

检测报告 报告号: SHHL2101000578SD-CN 日期: 2021年01月19日 页码: 1 / 11

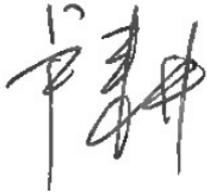
太仓水无痕环保科技有限公司
太仓市沙溪镇岳王新石路45号

本报告是发布日期为2021年01月19日编号为SHHL2101000578SD英文检测报告的中文译本。如有异议,以使用检测标准语言的版本为准。

样品描述 : 纳米吸水软垫

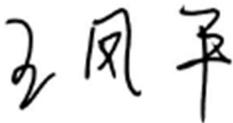
收样日期 : 2021年01月06日
检测时间 : 2021年01月06日至2021年01月19日
检测要求 : 根据申请者要求
检测结论 : 供客户自行分析

通标标准技术服务(上海)有限公司
授权代表签署



卢耕
授权签字人
(化学测试领域)

通标标准技术服务(上海)有限公司
授权签名



王凤平 授权签字人
(MR 测试领域)



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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>查询,电子格式文件可通过<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>获取。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。
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
4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgsgroup.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com



检测报告

报告号: SHHL2101000578SD-CN

日期: 2021年01月19日

页码: 2 / 11

检测项目:

测试样品描述:

样品编号	SGS 样品 ID	描述
SN1	SHA21-002489.001	白色面料带背部黑色泡沫橡胶(软垫)

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

美国材料测试学会 ASTM F 963-17-油漆及涂层/基材中可溶性重金属含量

测试方法: 参考 ASTM F 963-17 (目录 8.3)方法测试, 采用 ICP-OES 进行分析。

测试项目	限值	单位	MDL	001
Mass of Trace Amount	-	mg	10	210.4
可溶性铅(Pb)	90	mg/kg	5	ND
可溶性锑(Sb)	60	mg/kg	5	ND
可溶性砷(As)	25	mg/kg	2.5	ND
可溶性钡(Ba)	1000	mg/kg	10	ND
可溶性镉(Cd)	75	mg/kg	5	ND
可溶性铬(Cr)	60	mg/kg	5	ND
可溶性汞(Hg)	60	mg/kg	5	ND
可溶性硒(Se)	500	mg/kg	10	ND

备注:

- (1) 结果经分析调整

1907/2006/EC REACH 附录 XVII 的修正指令-552/2009/EC 第 6 条-石棉

测试方法: 参考 NIOSH 9000:2015 和 ISO 22262-1:2012,采用 X 射线衍射仪(XRD)和偏光显微镜(PLM)进行定性分析。

测试项目	CAS NO.	限值	单位	MDL	001
阳起石	77536-66-4	★	%	0.1	阴性
铁石棉	12172-73-5	★	%	0.1	阴性



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 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。
 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
 4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgsgroup.com.cn
 中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

检测报告

报告号: SHHL2101000578SD-CN

日期: 2021年01月19日

页码: 3 / 11

测试项目	CAS NO.	限值	单位	MDL	001
直闪石	77536-67-5	★	%	0.1	阴性
温石棉	12001-29-5	★	%	0.1	阴性
青石棉	132207-32-0 12001-28-4	★	%	0.1	阴性
透闪石	77536-68-6	★	%	0.1	阴性
结论					符合

备注:

- (1) ★= 禁用
- (2) 阴性=未检出石棉, 阳性=检出石棉

甲醛

测试方法: 参照 ISO 17226-1:2018, 采用 HPLC-DAD 进行分析。

测试项目	单位	MDL	001
甲醛	mg/kg	16	146

CPSIA section 101(a)(2) -可接触基材中的铅(包括儿童金属珠宝)

测试方法: CPSC 测试方法: CPSC-CH-E1002-08.3 `Standard Operation Procedure` 测试儿童产品 (非金属) 中的总铅`

测试项目	限值	单位	MDL	001
总铅 (Pb)	0.01	%	0.002	ND
结论				符合

备注:

限量适用于 2011 年 8 月 14 日后生产的儿童产品(Public Law 112-28 (HR 2715, 112th Congress) amending CPSIA)



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 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。
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
4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

CPSIA 第 108 章节修订法案---美国消费品安全委员会 (CPSC) 关于限制玩具和儿童护理用品中特定邻苯二甲酸酯的最终规则---16 CFR 1307

测试方法: 参考 CPSC-CH-C1001-09.4(2018)方法测试, 采用 GC-MS 进行分析。

测试项目	CAS NO.	限值	单位	MDL	001
邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7	0.1	%	0.005	ND
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	0.1	%	0.005	ND
邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7	0.1	%	0.005	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)	117-81-7	0.1	%	0.005	ND
邻苯二甲酸二正己酯 (DHEXP/ DnHP)	84-75-3	0.1	%	0.005	ND
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	0.1	%	0.005	ND
邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0 /68515-48-0	0.1	%	0.005	ND
邻苯二甲酸二戊酯 (DPENP)	131-18-0	0.1	%	0.005	ND
结论					符合

备注:

美国消费品安全委员会(CPSC)于 2017.10.27 在联邦公报中发布了最终规则(82 FR 49938), 该规则基于 CPSIA 第 108 章节, 对其中管控玩具和儿童护理用品中的邻苯二甲酸酯的要求进行了更新, 增加至 8 项邻苯二甲酸酯; 该最终规则将于 2018.4.25 日正式生效, 所有在此日期后生产和进口的玩具和儿童护理用品都必须符合该规则的要求

除非另有说明, 此报告结果仅对测试的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。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。



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 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。
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
4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgsgroup.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

检测报告

报告号: SHHL2101000578SD-CN

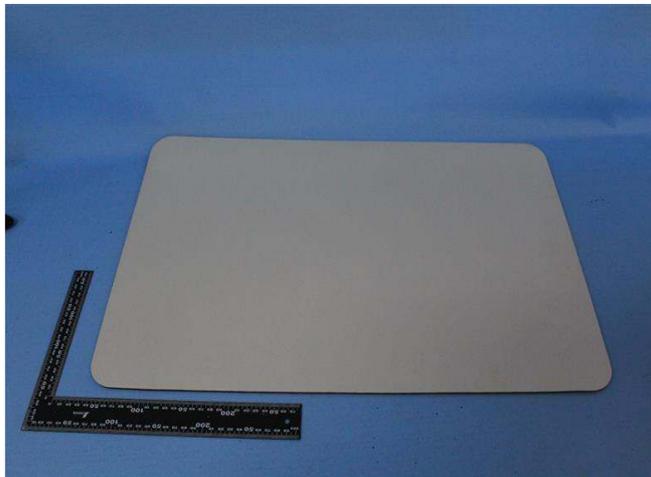
日期: 2021年01月19日

页码: 5 / 11

样品照片:



SHAHG2100248902



SHAHG2100248902



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 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。

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

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

测试项目: 成分分析

样品描述: 软垫

测试方法:

- 傅立叶变换红外光谱仪 (FTIR)
- 裂解气相色谱-质谱仪 (PGC-MS)
- 能量色散 X 射线荧光光谱仪 (EDX)
- 热重分析仪 (TGA)

测试结果:

编号	成分	含量, Wt%
1	聚异戊二烯橡胶	23
2	聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)	17
3	聚氨酯(PU)	1
4	矿物油	9
5	苯并噻唑类促进剂	
6	脂肪酸	
7	脂肪酸酯	
8	酰胺类助剂	
9	碳酸钙	47
10	氧化锌	3
11	硫磺	
12	着色剂 (见备注 2)	



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 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。
 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
 4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgsgroup.com.cn
 中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

检测报告

报告号: SHHL2101000578SD-CN

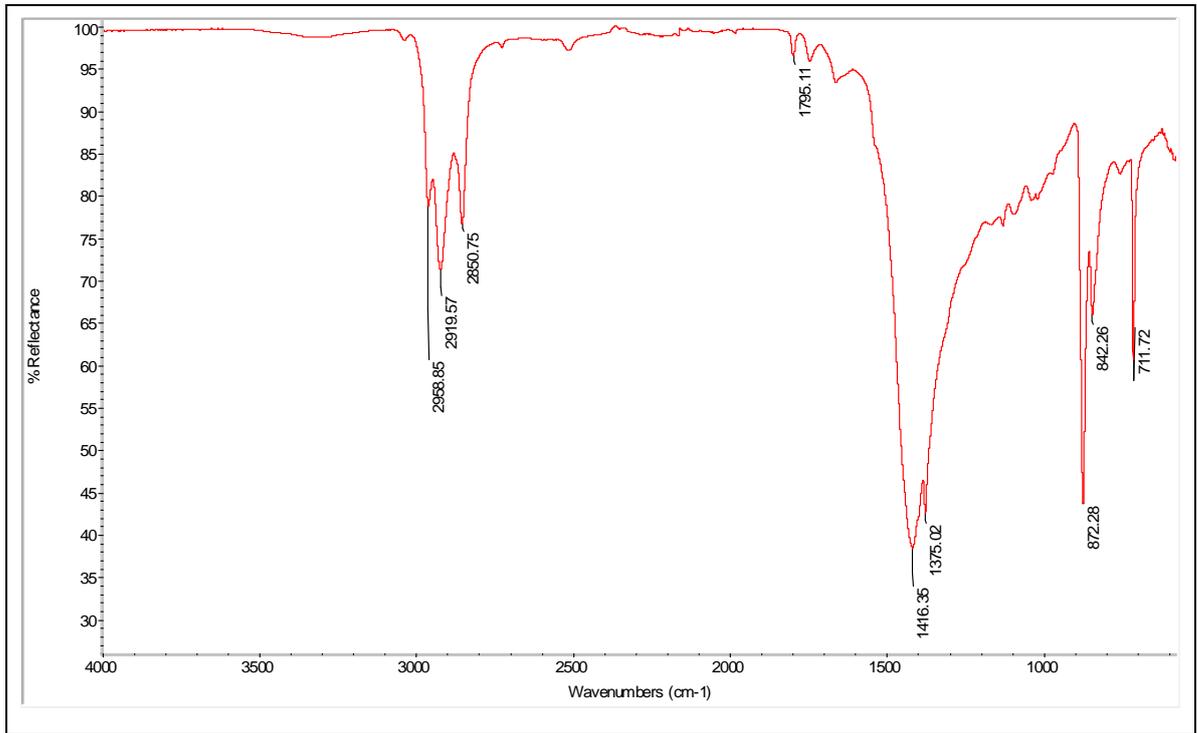
日期: 2021年01月19日

页码: 7 / 11

备注:

1. Wt% - 质量百分比。
2. 着色剂 < 1%。
3. 定量数据仅供参考。

图 1: 原样的 FTIR 谱图-黑色部位



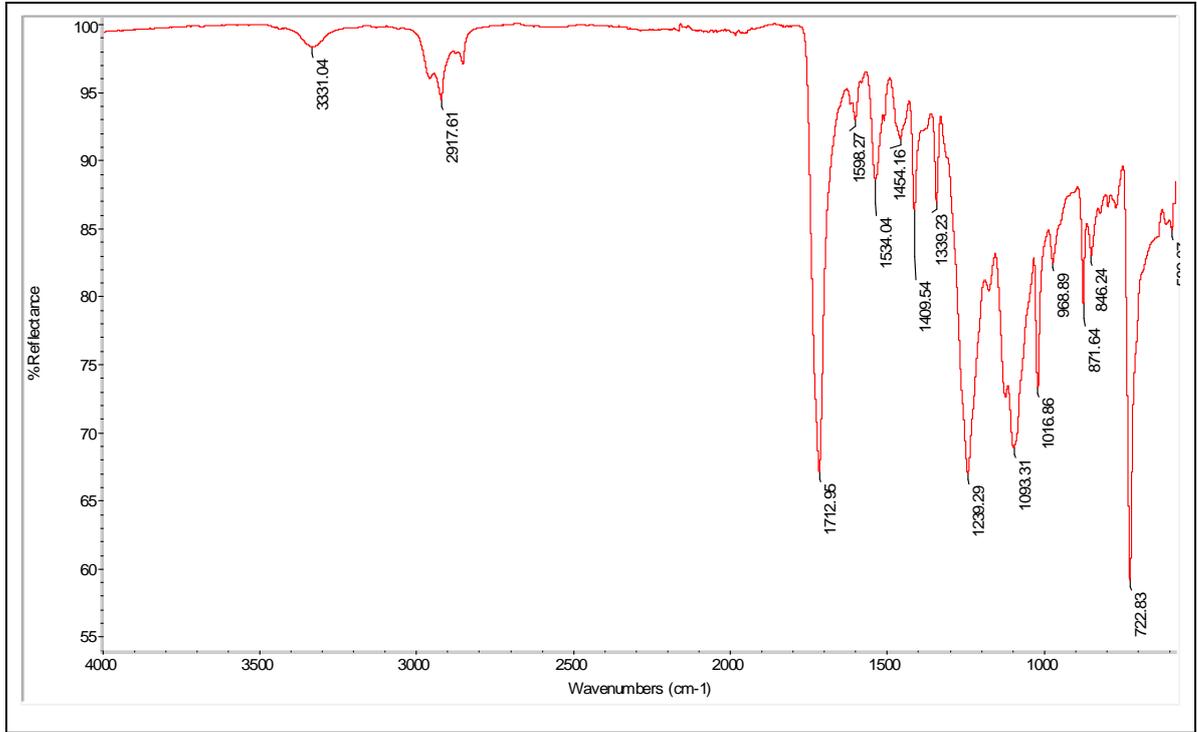
除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。

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

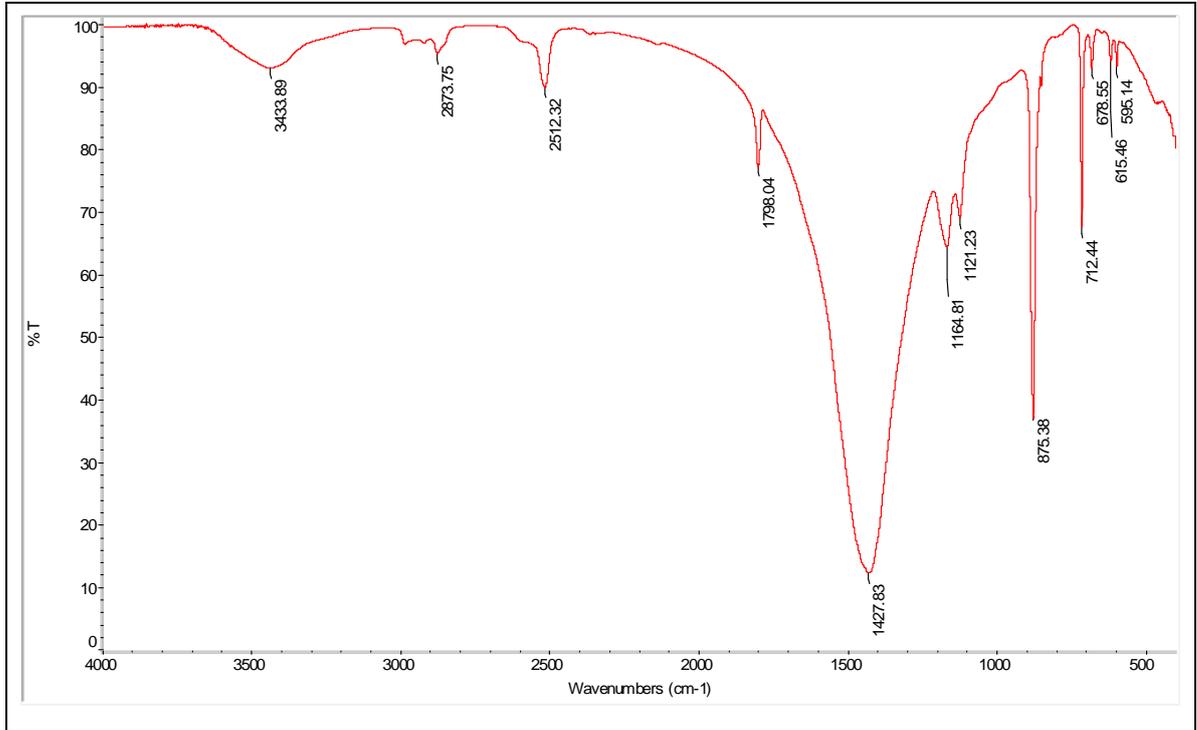
4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

图 2: 原样的 FTIR 谱图-白色部位



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 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。
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
 4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgsgroup.com.cn
 中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

图 3: 灼烧残余的 FTIR 谱图



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 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询，电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。
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
 4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgs.com.cn
 中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

检测报告

报告号: SHHL2101000578SD-CN

日期: 2021 年 01 月 19 日

页码: 10 / 11

备注:

1. 首页分隔线以上数据和/或信息由申请方提供, 本报告相关结果或结论仅针对这些数据 and/或信息做出, **SGS** 不对这些数据 and 信息的真实性、完整性以及由此引发的结果 and/或结论的有效性负责。检测结果仅适用于收到的样品。
2. 符合性声明基于非二元决策有保护带的判定规则得出, 其中保护带长度参数为 0。当实测值落在保护带区间时, 符合性声明为“有条件的符合”或者“有条件的不符合”。
3. 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。



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 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。
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

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgsgroup.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

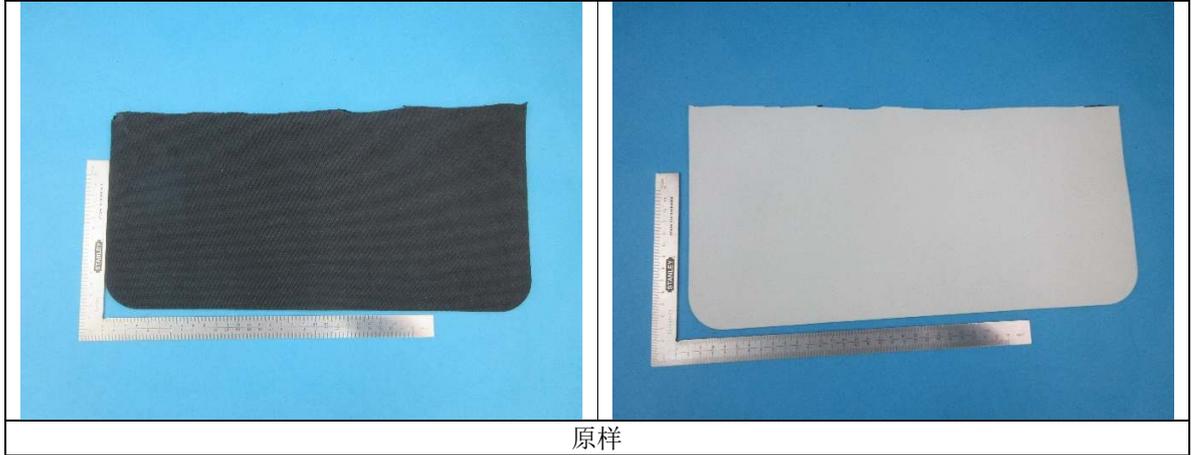
检测报告

报告号: SHHL2101000578SD-CN

日期: 2021年01月19日

页码: 11 / 11

测试照片:



- 该检测报告为由 SGS 通标标准技术服务（上海）有限公司发布的原检测报告 编号：SHIN2101000998MR 的中文译本，如中英文有差异，概以英文为准。

此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

报告结束



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 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询，电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。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。

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

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgsgroup.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com