



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6478



检测报告

报告编号..... : WTF26F09281796C
任务号..... : FSW2609201335CJ
委托方..... : 广东三绿科技有限公司
地址..... : 中山市坦洲镇谭隆北路 162 号三绿科技园办公室 11 楼 1101
品牌..... : SUNLU

以上信息由委托方提供并确认。

检测要求..... : EN 71-3:2019+A2:2024—特定元素的迁移
检测结论..... : 符合
样品接收日期..... : 2026-09-20
检测周期..... : 2026-09-20 ~ 2026-09-30
报告日期..... : 2026-09-30
检测结果..... : 参见报告下页

WALTEK

报告制作

佛山市沃特测试技术服务有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区陈村镇赤花居委会广隆工业园兴业 4 路顺联机械城二座二层 13-19 号
电话:+86-757-23811398 传真:+86-757-23811381 邮箱:info@waltek.com.cn

佛山市沃特测试技术服务有限公司
授权签字人

卢建文



WTF26F09281796C

卢建文
佛山市沃特测试技术服务有限公司
<http://www.waltek.com.cn>



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

序号	样品名称	序号	样品名称
1	PLA+2.0	12	PLA 闪光
2	APLA (不拉丝)	13	PLA 银河
3	PLA 经典款	14	PLA 木质 (4.0)
4	PCL	15	PLA 金属
5	PLA 基础款	16	PLA 哑光
6	PETG2.0	17	PLA 哑光双色
7	ABS	18	PLA+丝绸 2.0
8	ABS2.0	19	PLA+ 丝绸四色
9	PLA 透明	20	PLA 彩虹
10	PLA 夜光	21	PLA 透明彩虹
11	PETG 夜光	/	/

以上信息由委托方提供并确认。

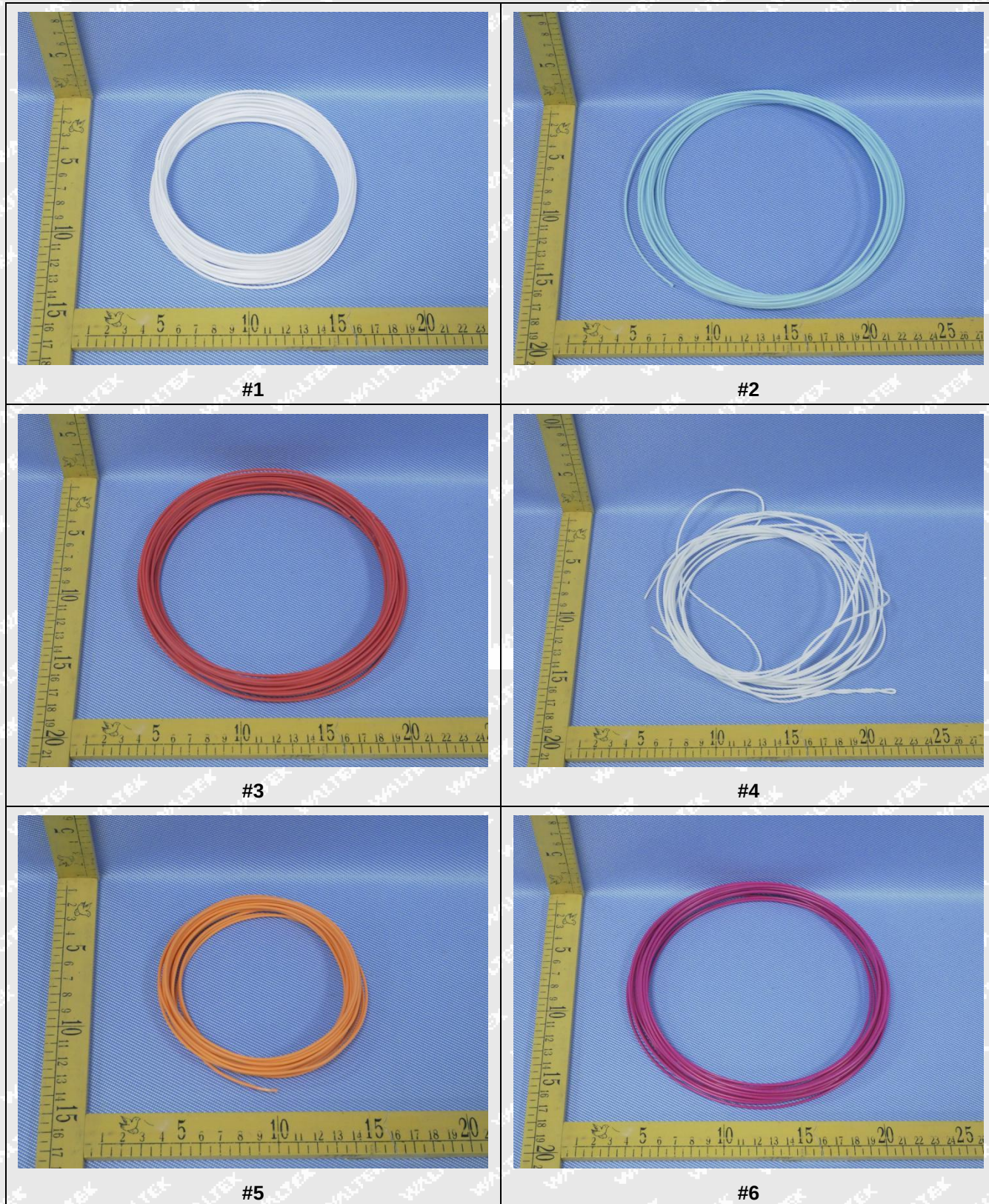
WALTEK



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

样品图片:



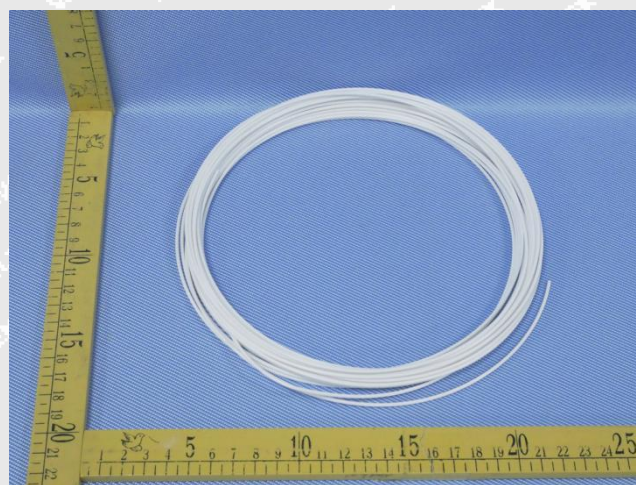


报告编号: WTF26F09281796C

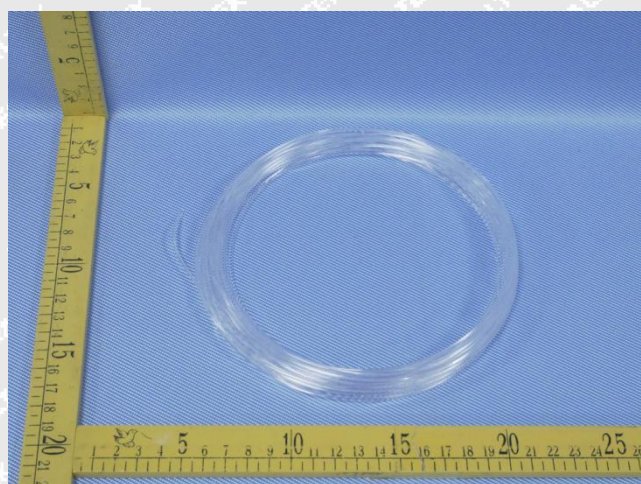
任务号: FSW2609201335CJ



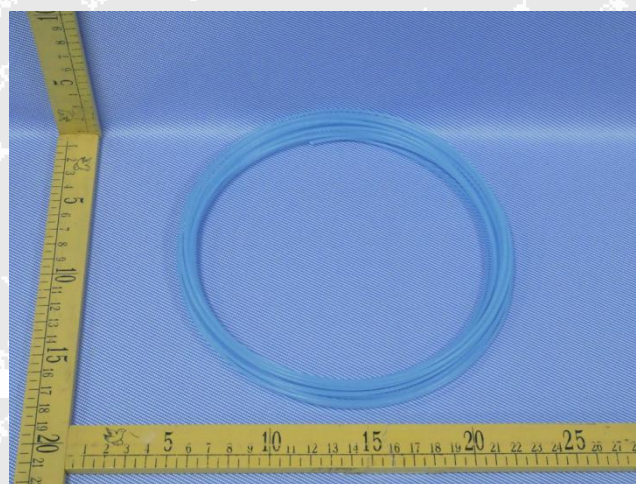
#7



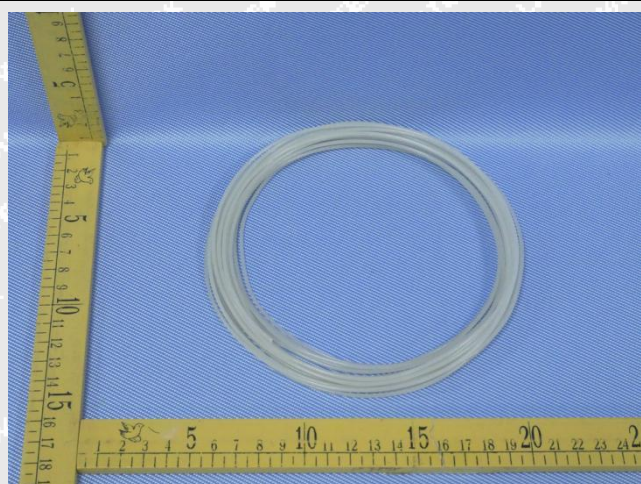
#8



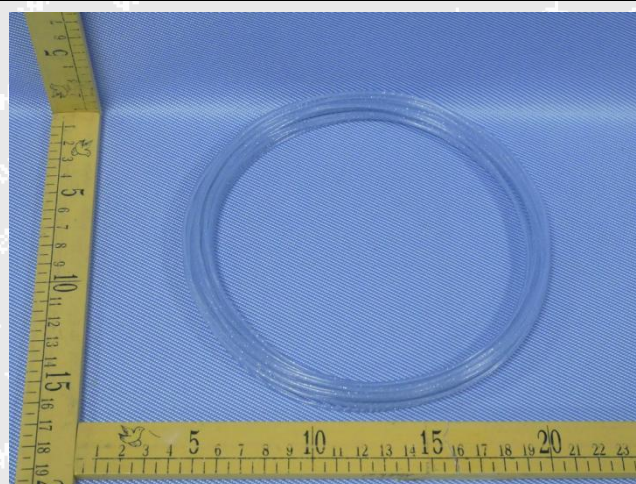
#9



#10



#11



#12



报告编号: WTF26F09281796C

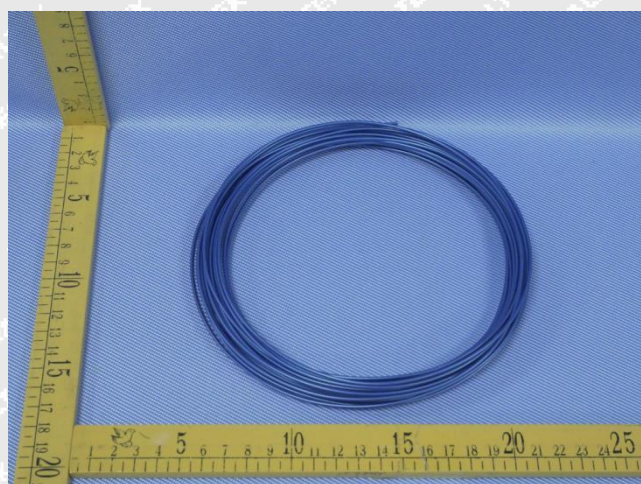
任务号: FSW2609201335CJ



#13



#14



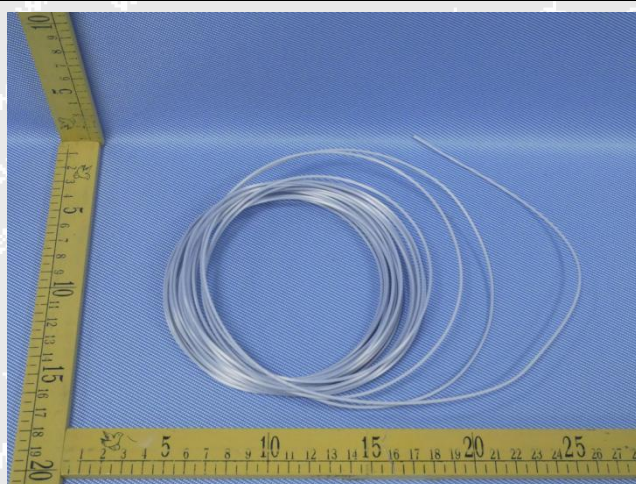
#15



#16



#17



#18



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ



#19



#20



#21





报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测结果:

检测方法/仪器:

-参考欧洲玩具安全标准 EN 71-3:2019+A2:2024, 使用 ICP-MS,GC-MS,IC-ICP-MS 检测 EN 71-3:2019+A2:2024—特定元素的迁移含量

1. 玩具材料的类别: 第三类, 刮取得到的材料。

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#1	#2	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	未检出	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	未检出	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#3	#4	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	未检出	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	未检出	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#5	#6	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	未检出	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	未检出	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#7	#8	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	未检出	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	未检出	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#9	#10	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	未检出	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	2015	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#11	#12	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	418	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	未检出	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	628	未检出	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#13	#14	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	未检出	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	未检出	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#15	#16	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	6	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	77	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#17	#18	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	未检出	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	未检出	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#19	#20	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	未检出	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	未检出	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	未检出	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	未检出	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	未检出	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	未检出	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	未检出	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	未检出	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	未检出	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	未检出	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	未检出	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	未检出	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	未检出	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	未检出	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	未检出	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	未检出	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	未检出	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	未检出	46000
结论	--	--	符合	符合	--



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

检测项目	单位	定量限	结果		限值
			#21	--	
可溶性铝 (Al)	mg/kg	50	未检出	--	28130
可溶性锑 (Sb)	mg/kg	10	未检出	--	560
可溶性砷 (As)	mg/kg	5	未检出	--	47
可溶性钡 (Ba)	mg/kg	50	未检出	--	18750
可溶性硼 (B)	mg/kg	50	未检出	--	15000
可溶性镉 (Cd)	mg/kg	5	未检出	--	17
可溶性三价铬	mg/kg	5	未检出	--	460
可溶性六价铬	mg/kg	0.02	未检出	--	0.053
可溶性钴 (Co)	mg/kg	10	未检出	--	130
可溶性铜 (Cu)	mg/kg	50	未检出	--	7700
可溶性铅 (Pb)	mg/kg	5	未检出	--	23
可溶性锰 (Mn)	mg/kg	50	未检出	--	15000
可溶性汞 (Hg)	mg/kg	10	未检出	--	94
可溶性镍 (Ni)	mg/kg	10	未检出	--	930
可溶性硒 (Se)	mg/kg	10	未检出	--	460
可溶性锶 (Sr)	mg/kg	50	未检出	--	56000
可溶性锡 (Sn)	mg/kg	4.9	未检出	--	180000
可溶性有机锡	mg/kg	4.9	未检出	--	12
可溶性锌 (Zn)	mg/kg	50	未检出	--	46000
结论	--	--	符合	--	--

备注:

(1)mg/kg (毫克每千克) = ppm (百万分之)

(2)"--"=未规定

(3)未检出=检测值小于定量限

(4)若可溶性锡未检出时, 则不需要进行可溶性有机锡的确认测试, 可溶性有机锡以可溶性锡出具报告。

(5)可溶性三价铬 = 可溶性总铬-可溶性六价铬

(6)若可溶性总铬未检出时, 则不需要进行可溶性三价铬和六价铬的确认测试, 可溶性三价铬和六价铬以可溶性总铬出具报告。

(7)本报告是编号为 WTF26F09281796R1C 报告的中文版本。



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

2. 玩具材料的类别:

第一类:干燥、脆、粉末或柔软的材料

软性造型材料, 包括造型粘土和石膏; 会留下痕迹的材料(例如: 铅笔中的石墨和钢笔、粉笔、蜡笔中的墨水)。

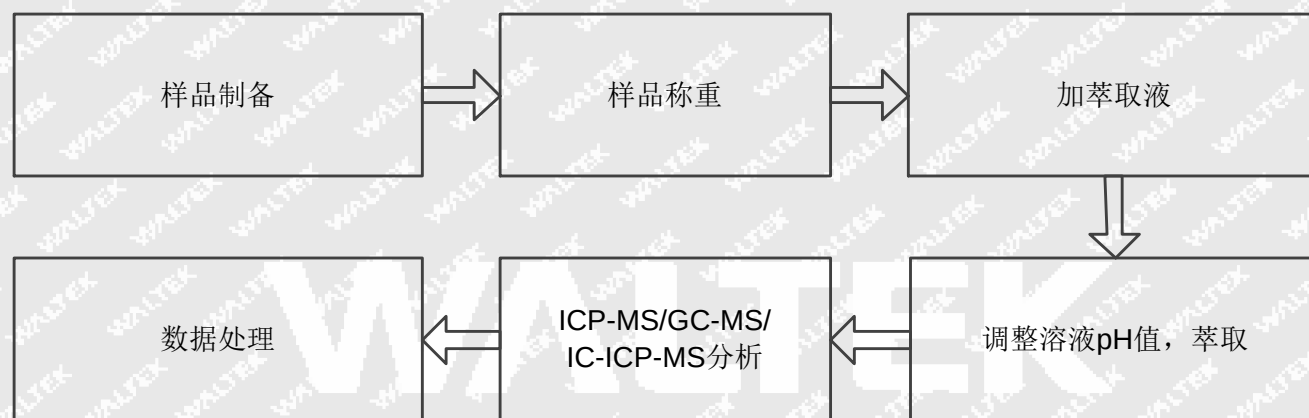
第二类:液体或粘稠物料

液体油漆, 包括指画颜料、压缩油漆药片、清漆、硝基漆、釉粉和在玩具上呈固态或液态的类似材料(例如胶水、煤泥、气泡); 胶料。

第三类:刮取得到的材料

油漆、清漆、生漆、印刷油墨、聚合物、海绵和类似的涂层; 高分子材料和类似的材料, 包括不论是否有纺织物增强的层压材料, 但不包括其它的纺织物; 纸张和纸板; 天然或合成纺织物; 玻璃、陶瓷或金属材料; 其它材料, 不管是否被浸染色(例如: 木材、纤维板、硬质板、骨头和皮革)。

测试流程图:



样品描述:

样品 ID	样品编号#	样品描述
FSW2609201335CJ. 1	1	白色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 2	2	浅蓝色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 3	3	红色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 4	4	白色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 5	5	橙色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 6	6	玫红色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 7	7	黑色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 8	8	白色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 9	9	透明塑料耗材



报告编号: WTF26F09281796C

任务号: FSW2609201335CJ

样品 ID	样品编号#	样品描述
FSW2609201335CJ. 10	10	蓝色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 11	11	浅绿色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 12	12	蓝色半透明塑料耗材
FSW2609201335CJ. 13	13	深棕色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 14	14	棕色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 15	15	深蓝色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 16	16	黑色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 17	17	黑红色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 18	18	银色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 19	19	多色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 20	20	多色塑料耗材
FSW2609201335CJ. 21	21	多色塑料耗材

备注:

1. 检验检测结果仅对测试样品负责;
2. 报告未经本司的书面批准不得部分复制;
3. 报告经涂改、增删、无批准人签字或未加盖本司检验检测专用章无效;
4. 委托单位及地址, 样品和样品信息由委托方提供, 委托方应对其真实性负责, 沃特未核实其真实性;
5. 报告未加盖资质认定标志章, 则仅用于科研、教学、内部质量控制等活动, 不可用作为向社会出具具有证明作用数据的用途。
6. 样品材质信息(型号信息)由客户提供, 测试实验室未核实主测型号与参考型号的差异, 参考型号样品未进行测试, 测试实验室不承担客户提供信息的准确性、适当性、完整性和真实性责任。

=====报告结束=====