



## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 1 页 共 16 页

申请商: 东莞市贝特电子科技有限公司

地址: 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区新竹路总部一号 16 栋 6 楼

制造商: 佛山市宏立信电子有限公司

地址: 广东省佛山市张槎大沙五峰工业区 17 号 2-3 楼

样品名称: 温控器

型号: KST 系列, ATM 系列, KSD 系列

样品接收日期: 2014-10-29

检测日期: 2014-10-29 至 2014-11-03

检测要求: 根据客户要求及REACH法规1907/2006/EC, 依据欧洲化学品管理局发布的高度关注物质(SVHC) 清单, 测定委托样品中 155 种高度关注物质(SVHC)的含量。

检测方法: 请参见下一页。

检测结果: 请参见下一页。

结 论: 根据特定的测试范围和分析技术, 样品中 155 种高度关注物质(SVHC)的含量都低于 0.1%(W/W)。

报告编写:

签 发:

古美华

杨阳



谢清南

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 2 页 共 16 页

### 检测结果(单位:%):

#### 1. 第一批 SVHC

| 检测项目                       | EC No.    | CAS No.                                                                | 前处理方法                                | 检测仪器           | MDL    | 结果<br>1 号 |
|----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|-----------|
| 蒽                          | 204-371-1 | 120-12-7                                                               | ZEK 01.4-08,                         | GC-MS          | 0.0002 | N.D.      |
| 4,4'-二氨基二苯基甲烷              | 202-974-4 | 101-77-9                                                               | EN 14362-1:2003                      | GC-MS          | 0.003  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)             | 201-557-4 | 84-74-2                                                                | US EPA 3540C:1996                    | GC-MS          | 0.003  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)             | 201-622-7 | 85-68-7                                                                | US EPA 3540C:1996                    | GC-MS          | 0.003  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二辛酯 (DEHP)            | 204-211-0 | 117-81-7                                                               | US EPA 3540C:1996                    | GC-MS          | 0.003  | N.D.      |
| 二甲苯麝香                      | 201-329-4 | 81-15-2                                                                | US EPA 3540C:1996                    | GC-MS          | 0.005  | N.D.      |
| 六溴环十二烷 (HBCDD)及其所有主要非对映异构体 | 247-148-4 | 25637-99-4<br>3194-55-6<br>(134237-50-6<br>134237-51-7<br>134237-52-8) | US EPA 3540C:1996                    | GC-MS          | 0.005  | N.D.      |
| 短链氯化石蜡                     | 287-476-5 | 85535-84-8                                                             | US EPA 3540C:1996                    | GC-MS          | 0.01   | N.D.      |
| 三丁基氧化锡**                   | 200-268-0 | 56-35-9                                                                | ISO17353:2005                        | GC-MS          | 0.005  | N.D.      |
| 二氯化钴**                     | 231-589-4 | 7646-79-9                                                              | US EPA 3052:1996<br>BS EN 14582:2007 | ICP-OES<br>&IC | 0.001  | N.D.      |
| 五氧化二砷**                    | 215-116-9 | 1303-28-2                                                              | US EPA 3052:1996                     | ICP-OES        | 0.001  | N.D.      |
| 三氧化二砷**                    | 215-481-4 | 1327-53-3                                                              | US EPA 3052:1996                     | ICP-OES        | 0.001  | N.D.      |
| 砷酸氢铅**                     | 232-064-2 | 7784-40-9                                                              | US EPA 3052:1996                     | ICP-OES        | 0.001  | N.D.      |
| 三乙基砷酸酯**                   | 427-700-2 | 15606-95-8                                                             | US EPA 3052:1996                     | ICP-OES        | 0.001  | N.D.      |
| 重铬酸钠**                     | 234-190-3 | 7789-12-0&<br>10588-01-9                                               | US EPA 3060A:1996                    | UV-Vis         | 0.0002 | N.D.      |

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城东莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 3 页 共 16 页

### 2. 第二批 SVHC

| 检测项目                   | EC No.    | CAS No.    | 前处理方法                                  | 检测仪器                       | MDL   | 结果<br>1 号 |
|------------------------|-----------|------------|----------------------------------------|----------------------------|-------|-----------|
| 葱油                     | 292-602-7 | 90640-80-5 | ATC 内部方法                               | GC-MS                      | 0.01  | N.D.      |
| 葱油, 葱糊, 轻油             | 295-278-5 | 91995-17-4 | ATC 内部方法                               | GC-MS                      | 0.01  | N.D.      |
| 葱油, 葱糊, 葱馏分            | 295-275-9 | 91995-15-2 | ATC 内部方法                               | GC-MS                      | 0.01  | N.D.      |
| 葱油, 含葱量少               | 292-604-8 | 90640-82-7 | ATC 内部方法                               | GC-MS                      | 0.01  | N.D.      |
| 葱油, 葱糊                 | 292-603-2 | 90640-81-6 | ATC 内部方法                               | GC-MS                      | 0.01  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二异丁酯<br>(DIBP)    | 201-553-2 | 84-69-5    | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005 | N.D.      |
| 2, 4-二硝基甲苯             | 204-450-0 | 121-14-2   | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005 | N.D.      |
| 煤沥青, 高温                | 266-028-2 | 65996-93-2 | ATC 内部方法                               | GC-MS                      | 0.01  | N.D.      |
| 三(2-氯乙基)磷酸酯            | 204-118-5 | 115-96-8   | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005 | N.D.      |
| 铬酸铅(C.I.颜料黄<br>34) **  | 215-693-7 | 1344-37-2  | US EPA 3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.01  | N.D.      |
| 钼铬红(C.I.颜料红<br>104) ** | 235-759-9 | 12656-85-8 | US EPA 3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.01  | N.D.      |
| 铬酸铅(铬黄) **             | 231-846-0 | 7758-97-6  | US EPA 3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.01  | N.D.      |
| 丙烯酰胺                   | 201-173-7 | 79-06-1    | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005 | N.D.      |

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城东莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



# 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 4 页 共 16 页

## 3. 第三批 SVHC

| 检测项目      | EC No.                 | CAS No.                              | 前处理方法                                     | 检测仪器                       | MDL    | 结果<br>1 号 |
|-----------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|
| 三氯乙烯      | 201-167-4              | 79-01-6                              | US EPA 3540C:1996                         | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 硼酸 **     | 233-139-2<br>234-343-4 | 10043-35-3<br>11113-50-1             | US EPA 3052:1996                          | XRF&<br>ICP-OES            | 0.01   | N.D.      |
| 四硼酸钠无水 ** | 215-540-4              | 1330-43-4<br>12179-04-3<br>1303-96-4 | US EPA 3052:1996                          | XRF&<br>ICP-OES            | 0.01   | N.D.      |
| 水合硼酸钠 **  | 235-541-3              | 12267-73-1                           | US EPA 3052:1996                          | XRF&<br>ICP-OES            | 0.01   | N.D.      |
| 铬酸钠 **    | 231-889-5              | 7775-11-3                            | US EPA<br>3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.0002 | N.D.      |
| 铬酸钾 **    | 232-140-5              | 7789-00-6                            | US EPA<br>3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.0002 | N.D.      |
| 重铬酸铵 **   | 232-143-1              | 7789-09-5                            | US EPA<br>3060A:1996;                     | XRF&<br>UV-Vis             | 0.0002 | N.D.      |
| 重铬酸钾 **   | 231-906-6              | 7778-50-9                            | US EPA<br>3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.0002 | N.D.      |

## 4. 第四批 SVHC

| 检测项目                                        | EC No.                 | CAS No.                 | 前处理方法             | 检测仪器    | MDL    | 结果<br>1 号 |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|---------|--------|-----------|
| 硫酸钴**                                       | 233-334-2              | 10124-43-3              | US EPA 3052:1996  | ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 硝酸钴**                                       | 233-402-1              | 10141-05-6              | US EPA 3052:1996  | ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 碳酸钴**                                       | 208-169-4              | 513-79-1                | US EPA 3052:1996  | ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 醋酸钴**                                       | 200-755-8              | 71-48-7                 | US EPA 3052:1996  | ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 乙二醇单甲醚                                      | 203-713-7              | 109-86-4                | US EPA 3540C:1996 | GC-MS   | 0.003  | N.D.      |
| 乙二醇单乙醚                                      | 203-804-1              | 110-80-5                | US EPA 3540C:1996 | GC-MS   | 0.003  | N.D.      |
| 三氧化铬**                                      | 215-607-8              | 1333-82-0               | US EPA 3060A:1996 | UV-VIS  | 0.0002 | N.D.      |
| 三氧化铬、由三氧化铬和他们的低聚物生成的酸（铬酸、重铬酸、铬酸或者重铬酸的低聚物）** | 231-801-5<br>236-881-5 | 7738-94-5<br>13530-68-2 | US EPA 3060A:1996 | UV-VIS  | 0.0002 | N.D.      |

本文件不可复制，未得到 ATC 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，ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 5 页 共 16 页

### 5. 第五批 SVHC

| 检测项目                           | EC No.    | CAS No.               | 前处理方法                                  | 检测仪器                       | MDL    | 结果<br>1 号 |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|
| 乙二醇乙醚乙酸酯                       | 203-839-2 | 111-15-9              | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 铬酸铋**                          | 232-142-6 | 7789-6-2              | US EPA 3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.0002 | N.D.      |
| 邻苯二甲酸-二<br>(C7-11支链与直链)<br>烷基酯 | 271-084-6 | 68515-42-4            | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二(C6-8<br>支链) 烷基酯, 富C7    | 276-158-1 | 71888-89-6            | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 卞                              | 206-114-9 | 7803-57-8<br>302-01-2 | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| N-甲基吡咯烷酮                       | 212-828-1 | 872-50-4              | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 1,2,3-三氯丙烷                     | 202-486-1 | 96-18-4               | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



# 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 6 页 共 16 页

## 6. 第六批 SVHC

| 检测项目                                | EC No.    | CAS No.    | 前处理方法                                  | 检测仪器                       | MDL    | 结果<br>1 号 |
|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|
| 收敛酸铅**                              | 239-290-0 | 15245-44-0 | US EPA 3052:1996                       | XRF&<br>ICP-OES            | 0.0002 | N.D.      |
| 迭氮化铅**                              | 236-542-1 | 13424-46-9 | US EPA 3052:1996                       | XRF&<br>ICP-OES            | 0.0002 | N.D.      |
| 苦味酸铅**                              | 229-335-2 | 6477-64-1  | US EPA 3052:1996                       | XRF&<br>ICP-OES&           | 0.0002 | N.D.      |
| 酚酞                                  | 201-004-7 | 77-09-8    | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 2,2'-二氯-4,4'-二氨基二<br>苯基甲烷           | 202-918-9 | 101-14-4   | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| N,N-二甲基乙酰胺                          | 204-826-4 | 127-19-5   | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 砷酸铅**                               | 222-979-5 | 3687-31-8  | US EPA 3052:1996                       | XRF&<br>ICP-OES            | 0.0002 | N.D.      |
| 砷酸钙**                               | 231-904-5 | 7778-44-1  | US EPA 3052:1996                       | XRF&<br>ICP-OES            | 0.0002 | N.D.      |
| 砷酸**                                | 231-901-9 | 7778-39-4  | US EPA 3052:1996                       | XRF&<br>ICP-OES            | 0.0002 | N.D.      |
| 双(2-甲氧基乙基)醚                         | 203-924-4 | 111-96-6   | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 1,2-二氯乙烷                            | 203-458-1 | 107-06-2   | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 4-(1,1,3,3-四甲基丁基)<br>苯酚 (4-(叔辛基)苯酚) | 205-426-2 | 140-66-9   | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 邻甲氧基苯胺                              | 201-963-1 | 90-04-0    | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二甲氧乙酯                          | 204-212-6 | 117-82-8   | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 甲醛苯胺低聚物                             | 500-036-1 | 25214-70-4 | US EPA 3540C:1996                      | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 氧化锆硅酸铝耐火陶瓷<br>纤维**                  | ---       | ---        | US EPA 3052:1996                       | XRF&<br>ICP-OES            | 0.01   | N.D.      |
| 硅酸铝耐火陶瓷纤维**                         | ---       | ---        | US EPA 3052:1996                       | XRF&<br>ICP-OES            | 0.01   | N.D.      |
| 锌黄(C.I.颜料黄 36) **                   | 256-418-0 | 49663-84-5 | US EPA 3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.01   | N.D.      |
| 氢氧化铬酸锌钾**                           | 234-329-8 | 11103-86-9 | US EPA 3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.0002 | N.D.      |
| 铬酸铬**                               | 246-356-2 | 24613-89-6 | US EPA 3060A:1996;<br>US EPA 3052:1996 | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.0002 | N.D.      |

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城东莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 7 页 共 16 页

### 7. 第七批 SVHC

| 检测项目                                  | EC No.    | CAS No.    | 前处理方法                | 检测仪器            | MDL    | 结果   |
|---------------------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------------|--------|------|
|                                       |           |            |                      |                 |        | 1 号  |
| 三甘醇二甲醚                                | 203-977-3 | 112-49-2   | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| 1, 2-二甲氧基乙烷                           | 203-794-9 | 110-71-4   | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| 三氧化二硼**                               | 215-125-8 | 1303-86-2  | US EPA 3052:1996     | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D. |
| 甲酰胺                                   | 200-842-0 | 75-12-7    | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| 甲磺酸铅(II)溶液**                          | 401-750-5 | 17570-76-2 | US EPA 3052:1996     | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D. |
| 异氰尿酸三缩水甘油酯                            | 219-514-3 | 2451-62-9  | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| 替罗昔隆                                  | 423-400-0 | 59653-74-6 | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| 4,4'-四甲基二氨二苯酮                         | 202-027-5 | 90-94-8    | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| 4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺)                  | 202-959-2 | 101-61-1   | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| 结晶紫                                   | 208-953-6 | 548-62-9   | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| 碱性蓝26                                 | 219-943-6 | 2580-56-5  | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| 溶剂蓝4                                  | 229-851-8 | 6786-83-0  | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |
| $\alpha,\alpha$ -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇 | 209-218-2 | 561-41-1   | US EPA<br>3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D. |

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城东莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



# 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 8 页 共 16 页

## 8.第八批 SVHC

| 检测项目                                                          | EC No.                                              | CAS No.                                                 | 前处理方法             | 检测仪器                       | MDL    | 结果<br>1 号 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------|-----------|
| 十溴二苯醚                                                         | 214-604-9                                           | 1163-19-5                                               | IEC 62321:2008    | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 全氟十三烷酸                                                        | 276-745-2                                           | 72629-94-8                                              | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 全氟十二烷酸                                                        | 206-203-2                                           | 307-55-1                                                | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 全氟十一烷酸                                                        | 218-165-4                                           | 2058-94-8                                               | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 全氟十四烷酸                                                        | 206-803-4                                           | 376-06-7                                                | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 4-四甲基丁基酚                                                      | /                                                   | /                                                       | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 分支或线性的壬基酚, 包括含有 9 个碳烷基链的所有独立的同分异构体和所有含有线性或分支 9 个碳烷基链的 UVCB 物质 | /                                                   | /                                                       | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 偶氮二甲酰胺                                                        | 204-650-8                                           | 123-77-3                                                | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 六氢化邻苯二甲酸酐                                                     | 201-604-9                                           | 85-42-7                                                 | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 甲基六氢苯酐、4-甲基六氢苯酐、甲基六氢化邻苯二甲酸酐、3-甲基六氢苯二甲酯酐                       | 247-094-1,<br>243-072-0,<br>256-356-4,<br>260-566-1 | 25550-51-0,<br>19438-60-9,<br>48122-14-1,<br>57110-29-9 | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 甲氧基乙酸                                                         | 210-894-6                                           | 625-45-6                                                | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 支链和直链 1,2-苯二羧二戊酯;<br>邻苯二甲酸戊基异戊酯                               | 284-032-2                                           | 84777-06-0                                              | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二异戊酯                                                     | 210-088-4                                           | 605-50-5                                                | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 邻苯二甲酸正戊基异戊基酯                                                  | -                                                   | -                                                       | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 乙二醇二乙醚                                                        | 211-076-1                                           | 629-14-1                                                | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.003  | N.D.      |
| 二甲基甲酰胺                                                        | 200-679-5                                           | 68-12-2                                                 | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 二氯二丁基锡                                                        | 211-670-0                                           | 683-18-1                                                | US EPA 3540C:1996 | GC-MS                      | 0.005  | N.D.      |
| 醋酸铅**                                                         | 257-175-3                                           | 51404-69-4                                              | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.0002 | N.D.      |
| 碳酸铅**                                                         | 215-290-6                                           | 1319-46-6                                               | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.0002 | N.D.      |
| 硫酸铅**                                                         | 234-853-7                                           | 12036-76-9                                              | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES&<br>UV-Vis | 0.0002 | N.D.      |

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 9 页 共 16 页

### 8. 第八批 SVHC

| 检测项目           | EC No.    | CAS No.    | 前处理方法             | 检测仪器            | MDL    | 结果<br>1 号 |
|----------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|--------|-----------|
| 二盐基邻苯二甲酸铅**    | 273-688-5 | 69011-06-9 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 双(十八烷基)二氧化三铅** | 235-702-8 | 12578-12-0 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| C16-18-脂肪酸铅盐** | 292-966-7 | 91031-62-8 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 氟硼酸铅**         | 237-486-0 | 13814-96-5 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 氨基氰铅盐**        | 244-073-9 | 20837-86-9 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 硝酸铅**          | 233-245-9 | 10099-74-8 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 一氧化铅**         | 215-267-0 | 1317-36-8  | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 四氧化三铅**        | 215-235-6 | 1314-41-6  | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 钛酸铅**          | 235-038-9 | 12060-00-3 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 钛酸铅盐**         | 235-727-4 | 12626-81-2 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 氧化铅与硫酸铅的复合物**  | 235-067-7 | 12065-90-6 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 颜料黄41**        | 232-382-1 | 8012-00-8  | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 参杂铅的硅酸钡盐**     | 272-271-5 | 68784-75-8 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 硅酸铅**          | 234-363-3 | 11120-22-2 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 硫酸亚铅**         | 263-467-1 | 62229-08-7 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 四乙基铅**         | 201-075-4 | 78-00-2    | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 三碱式硫酸铅**       | 235-380-9 | 12202-17-4 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 磷酸氧化铅**        | 235-252-2 | 12141-20-7 | US EPA 3052:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 呋喃             | 203-727-3 | 110-00-9   | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| 环氧丙烷           | 200-879-2 | 75-56-9    | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| 硫酸二乙酯          | 200-589-6 | 64-67-5    | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| 硫酸二甲基          | 201-058-1 | 77-78-1    | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城东莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 10 页 共 16 页

### 8. 第八批 SVHC

| 检测项目                         | EC No.    | CAS No.     | 前处理方法             | 检测仪器  | MDL   | 结果<br>1 号 |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------------|-------|-------|-----------|
| 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷 | 421-150-7 | 143860-04-2 | US EPA 3540C:1996 | GC-MS | 0.005 | N.D.      |
| 地乐酚 (4,6-二硝基邻仲丁基酚)           | 201-861-7 | 88-85-7     | US EPA 3540C:1996 | GC-MS | 0.005 | N.D.      |
| 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷        | 212-658-8 | 838-88-0    | EN14362-1:2012    | GC-MS | 0.002 | N.D.      |
| 4,4'-二氨基二苯醚                  | 202-977-0 | 101-80-4    | EN14362-1:2012    | GC-MS | 0.002 | N.D.      |
| 4-氨基偶氮苯                      | 200-453-6 | 60-09-3     | EN14362-1:2012    | GC-MS | 0.002 | N.D.      |
| 2,4-二氨基甲苯                    | 202-453-1 | 95-80-7     | EN14362-1:2012    | GC-MS | 0.002 | N.D.      |
| 2-甲氧基-5-甲基苯胺                 | 204-419-1 | 120-71-8    | EN14362-1:2012    | GC-MS | 0.002 | N.D.      |
| 4-氨基联苯                       | 202-177-1 | 92-67-1     | EN14362-3:2012    | GC-MS | 0.002 | N.D.      |
| 邻氨基偶氮甲苯                      | 202-591-2 | 97-56-3     | EN14362-1:2012    | GC-MS | 0.002 | N.D.      |
| 邻甲苯胺                         | 202-429-0 | 95-53-4     | EN14362-1:2012    | GC-MS | 0.002 | N.D.      |
| N-甲基乙酰胺                      | 201-182-6 | 79-16-3     | US EPA 3540C:1996 | GC-MS | 0.005 | N.D.      |
| 1-溴丙烷                        | 203-445-0 | 106-94-5    | US EPA 3540C:1996 | GC-MS | 0.005 | N.D.      |

### 9. 第九批 SVHC

| 检测项目            | EC No.    | CAS No.   | 前处理方法             | 检测仪器            | MDL    | 结果<br>1 号 |
|-----------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|--------|-----------|
| 镉**             | 231-152-8 | 7440-43-9 | US EPA3050B:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 氧化镉**           | 215-146-2 | 1306-19-0 | US EPA3050B:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二正戊酯 (DPP) | 205-017-9 | 131-18-0  | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| 壬基苯酚            | -         | -         | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| 十五代氟辛酸铵盐        | 223-320-4 | 3825-26-1 | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| 全氟辛酸            | 206-397-9 | 335-67-1  | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com



## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 11 页 共 16 页

### 10. 第十批 SVHC

| 检测项目           | EC No.    | CAS No.    | 前处理方法             | 检测仪器            | MDL    | 结果<br>1 号 |
|----------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|--------|-----------|
| 硫化镉**          | 215-147-8 | 1306-23-6  | US EPA3050B:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 邻苯二甲酸二己酯(DNHP) | 201-559-5 | 84-75-3    | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| CI 直接红 28      | 209-358-4 | 573-58-0   | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| CI 直接黑 38      | 217-710-3 | 1937-37-7  | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| 亚乙基硫脲          | 202-506-9 | 96-45-7    | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| 醋酸铅**          | 206-104-4 | 301-04-2   | US EPA3050B:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 磷酸三(二甲苯)酯      | 246-677-8 | 25155-23-1 | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |

### 11. 第十一批 SVHC

| 检测项目              | EC No.                  | CAS No.    | 前处理方法             | 检测仪器            | MDL    | 结果<br>1 号 |
|-------------------|-------------------------|------------|-------------------|-----------------|--------|-----------|
| 邻苯二甲酸二(支链与直链)己酯   | 271-093-5               | 68515-50-4 | US EPA 3540C:1996 | GC-MS           | 0.005  | N.D.      |
| 氯化镉**             | 233-296-7               | 10108-64-2 | US EPA3050B:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 过硼酸钠**<br>过硼酸钠盐** | 239-172-9;<br>234-390-0 | -          | US EPA3050B:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |
| 无水过硼酸钠**          | 231-556-4               | 7632-04-4  | US EPA3050B:1996  | XRF&<br>ICP-OES | 0.0002 | N.D.      |

检测部位描述:

1 号: 温控器(混测)

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

[Http://www.dgac-lab.com](http://www.dgac-lab.com)



## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 12 页 共 16 页

### 备 注:

(1)  $\text{mg/kg} = \text{ppm} = 0.0001\%$ ;

(2) N.D. = 未检出 ( $< \text{MDL}$ );

(3) MDL = 方法检测极限;

(4) \*\*: 该物质是由三丁基锡和各元素 (砷、铅、钴、六价铬、硅、铝、镉、铬、钼、硼、钠、钾、铈、钡、镉、锌、钙、钛) 之检测结果计算得知, 其方法检测极限也是基于三丁基锡和各元素 (砷、铅、钴、六价铬、硅、铝、镉、铬、钼、硼、钠、钾、铈、钡、镉、锌、钙、钛) 的检测极限;

(5) (a) 本报告所涉及的关于 155 种高度关注物质 (SVHC) 的化学分析是基于根据欧洲化学品管理局公布的候选清单, 利用现有的分析技术所完成的. 具体参考 [http://echa.europa.eu/home\\_en.asp](http://echa.europa.eu/home_en.asp), 此清单是经欧盟化学品管理局评估后的, 未来有可能会改变;

(b) 根据欧盟第 1907/2006 (EC) 号法规, 如果物质符合法规第 57 条中的标准并根据法规第 59 条第一款被确定, 并且满足 (i) 物质在物品中的总含量超过 1 吨/年/生产商或进口商; (ii) 物质在物品中的总含量以质量分数计浓度超过 0.1%, 物品的任何制造商或进口商应根据法规第 7 条第 4 款向欧盟化学品管理局进行通报;

(c) 欧盟第 1907/2006 (EC) 号法规第 33 条规定, 含有符合法规第 57 条中的标准并根据第 59 条第一款被确定且质量分数大于 0.1% 的物质的物品的所有供应商应向物品接受者提供其可获取的充足信息, 以保证物品的安全使用, 这些信息至少包括这些物质的名称。

本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城东莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: [dgc@atc-lab.com](mailto:dgc@atc-lab.com)

[Http://www.dgac-lab.com](http://www.dgac-lab.com)

### 检测流程:

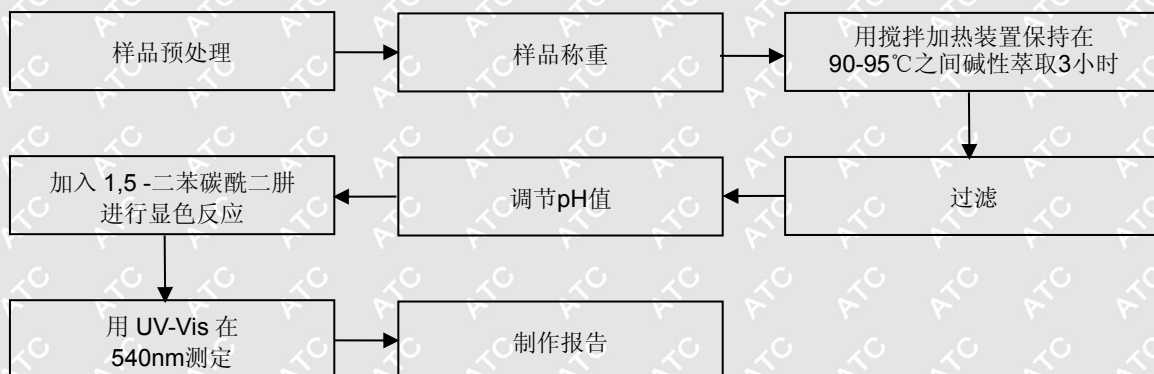
1. 测定二氯化钴、五氧化二砷、三氧化二砷、砷酸氢铅、三乙基砷酸酯、硅酸铝、锆硅酸铝、铬酸铅(C.I. 颜料黄34)、钼铬红、铬酸铅(铬黄)、硼酸、无水四硼酸钠、水合硼酸钠、铬酸钠、铬酸钾、重铬酸钾、硫酸钴、硝酸钴、碳酸钴、醋酸钴、二氯化钴、铬酸锶、收敛酸铅、迭氮化铅、苦味酸铅、砷酸铅、砷酸钙、砷酸、氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维、硅酸铝耐火陶瓷纤维、铀黄(C.I. 颜料黄 36)、氢氧化铬酸锌钾、铬酸铬、甲磺酸铅(II)溶液、三氧化二硼、硅酸铝耐火陶瓷纤维、醋酸铅、碳酸铅、硫酸铅、二盐基邻苯二甲酸铅、双(十八烷基)二氧化三铅、C16-18-脂肪酸铅盐、氟硼酸铅、氨基氰铅盐、硝酸铅、一氧化铅、四氧化三铅、钛酸铅、钛酸铅锆、氧化铅与硫酸铅的复合物、颜料黄41、参杂铅的硅酸钡盐、硅酸铅、硫酸亚铅、四乙基铅、三碱式硫酸铅、磷酸氧化铅/镉/氧化镉/硫化镉/醋酸铅、氯化镉、过硼酸钠/过硼酸钠盐、无水过硼酸钠:

检测人员: 郭引群



2. 测定重铬酸钠、铬酸铅(C.I. 颜料黄 34)、钼铬红、铬酸铅(铬黄)、铬酸钾、重铬酸钾、重铬酸铵、重铬酸钾、三氧化铬、由三氧化铬和他们的低聚物生成的酸(铬酸、重铬酸、铬酸或者重铬酸的低聚物)、铬酸锶、铀黄(C.I. 颜料黄 36)、氢氧化铬酸锌钾、铬酸铬:

检测人员: 王淑珍



本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com

## 检测报告

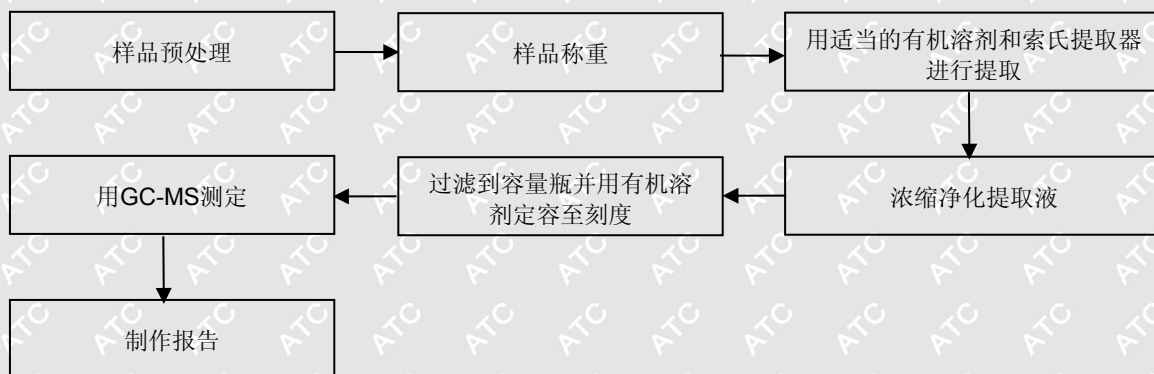
报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 14 页 共 16 页

3. 测定蒽、4,4'-二氨基二苯基甲烷、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸丁卞酯 (BBP)、邻苯二甲酸二辛酯(DEHP)、二甲苯麝香、六溴环十二烷(HBCDD)、短链氯化石蜡、三丁基氧化锡、蒽油、邻苯二甲酸二异丁酯、2, 4-二硝基甲苯、煤沥青、三(2-氯乙基)磷酸酯、丙烯酰胺、三氯乙烯、乙二醇单甲醚、乙二醇单乙醚、乙二醇乙醚乙酸酯、邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链)烷基酯、邻苯二甲酸二异庚酯(DIHP)、邻苯二甲酸二(C6-8 支链与直链)烷基酯, 富 C7、肼、N-甲基吡咯烷酮、1,2,3-三氯丙烷、酚酞、2,2'-二氯-4,4'-二氨基二苯基甲烷、N,N-二甲基乙酰胺、双(2-甲氧基乙基)醚、1,2-二氯乙烷、4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚(4-(叔辛基)苯酚)、邻甲氧基苯胺、邻苯二甲酸二甲氧乙酯、甲醛苯胺低聚物、三甘醇二甲醚、1,2-二甲氧基乙烷、甲酰胺、异氰尿酸三缩水甘油酯、替罗昔隆、4,4'-四甲基二氨基二苯酮、4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺)、 $\alpha,\alpha$ -二[(二氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇、结晶紫、碱性蓝 26、溶剂蓝 4、十溴二苯醚、全氟十三烷酸、全氟十二烷酸、全氟十一烷酸、全氟十四烷酸、4-四甲基丁基酚、分支或线性的壬基酚, 包括含有 9 个碳烷基链的所有独立的同分异构体和所有含有线性或分支 9 个碳烷基链的 UVCB 物质、偶氮二甲酰胺、六氢化邻苯二甲酸酐、甲基六氢苯酐、4-甲基六氢苯酐、甲基六氢化邻苯二甲酸酐、3-甲基六氢苯二甲酯酐、甲氧基乙酸、支链和直链 1,2-苯二羧二戊酯; 邻苯二甲酸戊基异戊酯、邻苯二甲酸二异戊酯、邻苯二甲酸正戊基异戊基酯、乙二醇二乙醚、二甲基甲酰胺、呋喃、环氧丙烷、硫酸二乙酯、硫酸二甲基、3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷、地乐酚(4,6-二硝基邻仲丁基酚)、4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯基甲烷(AZO)、4,4'-二氨基二苯醚(AZO)、4-氨基偶氮苯(AZO)、2,4-二氨基甲苯(AZO)、2-甲氧基-5-甲基苯胺(AZO)、4-氨基联苯(AZO)、邻氨基偶氮甲苯(AZO)、邻甲苯胺(AZO)、N-甲基乙酰胺、1-溴丙烷、二氯二丁基锡/邻苯二甲酸二正戊酯/壬基苯酚/十五代氟辛酸铵盐/全氟辛酸/邻苯二甲酸二己酯(DNHP)/CI 直接红 28/CI 直接黑 38/亚乙基硫脲/磷酸三(二甲苯)酯/邻苯二甲酸二(支链与直链)己酯:

检测人员: 林卓伟



本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com

## 检测报告

报告编号: DGC141029016AC01

日期: 2014-11-03

第 15 页 共 16 页

样品照片:



本文件不可复制, 未得到 ATC 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, ATC 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。

东莞市冠准检测技术有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgatec-lab.com



\*\*\*报告完\*\*\*

本文件不可复制，未得到 ATC 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，ATC 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。

**东莞市冠准检测技术有限公司**

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgac-lab.com