

测试报告

报告号: SHAH0134040105

申请公司: 杭州天雅实业有限公司
浙江省杭州市钱塘区杭州东部国际商务中心 1 幢 1004 室
联系人: 曾平佳

日期: 2021 年 05 月 21 日

样品描述:

样品名称:

(1) 橄榄色粉末 (酸性黄 59)。

检测项目:

按客户要求, 详见续页。

接续页.

批准:



张荫苾

总经理

上海天祥质量技术服务有限公司



第 1 页 共 11 页



测试报告

报告号: SHAH0134040105

1 烷基酚(AP)和烷基酚聚氧乙烯醚(APEO)含量

参考 ISO 18254-1: 2016, 采用液相色谱-质谱联用仪(LC-MS)分析。

化合物	测试结果(毫克/千克)
	测试部件(1)
壬基酚 (NP)	ND
辛基酚 (OP)	ND
壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)	ND
辛基酚聚氧乙烯醚 (OPEO)	ND

备注: ND=未检出
检出限=10 毫克/千克

2 一氯苯酚(MonoCP)含量

KOH 溶液萃取, 采用气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 分析。

化合物	测试结果(毫克/千克)
	测试部件(1)
2-氯苯酚	ND
3-氯苯酚	ND
4-氯苯酚	ND
总和	ND

备注: 检出限 = 0.5 毫克/千克
ND = 未检出

3 二氯苯酚(DiCP)含量

KOH 溶液萃取, 采用气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 分析。

化合物	测试结果(毫克/千克)
	测试部件(1)
2,3-二氯苯酚	ND
2,4-二氯苯酚	ND
2,5-二氯苯酚	ND
2,6-二氯苯酚	ND
3,4-二氯苯酚	ND
3,5-二氯苯酚	ND
总和	ND

备注: 检出限 = 0.5 毫克/千克
ND = 未检出

继续页.



测试报告

报告号: SHAH0134040105

4 三氯苯酚(TriCP)含量

KOH 溶液萃取, 采用气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 分析。

<u>化合物</u>	<u>测试结果(毫克/千克)</u> <u>测试部件(1)</u>
2,3,4-三氯苯酚	ND
2,3,5-三氯苯酚	ND
2,3,6-三氯苯酚	ND
2,4,5-三氯苯酚	ND
2,4,6-三氯苯酚	ND
3,4,5-三氯苯酚	ND
总和	ND

备注: 检出限 = 0.5 毫克/千克

ND = 未检出

5 四氯苯酚(TeCP)含量

KOH 溶液萃取, 采用气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 分析。

<u>化合物</u>	<u>测试结果(毫克/千克)</u> <u>测试部件(1)</u>
2,3,5,6-四氯苯酚	ND
2,3,4,6-四氯苯酚	ND
2,3,4,5-四氯苯酚	ND
总和	ND

备注: 检出限 = 0.5 毫克/千克

ND = 未检出

6 五氯苯酚(PCP)含量

KOH 溶液萃取, 采用气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 分析。

<u>化合物</u>	<u>测试结果(毫克/千克)</u> <u>测试部件(1)</u>
五氯苯酚	ND

备注: 检出限 = 0.5 毫克/千克

ND = 未检出

接续页.



测试报告

报告号: SHAH0134040105

7 邻苯基苯酚(OPP) 含量

采用溶剂萃取方法, 用气相色谱质谱仪 (GC-MS) 分析。

检测部件
(1)

测试结果(毫克/千克)
3.1

备注: 检测限 = 0.5 毫克/千克

8 喹啉和异喹啉含量

溶剂萃取, 采用气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)检测。

化合物

测试结果(毫克/千克)
测试部件(1)
4709
1687

喹啉
异喹啉

备注: ND = 未检出
检出限 = 10 毫克/千克

9 含氯苯和含氯甲苯

溶剂萃取, 通过气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)分析。

化合物

Cas No.

测试结果(毫克/千克)
测试部件(1)

一氯苯	108-90-7	ND
二氯苯	含同分异构体	0.1
三氯苯	含同分异构体	ND
四氯苯	含同分异构体	ND
五氯苯	608-93-5	ND
六氯苯	118-74-1	ND
一氯甲苯	含同分异构体	ND
二氯甲苯	含同分异构体	ND
三氯甲苯	含同分异构体	ND
四氯甲苯	含同分异构体	ND
五氯甲苯	877-11-2	ND
总量		0.1

备注: 检出限 = 0.1 毫克/千克
ND = 未检出

接续页.



测试报告

报告号: SHAH0134040105

10 致敏染料的测定

参照 DIN 54231:2005,利用液相色谱-串联质谱仪 (LC-MS/MS) 检测。

<u>化合物</u>	<u>测试结果(毫克/千克)</u>
	<u>测试部件(1)</u>
分散蓝 1	ND
分散蓝 3	ND
分散蓝 7	ND
分散蓝 26	ND
分散蓝 35	ND
分散蓝 102	ND
分散蓝 106	ND
分散蓝 124	ND
分散橙 1	ND
分散橙 3	ND
分散橙 37/76	ND
分散红 1	ND
分散红 11	ND
分散红 17	ND
分散黄 1	ND
分散黄 3	ND
分散黄 9	ND
分散黄 39	ND
分散黄 49	ND
分散棕 1	ND

备注: ND = 未检出

检出限 = 50 毫克/千克

接续页.



测试报告

报告号: SHAH0134040105

11 致癌染料

参照 DIN 54231: 2005, 采用液相色谱-串联质谱仪(LC-MS/MS)和高效液相色谱仪(HPLC)检测。

化合物	测试结果(毫克/千克) 测试部件(1)	要求 (毫克/千克) (级别 I~IV)
酸性红 26	ND	50
酸性红 114	ND	50
碱性蓝 26	ND	50
碱性红 9	ND	50
碱性紫 3	ND	50
碱性紫 14	ND	50
直接黑 38	ND	50
直接蓝 6	ND	50
直接蓝 15	ND	50
直接棕 95	ND	50
直接红 28	ND	50
分散蓝 1	ND	50
分散橙 11	ND	50
分散黄 3	ND	50
溶剂黄 1 (对氨基偶氮苯)	ND	50
溶剂黄 3 (邻氨基偶氮甲苯)	ND	50

备注: 检出限 = 50 毫克/千克
ND = 未检出

酸消解, 使用电感耦合等离子体原子发射光谱仪测定。

化合物 Δ	测试结果(毫克/千克) 测试部件(1)	要求 (毫克/千克) (级别 I~IV)
颜料红 104 (钼铬红)	ND	50
颜料黄 34 (铬酸铅)	ND	50

备注: 检出限 = 50 毫克/千克
ND = 未检出

Δ = 基于元素分析以及计算结果基于最糟糕的情况

接续页.



12 偶氮着色剂和偶氮染料中芳香胺测试

采用气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 和高效液相色谱仪 (HPLC) 检测

测试方法: EN 14362-1: 2012

EN 14362-3: 2012(对氨基偶氮苯)

	禁用芳香胺	Cas No.	测试结果(毫克/千克) 测试部件(1)
1.	4-氨基联苯	92-67-1	N
2.	联苯胺	92-87-5	N
3.	4-氯邻甲苯胺	95-69-2	N
4.	2-萘胺	91-59-8	N
5.	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	N
6.	2-氨基-4-硝基甲苯	99-55-8	N
7.	对氯苯胺	106-47-8	N
8.	2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4	N
9.	4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	N
10.	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1	N
11.	3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4	N
12.	3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7	N
13.	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0	N
14.	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	N
15.	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷	101-14-4	N
16.	4,4'-二氨基联苯醚	101-80-4	N
17.	4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1	N
18.	邻甲苯胺	95-53-4	N
19.	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	N
20.	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7	N
21.	邻氨基苯甲醚	90-04-0	N
22.	对氨基偶氮苯	60-09-3	N
23.	2,4-二甲基苯胺	95-68-1	N
24.	2,6-二甲基苯胺	87-62-7	N
25.	苯胺	62-53-3	924

备注: N = 未检出

检出限 = 10 毫克/千克

接续页.



13 稠环芳香烃 PAHs 含量

按照 AfPS GS 2014:01 PAK, 采用溶剂萃取, 气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 检测。

I. 测试结果

化合物	测试结果(毫克/千克)
	测试部件(1)
1 苯并(a)蒽	ND
2 蒽	ND
3 苯并(b)荧蒽	ND
4 苯并(j)荧蒽	ND
5 苯并(k)荧蒽	ND
6 苯并(e)芘	ND
7 苯并(a)芘	ND
8 茚并(1,2,3-cd)芘	ND
9 二苯并(a,h)蒽	ND
10 苯并(g,h,i)芘	ND
11 芘烯	ND
12 芘	ND
13 芴	ND
14 菲	ND
15 蒽	ND
16 荧蒽	ND
17 芘	ND
11-17 项 PAHs 总和	ND
18 蔡	0.6
总和 (18 项 PAHs)	0.6

备注: 检出限 = 0.2 毫克/千克

ND = 未检出

接续页.



II. 产品的材料中 PAHs 的限值 (供参考):

参数	种类 1	种类 2		种类 3	
/	放入口中的材料, 或者长时间(超过30秒)接触皮肤的玩具材料	不在类别1中, 可预见接触皮肤超过30秒 (长时间接触皮肤) 或者重复短时间接触皮肤 ^{a)}		不在类别1和2中, 可预见接触皮肤小于30秒 (短时间接触皮肤)	
/	/	2009/48/EC 中适用的玩具	产品安全法涉及的其他产品	2009/48/EC 中适用的玩具	产品安全法涉及的其他产品
苯并(a)蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
蒽	< 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(j)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(e)芘	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
苯并(a)芘	< 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
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
萘烯, 萘, 芴, 菲, 蒽, 荧蒽, 芘	< 1 (总和)	< 5 (总和)	< 10 (总和)	< 20 (总和)	< 50 (总和)
蔡	< 1	< 2		< 10	
总和 (18 项 PAHs)	< 1	< 5	< 10	< 20	< 50

^{a)} “重复短时间接触皮肤”引自 REACH 法规附录 XVII 条款 50 的补充条款 (法规 (EU) No 1272/2013)。

接续页.



测试报告

报告号: SHAH0134040105

14 重金属总量

采用酸消解法, 通过电感耦合等离子体原子发射光谱-质谱联用仪(ICP-MS) 分析重金属含量.

<u>测试元素</u>	<u>CAS No.</u>	<u>测试结果(毫克/千克)</u>	<u>检出限(毫克/千克)</u>
		<u>测试部件(1)</u>	
总镉(Cd)	7440-43-9	ND	5
总铅(Pb)	7439-92-1	ND	10
总汞(Hg)	7439-97-6	ND	0.1
总镍(Ni)	7440-02-0	6.3	1.0
总铜(Cu)	7440-50-8	0.7	0.5
总锌(Zn)	7440-66-6	2.9	1.0
总铬(Cr)	7440-47-3	2.96*10⁴	0.1
总锰(Mn)	7439-96-5	0.7	0.1
总砷(As)	7440-38-2	ND	10
总锑(Sb)	7440-36-0	ND	10
总钴(Co)	7440-48-4	ND	10
总钡(Ba)	7440-39-3	0.6	0.5
总硒(Se)	7482-49-2	1.5	0.1
总铁(Fe)	7439-92-1	205	5
总锡(Sn)	7440-31-5	ND	0.1
总银(Ag)	7440-22-4	ND	0.1

备注: ND = 未检出

测试部件:

(1) 橄榄绿色粉末 (酸性黄 59)。

样品收到日期: 2021 年 05 月 13 日

样品测试日期: 2021 年 05 月 13 日至 2021 年 05 月 21 日

 接续页.





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,结果仅对所检测样品负责。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。本报告所出具的检测数据及结果在中华人民共和国境内仅供特定委托方用于科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的内部参考使用。本检测报告未经本公司书面许可,不得部分复印、转借、备份。

