



# 检测报告

报告编号: DGC180702012GC03

第1页 共6页

申请商 : 惠州市永卓科技有限公司  
地址 : 惠州市惠环西坑永光工业区

以下的检测样品及样品信息由客户提供并确认:

产品名称 : 模具胶  
型 号 : /  
生产日期 : 2018 年 6 月  
制 造 商 : 惠州市永卓科技有限公司  
地 址 : 惠州市惠环西坑永光工业区

样品接收日期 : 2018-07-02  
检测日期 : 2018-07-02 至 2018-07-06

## 检测要求

1. 依据RoHS指令2011/65/EU对委托样品中镉 (Cd)、铅 (Pb)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr<sup>6+</sup>)、多溴联苯/多溴二苯醚含量进行检测。
2. 依照客户要求, 测定委托样品中邻苯二甲酸盐的含量。
3. 按客户要求, 依据欧盟玩具安全指令2009/48/EC, 对委托样品进行下列项目检测:  
EN 71-3:2013+A2:2017 特定元素的迁移。

## 结论

通过

---

---

检测方法 : 请参见下一页。

检测结果 : 请参见下一页。

主 检:

张 志

审 核:

杨 明

签 发:

日 期:



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。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

**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@ntek.org.cn

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

# 检测报告

报告编号: DGC180702012GC03

第 2 页 共 6 页

## 检测结果:

1. 镉 (Cd)、铅 (Pb)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr<sup>6+</sup>)、多溴联苯/多溴二苯醚:

| 检测项目                               | 检测方法                                   | 单位    | MDL | 结果<br>1 号 | RoHS 限值 |
|------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----|-----------|---------|
| 镉 (Cd)                             | 参照 IEC 62321-5: 2013, 用 ICP-OES 进行检测   | mg/kg | 2   | N.D.      | 100     |
| 铅 (Pb)                             |                                        | mg/kg |     | N.D.      | 1000    |
| 汞 (Hg)                             | 参照 IEC 62321-4: 2013, 用 ICP-OES 进行检测   | mg/kg | 2   | N.D.      | 1000    |
| 碱性萃取法<br>检测六价铬 (Cr <sup>6+</sup> ) | 参照 IEC 62321: 2008 附录 C, 用 UV-Vis 进行检测 | mg/kg | 2   | N.D.      | 1000    |
| 多溴联苯                               | 参照 IEC 62321-6: 2015, 用 GC-MS 进行检测     | mg/kg | --- | N.D.      | 1000    |
| 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.      | ---     |
| 多溴二苯醚                              |                                        | mg/kg | --- | N.D.      | 1000    |
| 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.      | ---     |

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。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

**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@ntek.org.cn

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



# 检测报告

报告编号: DGC180702012GC03

第 3 页 共 6 页

## 2. 邻苯二甲酸盐:

| 检测项目                  | 检测方法                                      | 单位    | MDL | 结果<br>1 号 |
|-----------------------|-------------------------------------------|-------|-----|-----------|
| 邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)       | 参考 EN<br>14372:2004,<br>采用 GC-MS 进行<br>测定 | mg/kg | 100 | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)       |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基)己基酯(DEHP) |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)       |                                           | mg/kg | 100 | N.D.      |
| 邻苯二甲酸丁基苄酯(BBP)        |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)        |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二乙酯(DEP)         |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二丙酯(DPrp)        |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)       |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二庚酯(DHP)         |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)       |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二壬酯(DNP)         |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二甲酯(DMP)         |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二异辛酯(DIOP)       |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二戊酯(DPP)         |                                           | mg/kg | 30  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二己酯(DnHP)        |                                           | mg/kg | 30  | 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, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

**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@ntek.org.cn

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

## 检测报告

报告编号: DGC180702012GC03

第4页 共6页

## 3. 特定元素的迁移:

## 第三类: 可刮擦玩具材料

## 1.1 常规元素检测

检测方法: 参考 EN 71-3:2013+A2:2017, 采用 ICP-OES 进行检测。

| 检测项目                                 | MDL<br>(mg/kg) | 限值<br>(mg/kg) | 结果 (mg/kg) |
|--------------------------------------|----------------|---------------|------------|
|                                      |                |               | 1 号        |
| 铝 (Al)                               | 50             | 70000         | N.D.       |
| 铟 (Sb)                               | 5              | 560           | N.D.       |
| 砷 (As)                               | 0.5            | 47            | N.D.       |
| 钡 (Ba)                               | 50             | 18750         | N.D.       |
| 硼 (B)                                | 50             | 15000         | N.D.       |
| 镉 (Cd)                               | 0.1            | 17            | N.D.       |
| 钴 (Co)                               | 1              | 130           | N.D.       |
| 铜 (Cu)                               | 5              | 7700          | N.D.       |
| 铅 (Pb)                               | 1              | 160           | N.D.       |
| 锰 (Mn)                               | 50             | 15000         | N.D.       |
| 汞 (Hg)                               | 1              | 94            | N.D.       |
| 镍 (Ni)                               | 5              | 930           | N.D.       |
| 硒 (Se)                               | 5              | 460           | N.D.       |
| 锶 (Sr)                               | 50             | 56000         | N.D.       |
| 锡 (Sn)                               | 4              | 180000        | N.D.       |
| 锌 (Zn)                               | 50             | 46000         | N.D.       |
| 总铬 (Cr)                              | 0.2            | ---           | N.D.       |
| 三价铬 (Cr <sup>3+</sup> )              | 0.2            | 460           | N.D.       |
| 六价铬 (Cr <sup>6+</sup> ) <sup>△</sup> | 0.2            | 0.2           | N.D.       |
| 有机锡化合物<br>(以三丁基锡计) #                 | 10             | 12            | N.D.       |

## 检测部位描述:

1 号: 米白色液体

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。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

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@ntek.org.cn

http://www.dgntek.org.cn



# 检测报告

报告编号: DGC180702012GC03

第 5 页 共 6 页

## 备注:

- (1) “△”表示报告值为可溶出六价铬通过计算可溶出总铬含量进行判断的最大可能值; 若报告值超过六价铬参考限值, 则需要进一步用 IC-ICP-MS 测定六价铬的含量。
- (2) 可溶出三价铬( $\text{Cr}^{3+}$ )的结果=可溶出总铬(Cr)减去可溶出六价铬( $\text{Cr}^{6+}$ );
- (3) “#”表示报告值为可溶出有机锡化合物(以三丁基锡计)通过计算可溶出锡元素含量进行判断最大可能值; 若报告值超过参考限值, 则需要进一步用 GC-MS 测定有机锡含量;
- (4)  $\text{mg/kg}=\text{ppm}=0.0001\%$ , N.D. =未检出 ( $<\text{MDL}$ ), MDL= 方法检测极限;
- (5) 可溶出有机锡的结果采用三丁基锡的含量进行表示;
- (6) 可溶出有机锡化合物清单

| 序号 | 可溶出有机锡          |
|----|-----------------|
| 1  | 甲基锡 (MeT)       |
| 2  | 丁基锡 (BuT)       |
| 3  | 二正丙基二氯锡 (DProT) |
| 4  | 二丁基锡 (DBT)      |
| 5  | 三丁基锡 (TBT)      |
| 6  | 一辛基锡 (MOT)      |
| 7  | 四丁基锡 (TeBT)     |
| 8  | 二苯锡 (DPhT)      |
| 9  | 二辛基锡 (DOT)      |
| 10 | 三苯基锡 (TPhT)     |

- (7) “---”=不适用;
- (8) 检测镉(Cd)、铅(Pb)和汞(Hg)时, 样品完全溶解。

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。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

**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@ntek.org.cn

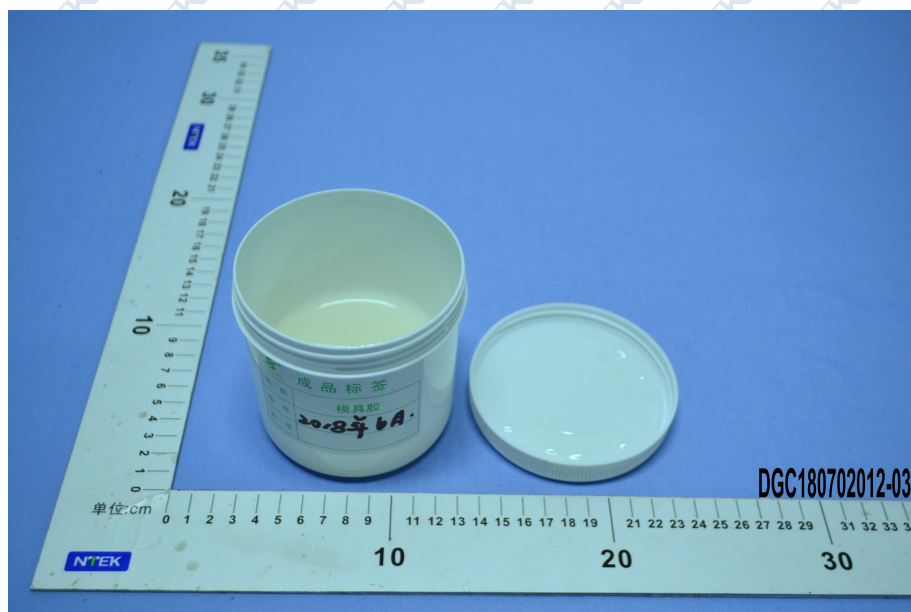
<http://www.dgntek.org.cn>

## 检测报告

报告编号: DGC180702012GC03

第 6 页 共 6 页

样品照片:



\*\*\*报告完\*\*\*

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。本报告不作为国内社会公正性证明数据。

**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@ntek.org.cn](mailto:service@ntek.org.cn)

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