

## 测试报告

No. CANML1920833702

日期: 2019年10月31日 第1页, 共6页

深圳市铭朗纺织科技有限公司

深圳市龙岗区平湖街道凤凰社区永华街1号2栋三楼

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 涤纶蜡线

SGS 工作编号: SZIN1910015191PC - SZ  
 材质: 涤纶  
 规格: 25#  
 生产厂家: 深圳市铭朗纺织科技有限公司  
 样品接收日期: 2019年10月24日  
 测试周期: 2019年10月24日 - 2019年10月31日  
 测试要求: 根据客户要求测试  
 测试方法: 请参见下一页  
 测试结果: 请参见下一页

测试结果概要:

测试要求	结论
EN 71-3:2019 - 可溶性元素含量(类别 III :可刮取的玩具材料)	符合
偶氮	符合
甲醛	见测试结果

通标标准技术服务有限公司广州分公司  
 授权签名



Jessie Li 李嘉欣  
 批准签署人



SGS-CSTC Shenzhen Technical Services Co., Ltd.  
 Guangzhou Branch Testing Center Chemical Laboratory.

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN\_Doccheck@sgs.com

198 Kazhu Road, Sciotech Park Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075113 www.sgs.com.cn  
 中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075113 e sgs.china@sgs.com



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

## 测试报告

No. CANML1920833702

日期: 2019年10月31日 第3页, 共6页

测试结果:

测试样品描述:

样品编号	SGS 样品 ID	描述
SN1	CAN19-208337.001	棕色线

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

### EN 71-3:2019 - 可溶性元素含量(类别 III :可刮取的玩具材料)

测试方法: 参考 EN 71-3:2019, 采用 ICP-OES 进行分析。  
六价铬用 IC-UV/LC-ICP-MS 进行分析。

测试项目	限值	单位	MDL	001
可溶性铝 (Al)	70000	mg/kg	50	ND
可溶性砷 (As)	47	mg/kg	10	ND
可溶性硼 (B)	15000	mg/kg	50	ND
可溶性钡 (Ba)	18750	mg/kg	50	ND
可溶性镉 (Cd)	17	mg/kg	5	ND
可溶性钴 (Co)	130	mg/kg	10	ND
可溶性三价铬 (CrIII)	460	mg/kg	5	ND
可溶性铜 (Cu)	7700	mg/kg	50	ND
可溶性汞 (Hg)	94	mg/kg	10	ND
可溶性锰 (Mn)	15000	mg/kg	50	ND
可溶性镍 (Ni)	930	mg/kg	10	ND
可溶性铅 (Pb)	23	mg/kg	10	ND
可溶性锑 (Sb)	560	mg/kg	10	ND
可溶性硒 (Se)	460	mg/kg	10	ND
可溶性锌 (Zn)	46000	mg/kg	50	ND
可溶性锶 (Sr)	56000	mg/kg	50	ND
可溶性锡 (Sn)	180000	mg/kg	4.9	ND
可溶性有机锡	12	mg/kg	-	ND
可溶性六价铬(CrVI)	0.053	mg/kg	0.020	ND
评论				符合



备注:

- 1 可溶性三价格=可溶性总铬-可溶性六价格
- 2.如果可溶性总锡的结果, 经过换算后不超过 EN 71-3:2019 规定的可溶性有机锡的要求, 则不要求做可溶性有机锡的确认性测试。

### 偶氮

测试方法: 参考 ISO 14362-1:2017, 采用 GC-MS/HPLC-DAD 进行分析。

确定 4-氨基偶氮苯 (CAS No.:60-09-3)参考 ISO 14362-3:2017, 采用 GC-MS/HPLC-DAD 进行分析。

测试项目	CAS No.	限值	单位	MDL	001 方法 A	001 方法 B
4-氨基联苯	92-67-1	30	mg/kg	5	ND	ND
联苯胺	92-87-5	30	mg/kg	5	ND	ND
4-氯邻甲苯	95-69-2	30	mg/kg	5	ND	ND
2-萘胺	91-59-8	30	mg/kg	5	ND	ND
邻氨基二甲基偶氮苯	97-56-3	30	mg/kg	5	ND	ND
2-氨基-4-硝基甲苯	99-55-8	30	mg/kg	5	ND	ND
对氯苯胺	106-47-8	30	mg/kg	5	ND	ND
2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4	30	mg/kg	5	ND	ND
4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	30	mg/kg	5	ND	ND
3,3'-二氯联苯胺	91-94-1	30	mg/kg	5	ND	ND
3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4	30	mg/kg	5	ND	ND
3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7	30	mg/kg	5	ND	ND
3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0	30	mg/kg	5	ND	ND
3-氨基对甲苯甲醚(p-克利酞)	120-71-8	30	mg/kg	5	ND	ND
4,4'-次甲基-双-(2-氯苯胺)	101-14-4	30	mg/kg	5	ND	ND
4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4	30	mg/kg	5	ND	ND
4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1	30	mg/kg	5	ND	ND
邻甲苯胺	95-53-4	30	mg/kg	5	ND	ND
2,4-二氨基甲苯	95-80-7	30	mg/kg	5	ND	ND
2,4,5-三甲苯胺	137-17-7	30	mg/kg	5	ND	ND
4-氨基偶氮苯	60-09-3	30	mg/kg	5	ND	ND
邻甲氧基苯胺	90-04-0	30	mg/kg	5	ND	ND
2,4-二甲基苯胺	95-68-1	30	mg/kg	5	ND	ND
2,6-二甲基苯胺	87-62-7	30	mg/kg	5	ND	ND
评论	-	-	-	-	符合	符合

注释:

- (1) 方法 A 表示直接还原法, 直接还原是指根据 ISO 14362-1:2017 条款 10.2 和相关条款提取和还原。方法 B 表



## 测试报告

No. CANML1920833702

日期: 2019年10月31日 第5页, 共6页

脱色提取法, 脱色提取是指根据 ISO 14362-1:2017 条款 10.1 和相关条款进行染料萃取和还原。

- (2) ISO 14362-1:2017 方法会使 4-氨基偶氮苯(CAS No.:60-09-3)在本实验条件下进一步裂解为非禁用的胺: 苯胺和 1,4-苯二胺, 因此, 采用 ISO 14362-3:2017 方法验证 4-氨基偶氮苯的存在。
- (3) 最大允许限值引用自 1907/2006/EC Reach 附录 XVII 的修正指令——552/2009/EC 第 43 条(前身为 2002/61/EC)。
- (4) 4-氨基联苯(CAS No.:92-67-1), 2-萘胺(CAS No.:91-59-8), 2,4-二氨基苯甲醚(CAS No.:615-05-4)有检出时, 如果没有进一步的信息(如染料的化学结构)提供, 并不能确认使用了禁用的偶氮染料。  
当样品中含有聚氨酯材料(如含 PU 泡沫、PU 涂层和 PU 胶印)时, 某些胺类, 若 4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA, CAS No.:101-77-9)和 2,4-二氨基甲苯(TDA, CAS No.:95-80-7)有检出, 并不能确认其来自 PU 材料而非禁用偶氮染料。  
当样品中含有胶印时, 若 4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA, CAS No.:101-77-9)有检出, 需要注意该物质可能不是来源于禁用的偶氮染料, 而是来源于其它物料, 如化学固色剂。

### 甲醛

测试方法: 参考 ISO 14184-1:2011, 用 UV-Vis 分析。

测试项目	CAS NO.	单位	MDL	001
甲醛	50-00-0	mg/kg	16	ND

检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。



## 测试报告

No. CANML1920833702

日期: 2019 年 10 月 31 日 第6页, 共6页

样品照片:



此图片仅限于随 SGS 正本报告使用

\*\*\* 报告完 \*\*\*

