



检测报告

编号：QDIN2407001334PL01_CN

日期：2024-08-08

页码：1 of 12

客户名称：山东博驰耐磨材料有限公司
客户地址：山东省德州市陵城区安德街道扶丰街与汇丰路交叉口往东 100 米路

样品名称：超高分子量聚乙烯板
产品规格：200*300*4

以上信息及样品由客户提供及确认，SGS 不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性的责任。

SGS 参考号：TJMR240700444201、TJMR240700444202、TJMR240700416501
收样日期：2024-07-16
测试周期：2024-07-16 ~ 2024-08-08
测试结果：请见下页（除另有特别说明外，此报告结果仅对测试样品负责）

通标标准技术服务(青岛)有限公司
授权签名

初颖浩

初颖浩 授权签字人



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就其客户负责，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。
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。

中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编：266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 2 of 12

结果总结:

序号	测试项目	测试方法	结果	结论
1	摩擦系数	ASTM D1894-14	详见结果	N/A
2	邵氏硬度	ISO 868:2003	D/15:64	N/A
3	弯曲强度	ISO 178:2019 方法 A	24.2MPa	N/A
4	密度	ISO 1183-1:2019 方法 A	0.934g/cm ³	N/A
5	拉伸测试	ISO 527-2:2012	详见结果	N/A
6	简支梁冲击强度	ISO 179-1:2023	128 kJ/m ² P (部分破坏)	N/A
7	简支梁双缺口冲击强度	ISO 21304-2:2021 附录 C	148 kJ/m ²	N/A
8	25%应变压缩强度	ISO 604:2002	43.2MPa	N/A

备注: 1. 符合: 达到要求
不符合: 未达到要求
N/A: 不下判定
2. 测试项目 5-8 由通标标准技术服务(天津)有限公司(CNAS L2774, CMA 220200340104)执行。



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。
注意:检验/检验报告或证书的真实性负责,请通过电话(86-755) 83071443或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

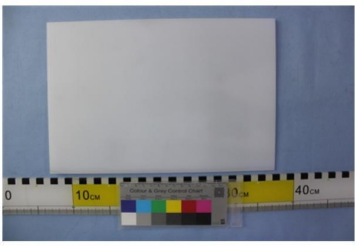
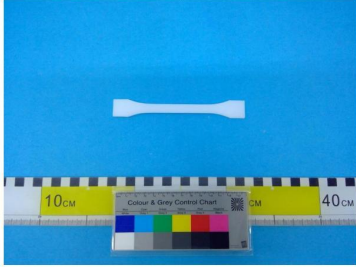
Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 3 of 12

原样照片:

	
其余测试项目用样品	测试项目 7 用样品
	
测试项目 5 用样品	



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。
注意:检验/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。
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 4 of 12

1. 测试项目: 摩擦系数

样品描述: 塑料件

测试方法: ASTM D1894-14

测试条件:

试样厚度: 4.41mm

测试速度: 150mm/min

实验室环境条件: (23±2)℃, (50±5)%RH

测试结果:

测试项目	测试结果
静摩擦系数(μ_s)	0.118
动摩擦系数(μ_k)	0.108

备注: 测试试样从样品中裁取。

设备信息:

设备	型号	设备编号	校准日期	下次校准日期
摩擦系数仪	MXD-02	POL-PL-E012	2024-06-21	2025-06-20



通标标准技术服务(青岛)有限公司

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。
注意:检验/检测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。

中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 5 of 12

2. 测试项目: 邵氏硬度

样品描述: 塑料件

测试方法: ISO 868:2003

测试条件:

试样厚度: 3.98mm

实验室环境条件: (23±2)℃, (50±5)%RH

测试结果:

测试项目	测试结果
邵氏硬度	D/15:64

备注:

- D/15:X 是指硬度计的类型是 D 型; 读数时间是 15 s; 硬度值是 X。
- 测试试样从样品中截取。

设备信息:

设备	型号	设备编号	校准日期	下次校准日期
邵氏硬度计 D 型	Asker D	POL-PL-E007	2023-12-06	2024-12-05



通标标准技术服务(青岛)有限公司

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。
注意:检验/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。

中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 6 of 12

3. 测试项目: 弯曲强度

样品描述: 塑料件

测试方法: ISO 178:2019 方法 A

测试条件:

试样: 80mm×11.1mm×3.98mm

测试速度: 2.0mm/min

跨距: 64mm

实验室环境条件: (23±2)℃, (50±5)%RH

测试结果:

测试项目	测试结果
弯曲强度	24.2MPa

备注: 测试试样从样品中截取。

设备信息:

设备	型号	设备编号	校准日期	下次校准日期
电子万能材料试验机	Z010	POL-PL-E005	2024-07-22	2025-07-21



通标检测技术服务(青岛)有限公司

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

中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 7 of 12

4. 测试项目: 密度
样品描述: 塑料件
测试方法: ISO 1183-1:2019 方法 A
测试条件:
去离子水, (23±2)℃
实验室环境条件: (23±2)℃, (50±5)%RH

测试结果:

测试项目	测试结果
密度	0.934g/cm ³

备注: 测试试样从样品中裁取。

设备信息:

设备	型号	设备编号	校准日期	下次校准日期
电子天平	XPE204	POL-PL-E008	2023-12-26	2024-12-25

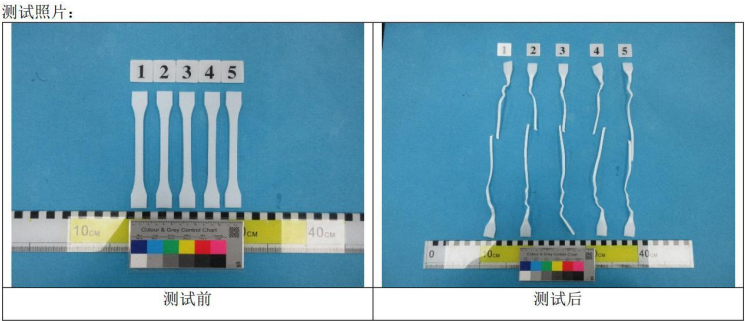


检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 8 of 12

5. 测试项目: 拉伸测试
样品描述: 塑料件
测试方法: ISO 527-2:2012
测试条件:
试样类型: 1B
试样厚度: 4.16mm
测试速度: 100 mm/min
标距: 50 mm
初始夹具间距: 115 mm
实验室环境条件: (23±2)℃, (50±5)%RH

测试项目	测试结果
拉伸强度	26.1MPa
断裂标称应变	320%
拉伸屈服应力	26.1MPa





检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 9 of 12

设备信息:

设备	型号	设备编号	校准日期	下次校准日期
万能材料试验机	Z020TH	POL-202	2023-09-18	2024-09-17

6.测试项目: 简支梁冲击强度

样品描述: 塑料件

测试方法: ISO 179-1:2023

测试条件:

试样: ISO 179-1:2023/1eA (缺口制备: 机械加工)

试样厚度: 4.02mm

摆锤能量: 25J

跨距: 62mm

实验室环境条件: (23±2) °C, (50±5) %RH

测试结果:

测试项目	测试结果
简支梁缺口冲击强度	128 kJ/m² P (部分破坏)

备注: 测试试样从样品中裁取。



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。
注意: 检验/检验报告或证书的真实性负责, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

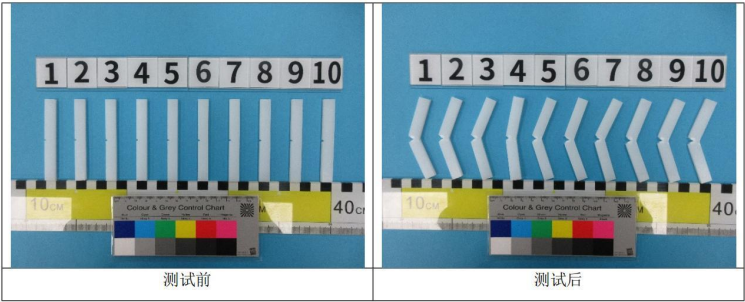
Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 10 of 12

测试照片:



设备信息:

设备	型号	设备编号	校准日期	下次校准日期
摆锤冲击机	HIT50P	POL-361	2023-12-20	2024-12-19

7. 测试项目: 简支梁双缺口冲击强度

样品描述: 塑料件

测试方法: ISO 21304-2:2021 附录 C

测试条件:

试样: 120mm×15.31mm×10mm (缺口制备: 机械加工)

摆锤能量: 50J

跨距: 70mm

实验室环境条件: (23±2) °C, (50±5) %RH

测试结果:

测试项目	测试结果
简支梁双缺口冲击强度	148 kJ/m²

备注: 测试试样从样品中截取。



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。
注意: 检验/检测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。
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

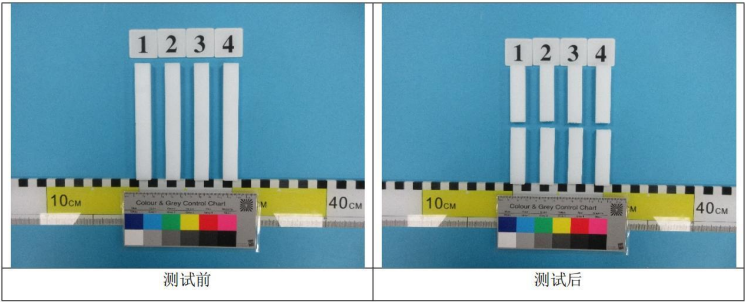
Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号：QDIN2407001334PL01_CN
日期：2024-08-08
页码：11 of 12

测试照片：



设备信息：

设备	型号	设备编号	校准日期	下次校准日期
摆锤冲击机	HIT50P	POL-361	2023-12-20	2024-12-19

8.测试项目：25%应变压缩强度

样品描述：塑料件

测试方法：ISO 604:2002

测试条件：

试样：B 型

试样厚度：3.97mm

测试速度：5mm/min

实验室环境条件：(23±2)℃，(50±5)%RH

测试结果：

测试项目	测试结果
25%应变压缩强度	43.2MPa

备注：测试试样从样品中截取。



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。
注意：检验/检验报告或证书的真实性负责，请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编：266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

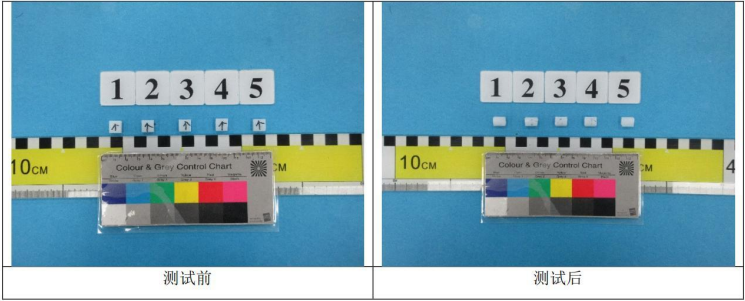
Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号 : QDIN2407001334PL01_CN
日期 : 2024-08-08
页码 : 12 of 12

测试照片:



设备信息:

设备	型号	设备编号	校准日期	下次校准日期
万能材料试验机	Z020TH	POL-202	2023-09-18	2024-09-17

附录信息: 本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。

***** 报告结束 *****



通标检测技术服务(青岛)有限公司

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。
注意: 检验/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。

中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t (86-532) 68999888 www.sgs.com.cn sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)