

测试申请人: 福建电视台综合频道《第一帮帮团》节目组

/

联系人: /

<b>综合评定:</b>	
实测数据	<input type="checkbox"/>
合格	<input type="checkbox"/>
不合格	<input checked="" type="checkbox"/>
其他, 具体请见下页	<input type="checkbox"/>

样品信息		
测试图片请见附页	客户名称:	/
	供应商:	/
	制造工厂:	/
	样品款号:	/
	样品名称及描述:	橡皮
	样品数量:	6 款完好样品
	原产国:	中国
	目的国:	/
	到样日期:	2018 年 3 月 9 日
	测试日期:	2018 年 3 月 9 日-2018 年 3 月 13 日
	测试标准:	请见下页
	测试地点:	杭州
备注:	/	

\*\*\*\*\*待续

杭州杭美质量技术服务有限公司



彭小圣  
授权签字人

根据申请单的要求, 测试按照以下所列标准执行

1	美国消费品安全改进法案--第 101 部分:儿童产品含铅量, 基材铅测试	合格
2	欧盟 REACH 法规附录 17,第 23 章--镉含量测试	合格
3	ASTM F963-17, 特定元素迁移	合格
4	多环芳烃(PAHs)含量测试	合格
5	双酚 A 含量测试	具体请见下页
6	GB6675.1-2014 条款 5.3.7, 邻苯二甲酸酯的含量测试	不合格

\*\*\*\*\*待续

## 1 美国消费品安全改进法案--第 101 部分:儿童产品含铅量, 基材铅测试

依据美国消费品安全改进法案 US CPSIA 2008 第 101 部分关于儿童产品含铅量的要求,非金属材料依据 CPSC-CH-E1002-08.3 标准作业程序测定, 并用电感耦合(ICP-OES)的分析方法确定产品中总铅 (Pb) 含量.

样品分类: 基材				
化学元素: 铅				
样品	样品描述	最大限量 (mg/kg)	测试结果 (mg/kg)	结论
#1,#2	黄色橡皮 (小怪才), 绿色橡皮 (小怪才)	50	<10	合格
#3,#4,#5	黄色透明橡皮 (双叶), 绿色透明橡皮 (双叶), 橙色透明橡皮 (双叶)	30	<10	合格
#6,#7,#8	浅绿色橡皮, 白色橡皮 (得力), 白色橡皮 (晨光)	30	<10	合格

备注: mg/kg = 毫克/千克

## 2 欧盟 REACH 法规附录 17,第 23 章--镉含量测试

依据客户要求, 总镉含量采用酸消解的方法,用电感耦合(ICP-OES)的分析方法确定产品中总镉 (Cd) 含量

样品分类: 基材				
化学元素: 铅				
样品	样品描述	最大限量 (mg/kg)	测试结果 (mg/kg)	结论
#1,#2	黄色橡皮 (小怪才), 绿色橡皮 (小怪才)	50	<5	合格
#3,#4,#5	黄色透明橡皮 (双叶), 绿色透明橡皮 (双叶), 橙色透明橡皮 (双叶)	30	<5	合格
#6,#7,#8	浅绿色橡皮, 白色橡皮 (得力), 白色橡皮 (晨光)	30	<5	合格

备注: mg/kg = 毫克/千克

\*\*\*\*\*待续

### 3 ASTM F963-17, 特定元素迁移

根据美国玩具安全标准 ASTM F963-17 中特定元素迁移的要求和测试方法测试总铅,可迁移铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 锑(Sb), 钡(Ba), 硒(Se), 砷(As)的含量。

样品分类: 基材				
化学元素: 铅				
样品	样品描述	最大限量 (mg/kg)	测试结果 (mg/kg)	结论
#1,#2	黄色橡皮 (小怪才), 绿色橡皮 (小怪才)	50	<10	合格
#3,#4,#5	黄色透明橡皮 (双叶), 绿色透明橡皮 (双叶), 橙色透明橡皮 (双叶)	30	<10	合格
#6,#7,#8	浅绿色橡皮, 白色橡皮 (得力), 白色橡皮 (晨光)	30	<10	合格

备注: mg/kg = 毫克/千克

样品分类: 基材									
	测试结果 (mg/kg)								最大限量 (mg/kg)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	
可溶性铅 (Pb)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	90
可溶性镉 (Cd)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	75
可溶性铬 (Cr)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	60
可溶性汞 (Hg)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	60
可溶性锑 (Sb)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	60
可溶性钡 (Ba)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	1000
可溶性硒 (Se)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	500
可溶性砷 (As)	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	25
结论	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	

备注

测试部件名称

- |                |                |
|----------------|----------------|
| #1 黄色橡皮 (小怪才)  | #5 橙色透明橡皮 (双叶) |
| #2 绿色橡皮 (小怪才)  | #6 浅绿色橡皮       |
| #3 黄色透明橡皮 (双叶) | #7 白色橡皮 (得力)   |
| #4 绿色透明橡皮 (双叶) | #8 白色橡皮 (晨光)   |

\*\*\*\*\*待续

## 4 多环芳烃(PAHs)含量测试

根据客户要求, 采用 AfPS GS 2014: 01 PAK 的检测方法, 用气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 测多环芳烃(PAHs)含量

样品分类: 1 类产品 (设计意图为放入口中的材料或者玩具上与皮肤接触的材料, 接触时间大于 30s)										
检测项目	CAS 号	限量 (mg/kg)	结果(mg/kg)							
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
1.Naphthalene 萘	91-20-3	1	ND	ND	0.4	0.3	0.4	0.5	ND	ND
2. Acenaphthylene 茚烯	208-96-8	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3. Acenaphthene 茚	83-32-9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4. Fluorene 芴	86-73-7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Phenanthrene 菲	85-01-8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6. Anthracene 蒽	120-12-7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7. Fluoranthene 荧蒽	206-44-0		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8. Pyrene 芘	129-00-0		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9. Benzo(a)anthracene 苯并(a)蒽	56-55-3		0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10. Chrysene 屈	218-01-9	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11. Benzo(b)fluoranthene 苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12. Benzo(k)fluoranthene 苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13. Benzo(j)fluoranthene 苯并(j)荧蒽	205-82-3	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14. Benzo(e)pyrene 苯并(e)芘	192-97-2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15. Benzo(a)pyrene 苯并(a)芘	50-32-8	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16. Indeno(1,2,3-cd)pyrene 茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17. Dibenzo(a,h)anthracene 二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18. Benzo(g,h,i)perylene 苯并[g,h,i]芘	191-24-2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
多环芳烃 7 种含量之和 (项目 2~8):		1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
环芳烃 18 种含量之和:		1	<0.2	<0.2	0.4	0.3	0.4	0.5	<0.2	<0.2
结论			合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

\*\*\*\*\*待续

备注 ND=未检出(<0.2 mg/kg), mg/kg=毫克/千克

测试部件名称

- |    |             |    |             |
|----|-------------|----|-------------|
| #1 | 黄色橡皮 (小怪才)  | #5 | 橙色透明橡皮 (双叶) |
| #2 | 绿色橡皮 (小怪才)  | #6 | 浅绿色橡皮       |
| #3 | 黄色透明橡皮 (双叶) | #7 | 白色橡皮 (得力)   |
| #4 | 绿色透明橡皮 (双叶) | #8 | 白色橡皮 (晨光)   |

## 5 双酚 A 含量测试

采用 EPA 3550C 2007 的方法, 用液相色谱-质谱联用仪 (LC-MS) 测定双酚 A 含量。

样品	样品描述	测试结果 (mg/kg)
#1	黄色橡皮 (小怪才)	2.3
#2	绿色橡皮 (小怪才)	5.0
#3	黄色透明橡皮 (双叶)	26.2
#4	绿色透明橡皮 (双叶)	27.1
#5	橙色透明橡皮 (双叶)	24.1
#6	浅绿色橡皮	ND
#7	白色橡皮 (得力)	ND
#8	白色橡皮 (晨光)	ND

备注: ND =不得检出(<0.2mg/kg)

\*\*\*\*\*待续

## 6 GB6675.1-2014 条款 5.3.7, 邻苯二甲酸酯的含量测试

依据 GB6675.1-2014 条款 5.3.7, 采用 GB/T 22048-2015 方法, 用气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 测定邻苯二甲酸酯含量。

	MDL(方法检出限) %	结果(%)				限量(%)
		#1	#2	#3	#4	
邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	0.0010	ND	ND	ND	ND	/
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	0.0010	ND	ND	ND	ND	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	0.0010	ND	ND	<b>30.2500</b>	<b>26.5000</b>	
(DBP+BBP+DEHP) 总和		<0.0010	<0.0010	<b>30.2500</b>	<b>26.5000</b>	0.1
邻苯二甲酸二正辛酯(DnOP)	0.0010	ND	ND	ND	ND	/
邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	0.0050	ND	ND	ND	ND	
邻苯二甲酸二异葵酯(DIDP)	0.0050	ND	ND	ND	ND	
(DnoP + DINP + DIDP) 总和		<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.1
结论		合格	合格	不合格	不合格	

	MDL(方法检出限) %	结果(%)				限量(%)
		#5	#6	#7	#8	
邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	0.0010	ND	ND	ND	ND	/
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	0.0010	ND	ND	ND	ND	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	0.0010	<b>27.8125</b>	ND	ND	ND	
(DBP+BBP+DEHP) 总和		<b>27.8125</b>	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.1
邻苯二甲酸二正辛酯(DnOP)	0.0010	ND	ND	ND	ND	/
邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	0.0050	ND	<b>34.9412</b>	ND	ND	
邻苯二甲酸二异葵酯(DIDP)	0.0050	ND	ND	ND	ND	
(DnoP + DINP + DIDP) 总和		<0.0050	<b>34.9412</b>	<0.0050	<0.0050	0.1
结论		不合格	不合格	合格	合格	

备注: ND = 不得检出 (<MDL)

测试部件:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| #1 黄色橡皮 (小怪才)  | #5 橙色透明橡皮 (双叶) |
| #2 绿色橡皮 (小怪才)  | #6 浅绿色橡皮       |
| #3 黄色透明橡皮 (双叶) | #7 白色橡皮 (得力)   |
| #4 绿色透明橡皮 (双叶) | #8 白色橡皮 (晨光)   |

\*\*\*\*\*待续

附件照片



测试样 (#1)



测试样 (#2)



测试样 (#3, #4, #5)



测试样 (#6)

\*\*\*\*\*待续



附件照片



测试样 (#7)



测试样 (#8)

\*\*\*\*\*结束