

## Test Report

报告号: SHAH0164758202

申请公司: 迪锐克斯科技无锡有限公司  
江苏省无锡市惠山大道 108 号  
2 单元 (C 栋) 17 层  
联系人: 吴斯思

日期: 2024 年 1 月 3 日

### 样品描述:

品名 : 调角器罩壳.  
包装提供 : 否.  
目的地 : 全球.  
原产地 : 中国.

### 检验项目:

按客户要求, 详见续页

批准和审核:



张荫苾  
总经理  
无锡天祥质量技术服务有限公司



## Test Report

报告号: SHAH0164758202

结论:

测试样品	标准	结论
送检样品 的测试部件	欧盟 REACH 法规(EC) No. 1907/2006 附录 XVII 的修正案 (EU) 628/2015 关于铅含量的要求	合格
送检样品 的测试部件	REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 50 以及修正案 No.1272/2013 关于限制多环芳香烃 PAHs 的要求	合格
送检样品 的测试部件	REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 51&52 及修正案 No.552/2009 和修正法规 (EU)2018/2005(原指令 2005/84/EC)关于邻苯二甲酸酯类的要求	合格
送检样品 的测试部件	欧盟委员会对 REACH 法规(EC) NO. 1907/2006 附录 XVII 条款 23 的修正案 (EU)No.494/2011, (EU) No.835/2012 和(EU) No.2016/217 (2016年2月16日)关于镉含量的要求	合格
送检样品 的测试部件	REACH 法规 (EC) No. 1907/2006 以及 552/2009 修正案附录 XVII 条款 20 关于限制有机锡含量的要求	合格
送检样品 的测试部件	有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021 关于短链氯化石蜡(C10 – C13)(SCCP) 的要求	合格
送检样品 的测试部件	AfPS GS 2019:01 PAK (PAH)关于多环芳烃 PAHs 含量的要求	合格

本报告为 SHAH0164758201 的中文格式, 报告中所列的所有测试结果参照 2024 年 1 月 3 日出具的报告 SHAH0164758201。

批准和审核:



张荫苾  
总经理  
无锡天祥质量技术服务有限公司



**Test Report**

报告号: SHAH0164758202

1 总铅含量

参考方法 IEC 62321-5:2013, 采用微波消解法, 用电感耦合等离子体原子发射光谱仪测定总铅含量。

<u>测试部件</u>	<u>结果(%)</u>	<u>限定值 (%)</u>
(1)	0.0025	0.05

备注: 检出限=0.001%  
ND = 未检出(<0.001%)

测试部件: 见报告最后部分部件列表。

样品收到日期: 2023 年 12 月 27 日  
测试进行日期: 2023 年 12 月 27 日至 2024 年 1 月 2 日

2 多环芳香烃(PAHs)含量

参考 AfPS GS 2019:01 PAK, 采用溶剂萃取, 气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 检测。

儿童玩具/儿童护理产品/其它产品:

<u>化合物</u>	<u>结果 (mg/kg)</u>	<u>限值 (mg/kg)</u>
	(1)	
苯并(a)芘	ND	1
苯并(e)芘	ND	1
苯并(a)蒽	ND	1
蒽	ND	1
苯并(b)荧蒽	ND	1
苯并(j)荧蒽	ND	1
苯并(k)荧蒽	ND	1
二苯并(a,h)蒽	ND	1

备注: 上述限值引自 REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 50 以及修正案 No.1272/2013 关于限制多环芳香烃 PAHs 的要求。

检出限 = 0.2 mg/kg  
ND = 未检出

测试部件: 见报告最后部分部件列表。

样品收到日期: 2023 年 12 月 27 日  
测试进行日期: 2023 年 12 月 27 日至 2024 年 1 月 2 日

\*\*\*\*\*



**Test Report**

报告号: SHAH0164758202

3 邻苯二甲酸酯类增塑剂

参照 ISO 8124-6: 2018, 采用气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)检测。

I. 附录 XVII 条款 51

测试项目	结果(%w/w)	报告检出限 (%w/w)	限值 (%w/w)
	(1)		
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	ND	0.005	-
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	0.020	0.005	-
邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)	ND	0.005	-
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	ND	0.005	-
上述四项总和:	0.020	-	0.1

上述限值引自 REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 51 及修正案 No.552/2009 和修正法规(EU)2018/2005 关于限制在物品中使用邻苯二甲酸酯的要求。

II. 附录 XVII 条款 52

测试项目	结果(%w/w)	报告检出限 (%w/w)	限值 (%w/w)
	(1)		
邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	ND	0.005	-
邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)	ND	0.005	-
邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	ND	0.005	-
上述三项总和:	ND	-	0.1

上述限值引自 REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 52 及修正案 No.552/2009 关于限制在儿童玩具和护理用品中使用邻苯二甲酸酯的要求。

注释: ND = 未检出

测试部件: 见报告最后部分部件列表。

样品收到日期: 2023 年 12 月 27 日

测试进行日期: 2023 年 12 月 27 日至 2024 年 1 月 2 日

\*\*\*\*\*



## Test Report

报告号: SHAH0164758202

### 4 总镉含量

参考测试方法 IEC 62321, 采用酸消化法, 用电感耦合等离子体原子发射光谱仪测定总镉含量。

测试部件	结果(%)
(1)	0.0009

要求:	
类别:	限定值 (%)
代码[3208]和 3209]的漆	0.01
代码[3208]和 3209], 且锌含量超过漆比重 10% 的漆	0.1
表面涂层	0.1
塑料	0.01
珠宝首饰及头饰中的金属部件	0.01

备注: ND = 未检出(<0.0005%)

测试部件: 见报告最后部分部件列表。

样品收到日期: 2023 年 12 月 27 日

测试进行日期: 2023 年 12 月 27 日至 2024 年 1 月 2 日

\*\*\*\*\*



## Test Report

报告号: SHAH0164758202

### 5 有机锡化合物含量

参考 ISO/TS 16179: 2012, 采用气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)分析.

化合物	结果(锡含量) (% , w/w)	要求(锡含量) (% , w/w)
	(1)	
三取代有机锡 <sup>@</sup>	ND	0.1
二丁基锡 (DBT)	ND	0.1
二辛基锡 (DOT)	ND	0.1

注释: 上述限值引自 REACH 法规 (EC) No. 1907/2006 以及 552/2009 修正案附录 XVII 条款 20 关于限制有机锡含量的要求。

备注: 检出限 = 0.001%(w/w)(锡含量)

ND=未检出

@ = 测试结果基于三丁基锡 (TBT), 三苯基锡 (TPhT)、三甲基锡 (TMT)、三辛基锡 (TOT)和三环己基锡(TCYT)的数值总和计算而得。

测试部件: 见报告最后部分部件列表。

样品收到日期: 2023 年 12 月 27 日

测试进行日期: 2023 年 12 月 27 日至 2024 年 1 月 2 日

\*\*\*\*\*



**Test Report**

报告号: SHAH0164758202

6 短链氯化石蜡(C10 – C13)(SCCP)的含量

采用溶剂萃取, 气相色谱-负离子化学源-质谱仪(GC-NCI-MS)分析。

<u>测试部件</u>	<u>结果(% w/w)</u>
(1)	ND

限量要求:

根据欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021 附录 I 部分 A 对短链氯化石蜡(C10 - C13) (SCCP)的要求, 所有物品中的短链氯化石蜡(C10 - C13) (SCCP)含量不得等于或大于 0.15%。

根据欧盟持久性有机污染物(POPs) 法规(EU) 2019/1021 附录 I 部分 A 对短链氯化石蜡(C10 - C13) (SCCP)的要求, 任何物质或混合物中的短链氯化石蜡(C10 - C13) (SCCP)含量不得等于或大于 1%。

备注: 检出限 = 0.01% (w/w)

ND = 未检出

测试部件: 见报告最后部分部件列表。

样品收到日期: 2023 年 12 月 27 日

测试进行日期: 2023 年 12 月 27 日至 2024 年 1 月 2 日

\*\*\*\*\*



**Test Report**

报告号: SHAH0164758202

7 多环芳烃(PAHs)含量

按照 AfPS GS 2019:01 PAK, 采用溶剂萃取和气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)检测。

(I) 测试结果:

化合物	CAS No.	结果 (mg/kg)
		(1)
1. 菲	85-01-8	ND
2. 蒽	120-12-7	ND
3. 荧蒽	206-44-0	ND
4. 芘	129-00-0	ND
<b>总和 (4 项 PAHs):</b>	--	ND
5. 苯	91-20-3	ND
6. 苯并[a]蒽	56-55-3	ND
7. 蒾	218-01-9	ND
8. 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	ND
9. 苯并[b]荧蒽	205-99-2	ND
10. 苯并[k]荧蒽	207-08-9	ND
11. 苯并[a]芘	50-32-8	ND
12. 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	ND
13. 苯并[g,h,i]芘	191-24-2	ND
14. 苯并[e]芘	192-97-2	ND
15. 苯并[i]荧蒽	205-82-3	ND
<b>总和 (15 项 PAHs):</b>	--	ND
样品分类: 类别		2b

mg/kg = 毫克 / 千克

报告限 = 0.2 mg/kg

ND = 未检出(小于报告限)

# = 类别由申请者确认提供

\*\*\*\*\*



**Test Report**

报告号: SHAH0164758202

(II) 产品的材料中 PAHs 的限值 (供参考):

参数	类别 1	类别 2		类别 3	
		2a	2b	3a	3b
--	放入口中的材料， 或与皮肤长时间接触的（超过30秒）预期使用用途为 -2009/48/EC中的玩具 或 -供3岁以下儿童使用的物品	未包含在类别1中，和皮肤会长时间接触（超过30秒），或者和皮肤反复短时间接触的材料： 2a 儿童产品 2b 其它消费品		未包含在类别1和2中，和皮肤短期接触（不超过30秒）的材料： 3a 儿童产品 3b 其它消费品	
菲	--	--	--	--	--
蒽	--	--	--	--	--
荧蒽	--	--	--	--	--
芘	--	--	--	--	--
<b>总和 (4 项 PAHs):</b>	<1	<5	<10	<20	<50
萘	<1	<2	<2	<10	<10
苯并[a]蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
蒎	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[k]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[a]芘	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
二苯并[a,h]蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[g,h,i]芘	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[e]芘	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[j]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
<b>总和 (15 项 PAHs):</b>	<1	<5	<10	<20	<50

测试部件：见报告最后部分部件列表。

样品收到日期：2023 年 12 月 27 日

测试进行日期：2023 年 12 月 27 日至 2024 年 1 月 2 日

\*\*\*\*\*



照片



\*\*\*\*\*

部件列表:

- (1) 黑色塑料.

\*\*\*\*\*

报告结束

报告的符合性判定已考虑了客户同意的判定规则, 即 Intertek 已经考虑了本实验室计算的测量不确定度, 并按照 ILAC-G8/09:2019 (基于保护带长度等于扩展测量不确定度的非二元决策的符合性判定) 进行了应用。客户、法规或标准规范中已规定了判定规则的除外。该判定规则仅适用于数值型测试结果。本报告中的样品及样品信息由客户提供并由客户单方面负责其真实性和完整性, 结果仅适用于收到的、被检测样品。关于本报告, Intertek 不对客户以外的任何人负有谨慎责任或其他责任, Intertek 对客户也只在向其向申请人提供服务的条件条款有明确规定的范围承担责任。Intertek 不就本报告作出除前述条件条款范围之外的任何明示或隐含形式的担保或陈述。Intertek 致力于在勤勉细致的基础上进行审核, 不对因本报告引起的或与本报告有关的任何损失承担任何责任, 包括合同、侵权、法规或其它责任, 除非诉讼结果显示为因 Intertek 严重疏忽或故意的不当行为而造成。本检测报告未经本公司书面许可, 不得部分复印、转借、备份。

