

下列样品由客户提供及确认为:

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the client as:

委托单位 Consignor	木兰纺织(诸城)有限公司 Mulan Textile (Zhucheng) Co., Ltd.
委托单位地址 Consignor address	山东省潍坊市诸城市经济开发区杜村中心路中段 Zhucun Central Road, Economic Development Zone, Zhucheng City, Weifang City, Shandong Province
客供样品描述 Sample Description by Client	红木素 (红色)
样品描述 Sample Descriptions	(A)针织面料(红木素) (A)knitted fabric(Redwood lignin)
颜色/色号 Color	(A)红色 (A)red
样品数量 No. of Sample	(A)1
安全类别 Safety Category	A 类 Category A
产品等级 Product Grade	优等品 Superior Grade
检验类别/样品来源 Test Type/Sample Submitted by	委托检验/客户寄样 Entrusted Test/Sample Sent by Client

样品送达日期 Sample Receiving Date	2024-03-01
检测周期 Testing Period	2024-03-01 - 2024-03-13

检测依据 Document Accordance	详见检测结果页 Details please see test result page
判定依据 Judgement Accordance	GB 31701-2015 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范 - A 类 GB 31701-2015 Safety technical code for infants and children textile products - Category A FZ/T 73025-2019 婴幼儿针织服饰 - 优等品 FZ/T 73025-2019 Knitted garments and accessories for infants - Superior Grade
检测结论 Test Conclusion	本报告仅提供实测数据和单项判定, 详见检测结果页, 检测结果仅适用于收到的样品。 The report only give the test result and Individual Judgment, detail please see follow page, the results only apply to the sample(s) as received.

通标标准技术服务有限公司杭州分公司

SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. Hangzhou Branch

批准人签署 Approved by:

陆春晓

陆春晓 (授权签字人)  
Rainer Lu (Account Executive)

除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

通标标准技术服务有限公司杭州分公司  
时尚与服务3-6F, No.4 Building, Huaye Hi-Tech Zone, No.1180, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China 310052  
中国·浙江·杭州·滨江区滨安路1180号华业高科技产业园4号楼3-6层 邮编: 310052t (86-571)86791199 www.sgs.com.cn  
t (86-571)86791199 sgs.china@sgs.com

检测结果及评判  
Test Results and Judgment

检测项目及检测方法 Test Item & Test method	可分解致癌芳香胺染料 Azo Dyes GB/T 17592-2011, 采用 GC-MS/HPLC-DAD 进行分析。 GB/T 17592-2011, analysis was performed by GC-MS/HPLC-DAD.				
物质名称 Test Item(s)	化学文摘号 CAS No.	限值 Limit	单位 Unit	报告检出 限 RL	检测结果 Test Result(s) A
4-氨基联苯 / 4-Aminobiphenyl	92-67-1	≤20	mg/kg	5	ND
联苯胺 / Benzidine	92-87-5	≤20	mg/kg	5	ND
4-氯-邻甲苯胺 / 4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	≤20	mg/kg	5	ND
2-萘胺 / 2-Naphthylamine	91-59-8	≤20	mg/kg	5	ND
邻氨基偶氮甲苯 / o-Aminoazotoluene	97-56-3	≤20	mg/kg	5	ND
5-硝基-邻甲苯胺 / 5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	≤20	mg/kg	5	ND
对氯苯胺 / p-Chloroaniline	106-47-8	≤20	mg/kg	5	ND
2,4-二氨基苯甲醚 / 2,4-Diaminoanisole	615-05-4	≤20	mg/kg	5	ND
4,4'-二氨基二苯甲烷 / 4,4'-Diaminobiphenylmethane	101-77-9	≤20	mg/kg	5	ND
3,3'-二氯联苯胺 / 3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	≤20	mg/kg	5	ND
3,3'-二甲氧基联苯胺 / 3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	≤20	mg/kg	5	ND
3,3'-二甲基联苯胺 / 3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	≤20	mg/kg	5	ND
3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷 / 3,3'-Dimethyl-4,4'-Diaminodiphenylmethane	838-88-0	≤20	mg/kg	5	ND
2-甲氧基-5-甲基苯胺 / p-Cresidine	120-71-8	≤20	mg/kg	5	ND
4,4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺) / 4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4	≤20	mg/kg	5	ND
4,4'-二氨基二苯醚 / 4,4'-Oxydianiline	101-80-4	≤20	mg/kg	5	ND
4,4'-二氨基二苯硫醚 / 4,4'-Thiodianiline	139-65-1	≤20	mg/kg	5	ND
邻甲苯胺 / o-Toluidine	95-53-4	≤20	mg/kg	5	ND
2,4-二氨基甲苯 / 2,4-Toluyldiamine	95-80-7	≤20	mg/kg	5	ND
2,4,5-三甲基苯胺 / 2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	≤20	mg/kg	5	ND
4-氨基偶氮苯 / 4-Aminoazobenzene	60-09-3	≤20	mg/kg	5	ND
邻氨基苯甲醚 / O-Anisidine	90-04-0	≤20	mg/kg	5	ND
2,4-二甲基苯胺 / 2,4-Xylidine	95-68-1	≤20	mg/kg	5	ND
2,6-二甲基苯胺 / 2,6-Xylidine	87-62-7	≤20	mg/kg	5	ND
结论 Conclusion					符合 Pass
备注: Notes:	A: 限值按: GB 31701-2015 A 类 A: Limit from: GB 31701-2015 Category A				



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。  
《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。  
注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

3-6F, No.4 Building, Huaye Hi-Tech Zone, No.1180, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China 310052 t (86-571)86791199 www.sgs.com.cn  
中国·浙江·杭州·滨江区滨实路1180号华业高科技产业园4号楼3-6层 邮编: 310052 t (86-571)86791199 sgs.china@sgs.com

检测项目及检测方法 Test Item & Test method	甲醛含量 Formaldehyde GB/T 2912.1-2009, 采用 UV-Vis 进行分析。 GB/T 2912.1-2009, analysis was performed by UV-Vis.			
物质名称 Test Item(s)	限值 Limit	单位 Unit	报告检出限 RL	检测结果 Test Result(s)
甲醛 / Formaldehyde	≤20	mg/kg	20	A ND
<b>结论</b> Conclusion				<b>符合</b> Pass
备注: Notes:	A: 限值按: GB 31701-2015 A 类 A: Limit from: GB 31701-2015 Category A			

检测项目及检测方法 Test Item & Test method	可萃取重金属含量 Soluble Heavy Metal 铅: GB/T 17593.1-2006, 采用 AAS 进行分析。砷、汞: GB/T 17593.4-2006, 采用 AFS 进行分析。 六价铬: GB/T 17593.3-2006, 采用 UV-Vis 进行分析。其他重金属: GB/T 17593.2-2007, 采用 ICP-OES 进行分析。 Pb: GB/T 17593.1-2006, analysis was performed by AAS. As, Hg: GB/T 17593.4-2006, analysis was performed by AFS. Cr VI: GB/T 17593.3-2006, analysis was performed by UV-Vis. Others: GB/T 17593.2-2007, analysis was performed by ICP-OES.			
物质名称 Test Item(s)	限值 Limit	单位 Unit	报告检出限 RL	检测结果 Test Result(s)
锑(Sb) / Antimony (Sb)	≤30.0	mg/kg	1	A ND
砷(As) / Arsenic (As)	≤0.2	mg/kg	0.10	ND
铅(Pb) / Lead (Pb)	≤0.2	mg/kg	0.16	ND
镉(Cd) / Cadmium (Cd)	≤0.1	mg/kg	0.05	ND
铬(Cr) / Chromium(Cr)	≤1.0	mg/kg	0.5	ND
六价铬(CrVI) / Chromium(VI) (CrVI)	≤0.5	mg/kg	0.2	ND
钴(Co) / Cobalt (Co)	≤1.0	mg/kg	0.5	ND
铜(Cu) / Copper (Cu)	≤25.0	mg/kg	5.00	ND
镍(Ni) / Nickel (Ni)	≤1.0	mg/kg	0.5	ND
汞(Hg) / Mercury (Hg)	≤0.02	mg/kg	0.005	ND
<b>结论</b> Conclusion				<b>符合</b> Pass
备注: Notes:	A: 限值按: FZ/T 73025-2019 A: Limit from: FZ/T 73025-2019			

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) RL= 报告检出限
- (3) ND = 未检出 (< RL)
- (4) "-" = 未规定

Remarks:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) RL = Reporting Limit
- (3) ND = Not Detected (< RL)
- (4) "-" = Not Regulated



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com) 查询。

通标标准技术服务(上海)有限公司 杭州分公司  
 时尚与服务 检验检测

3-6F, No.4 Building, Huaye Hi-Tech Zone, No.1180, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China 310052  
 中国·浙江·杭州·滨江区滨安路1180号华业高科技产业园4号楼3-6层 邮编: 310052

t (86-571)86791199 www.sgs.com.cn  
 t (86-571)86791199 sgs.china@sgs.com

**抗菌测试\***

检测要求: 根据申请者的要求: 抗菌效果实验

检测方法: GB/T 20944.1-2007 纺织品-抗菌性能的评价 第一部分: 琼脂扩散平板试验

**样品 A**

检测菌种	白色念珠菌 ATCC 10231
检测面	反面
接种菌液浓度 (CFU/mL)	2.5×10 <sup>8</sup>
抑菌带平均值 (mm)	0
试样下面的细菌繁殖情况	轻微
描述	没有抑菌带, 仅有少量菌落, 繁殖几乎被抑制
评价	效果较好

检测菌种	大肠杆菌 8099
检测面	反面
接种菌液浓度 (CFU/mL)	3.4×10 <sup>8</sup>
抑菌带平均值 (mm)	0
试样下面的细菌繁殖情况	轻微
描述	没有抑菌带, 仅有少量菌落, 繁殖几乎被抑制
评价	效果较好

检测菌种	金黄色葡萄球菌 ATCC 6538
检测面	反面
接种菌液浓度 (CFU/mL)	3.2×10 <sup>8</sup>
抑菌带平均值 (mm)	0
试样下面的细菌繁殖情况	轻微
描述	没有抑菌带, 仅有少量菌落, 繁殖几乎被抑制
评价	效果较好

**备注:**

样品测试前未进行灭菌处理. 测试样片为(25±5)mm 圆片。

评价为效果好:

抑菌带宽度>1mm, 试样下面的细菌繁殖情况为无, 描述为抑菌带大于 1mm, 没有繁殖;

抑菌带宽度为 0 mm ~1mm, 试样下面的细菌繁殖情况为无, 描述为抑菌带在 1mm 之内, 没有繁殖;

抑菌带宽度为 0mm, 试样下面的细菌繁殖情况为无, 描述为没有抑菌带, 没有繁殖;

效果较好:

抑菌带宽度为 0mm, 试样下面的细菌繁殖情况为轻微, 描述为没有抑菌带, 仅有少量菌落, 繁殖几乎被抑制;

效果有限:

抑菌带宽度为 0mm, 试样下面的细菌繁殖情况为中等, 描述为没有抑菌带, 与对照样品相比, 繁殖减少至少一半;

没有效果:

抑菌带宽度为 0mm, 试样下面的细菌繁殖情况为大量, 描述为没有抑菌带, 与对照样相比, 繁殖没有减少或仅有轻微减少。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

通标标准技术服务有限公司 杭州分公司  
时尚与服务

3-6F, No.4 Building, Huaye Hi-Tech Zone, No.1180, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China 310052  
中国·浙江·杭州·滨江区滨安路1180号华业高科技产业园4号楼3-6层 邮编: 310052

t (86-571)86791199 www.sgs.com.cn  
t (86-571)86791199 sgs.china@sgs.com



**Antibacterial test\***

Test Requested: Selected test(s) as requested by applicant:Antimicrobial activity test

Test Method: GB/T 20944.1-2007 Textiles-Evaluation for antibacterial activity-Part 1: Agar diffusion plate method

**Sample A**

Test organism(s)	Candida albicans ATCC 10231
Test side	Opposite
Concentration of inoculum(CFU/mL)	2.5×10 <sup>8</sup>
The mean value of inhibition zone(mm)	0
The growth of the bacteria under the tested sample	Slight
Description	No inhibition zone, only some restricted colonies, growth nearly totally suppressed
Assessment	Effect

Test organism(s)	Escherichia coli 8099
Test side	Opposite
Concentration of inoculum(CFU/mL)	3.4×10 <sup>8</sup>
The mean value of inhibition zone(mm)	0
The growth of the bacteria under the tested sample	Slight
Description	No inhibition zone, only some restricted colonies, growth nearly totally suppressed
Assessment	Effect

Test organism(s)	Staphylococcus aureus ATCC 6538
Test side	Opposite
Concentration of inoculum(CFU/mL)	3.2×10 <sup>8</sup>
The mean value of inhibition zone(mm)	0
The growth of the bacteria under the tested sample	Slight
Description	No inhibition zone, only some restricted colonies, growth nearly totally suppressed
Assessment	Effect

**Notes:**

Unsterilized specimens are used. The test specimens are circular, with a diameter of( 25±5)mm. According to GB/T 20944.1-2007 Textiles-Evaluation for antibacterial activity-Part 1: Agar diffusion plate method, the presence or absence of bacterial growth and the width of inhibition zone, evaluate the antimicrobial effect of each specimen as illustrated below:

1. Good effect:

When the mean value of inhibition zone is >1mm, the growth of the bacteria under the tested sample is none ,the description is “Inhibition zone exceeding 1 mm, no growth”;

When the mean value of inhibition zone is 0mm~1mm, the growth of the bacteria under the tested sample is none,the description is “Inhibition zone up to 1 mm, no growth”;

When the mean value of inhibition zone is 0mm, the growth of the bacteria under the tested sample is none, the description is “No inhibition zone, no growth”;



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

通标标准技术服务股份有限公司 分公司  
时尚与服务

3-6F, No.4 Building, Huaye Hi-Tech Zone, No.1180, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China 310052  
中国·浙江·杭州·滨江区滨安路1180号华业高科技产业园4号楼3-6层 邮编: 310052

t (86-571)86791199 www.sgs.com.cn  
t (86-571)86791199 sgs.china@sgs.com

2.Effect:

When the mean value of inhibition zone is 0mm, the growth of the bacteria under the tested sample is slight, the description is "No inhibition zone, only some restricted colonies, growth nearly totally suppressed";

3.Limit of efficacy:

When the mean value of inhibition zone is 0mm, the growth of the bacteria under the tested sample is moderate, the description is "No inhibition zone, compare to the control growth reduced to half";

4.Insufficient effect:

When the mean value of inhibition zone is 0mm, the growth of the bacteria under the tested sample is heavy, the description is "No inhibition zone, compare to the control no growth reduction or only slightly reduced growth".

\*该检测项目不在本机构 CNAS 认可及资质认定许可能力范围内；测试由通标标准技术服务(青岛)有限公司执行，其资质认定许可编号为 211520342870。The test is not approved in SGS Hangzhou lab by CNAS and China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval. The test was carried out by SGS Qingdao lab, it's qualification authentication license Numbers is 211520342870.



通标标准技术服务(青岛)有限公司分公司  
时尚与服务

除非另有书面协议，本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面，或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定，赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉，此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下，且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责，并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准，本文件不得进行复制，全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为，违法者将会被追究法律责任。除非另有声明，本测试报告所示结果仅涉及受测试样品，此样品只保留30天。

注意：检测/检验报告或证书的真实性，请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com) 查询。

3-6F, No.4 Building, Huaye Hi-Tech Zone, No.1180, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China 310052  
中国·浙江·杭州·滨江区滨安路1180号华业高科技产业园4号楼3-6层 邮编: 310052

t (86-571)86791199 www.sgs.com.cn  
t (86-571)86791199 sgs.china@sgs.com



样品照片  
Sample Photo



此符合性声明仅基于本次实验室活动的实际值，未将本次实验室活动的结果不确定度影响计入。  
The statement of conformity in this test report is only based on measured values by the laboratory and does not take their uncertainties into consideration.

\*\*报告结束\*\*

\*\*End of Report\*\*

扫码查看在线报告



SL62406271545001TX

报告验证请访问:

check.sgsonline.com.cn



通标标准技术服务有限公司杭州分公司  
时尚与服饰检测实验室

除非另有书面协议，本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面，或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定，赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉，此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下，且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责，并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准，本文件不得进行复制，全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为，违法者将会被追究法律责任。除非另有声明，本测试报告所示结果仅涉及受测试样品，此样品只保留30天。

注意：检测/检验报告或证书的真实性，请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

3-6F, No.4 Building, Huaye Hi-Tech Zone, No.1180, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China 310052  
中国·浙江·杭州·滨江区滨安路1180号华业高科技产业园4号楼3-6层 邮编: 310052

t (86-571)86791199 www.sgsgroup.com.cn  
t (86-571)86791199 sgs.china@sgs.com