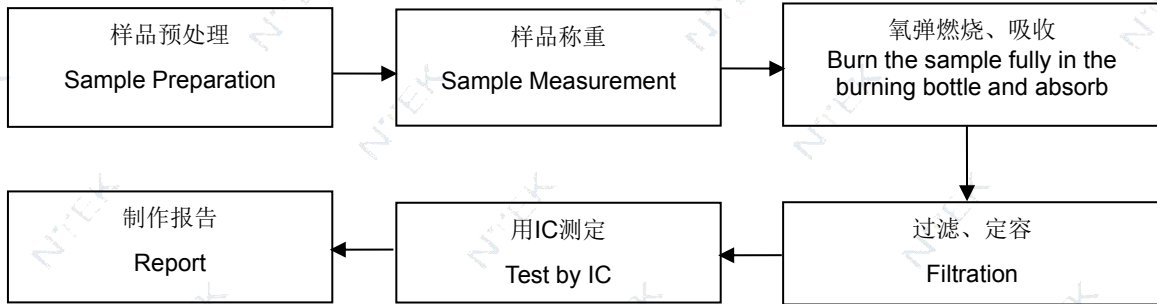
http://www.dgntek.org.cn

检测报告 Test Report

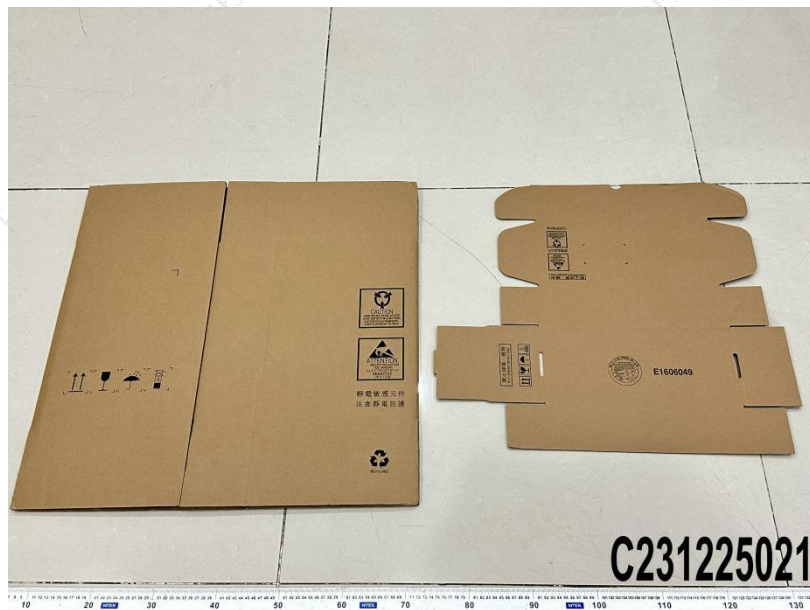
报告编号 Report No.: DGC231225021PD

Page 7 of 7

4. 测定氟、氯、溴和碘的含量 To Determine Fluorine, Chlorine, Bromine and Iodine content:



样品照片 Photograph of Sample:



检测样品 Tested sample

报告完 End of Report

本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的，NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的检测结果仅对送测样品负责，送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@gdntek.cn

<http://www.gdntek.org.cn>