



No : PL0501894-2023



210020349109



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1177

检验检测报告

TEST REPORT

样品名称: 包装用镀铝薄膜 (VMPET)
Sample Name: Metallized film for package (VMPET)

生产单位: 青州宏科包装材料有限公司
Manufacturer: QINGZHOU MACRO SECCO PACKAGING MATERIALS CO., LTD.

委托单位: 青州宏科包装材料有限公司
Client: QINGZHOU MACRO SECCO PACKAGING MATERIALS CO., LTD.

检验检测类别: 委托
Test Kind: Commission



山东省产品质量检验研究院

Shandong Institute for Product Quality Inspection

国家包装产品质量检验检测中心 (济南)

National Inspection and Testing Center for Packaging Product (Jinan)

声 明

- 1、本报告无“检验检测专用章”及无主检、审核、批准人签字无效。
- 2、本报告涂改无效。
- 3、除全文复制外，不得部分复制本报告。
- 4、送样检验检测，本报告仅对收到样品所检项目的符合性情况负责，其代表性和真实性由委托人负责。
- 5、委托人不得擅自使用本机构的检验检测结果进行不当宣传。
- 6、如对本报告有异议，请于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理。

STATEMENT

- 1、 This report is not valid without the Special Stamp For Testing And Inspection or signatures of the conductor, the reviewer and the approver.
- 2、 This report is not valid if altered.
- 3、 This report can only be reproduced in whole and may not be partially reproduced.
- 4、 This report of sample-delivery test is valid only for the conformity of the items of the receiving samples. The client is responsible for its authenticity and integrity.
- 5、 The client shall not use the test and inspection results for improper publicity.
- 6、 If there is any objection concerning the report, please submit it in writing to this agency within 15 days upon reception of the report. The overdue request will not be accepted.

地址：山东省济南市经十东路31000号

邮编：250102

电话：（0531）88118799

传真：（0531）88118790

<http://www.sdqi.com.cn>

E-mail: scb_szjy@12365.sd.cn

山东省产品质量检验研究院
Shandong Institute for Product Quality Inspection
国家包装产品质量检验检测中心（济南）

National Inspection and Testing Center for Packaging Product(Jinan)

检验检测报告

Test Report

第 1 页 共 3 页 Page 1 of 3

样品名称 Sample	包装用镀铝薄膜（VMPET） Metallized film for package（VMPET）	检验检测类别 Test Kind	委托 Commission
委托单位 Client	青州宏科包装材料有限公司 QINGZHOU MACRO SECCO PACKAGING MATERIALS CO., LTD.	型号规格 Model, Type	720mm×12 μm
生产单位 Manufacturer	青州宏科包装材料有限公司 QINGZHOU MACRO SECCO PACKAGING MATERIALS CO., LTD.	样品等级 Grade	合格品 Qualified product
委托单位地址 Address of Client	山东省潍坊市青州市益都街道办事处徐大路南首 309 国道北 North to 309 National Road, South of Xuda Road, Yidu Sub-district Office, Qingzhou City, Weifang City, Shandong Province, P.R.CHINA	注册商标 Registered Trademark	/
抽样地点 Sampling Location	/	送样人员 Client Representative	张继海 Zhang Jihai
抽样基数 Sample Batch	/	接样日期 Receipt Date	2023-04-28
样品数量 Sample Quantity	1 卷（50 米） 1 volume (50m)	生产日期 Producing Date	2023-04-27
样品特性和状态 Sample Description	外观完好 Good Appearance	样品批号 Batch No.	/
检验检测环境 Environment for Test	温度：23℃ 湿度：50%RH Temperature: 23°C Humidity: 50%RH	检验检测日期 Test Date	2023-05-05~2023-05-30
检验检测依据 Test Standard	BB/T 0030-2019、GB 31604.41-2016、GB 31604.21-2016、GB 31604.44-2016、GB/T 1038-2000、GB/T 1037-2021		
判定依据 Decision Standard	BB/T 0030-2019		
检验检测要求 Test Item	外观、尺寸偏差、物理机械性能、感官要求、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属（以 Pb 计）、脱色试验、镉迁移量、对苯二甲酸迁移量、乙二醇迁移量 Appearances, Dimensional deviation, Physical and mechanical performance, Sensory requirements, Overall migration, Potassium permanganate consumption, Heavy metal (based on Pb), Decoloring test, Stibium migration, Terephthalic acid migration, Ethanediol migration		
检验检测结论 Test Conclusion	该样品所检项目依据 BB/T 0030-2019 判定为合格。 According to BB/T 0030-2019 standard, the testing items of the sample are qualified. (检验检测专用章) (Special Stamp For Testing And Inspection)		
备注 Note	1、本报告含封面及封二，符号“/”表示该项无内容。 Cover page and inside front cover are included in this report, the sign of "/" indicates no content in this item. 2、检验检测地址：山东省济南市经十东路 31000 号。 Test Address: No.31000, Jingshi East Road, Jinan, Shandong, China.		

批准
Approver

许建

审核
Reviewer

孙筱辰

主检
Conductor

孔祥坤

日期 Date:

2023-06-02

日期 Date:

2023-06-02

日期 Date:

2023-06-02

山东省产品质量检验研究院
Shandong Institute for Product Quality Inspection
国家包装产品质量检验检测中心（济南）
National Inspection and Testing Center for Packaging Product (Jinan)
检验检测报告（续页）
Test Report (continued)

第2页共3页 Page 2 of 3

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical Requirement	检验检测 结果 Test Result	单项判定 Verdict	
1	外观 Appearances	/	见 BB/T 0030-2019 中 5.1 According to item 5.1 of BB/T 0030-2019 standard	符合要求 Satisfactory	合格 Pass	
2	厚度极限偏差, % Thickness limit deviation	/	±10	+6.7	合格 Pass	
3	宽度极限偏差 Width limit deviation	mm	±2	0	合格 Pass	
4	拉伸强度 Tensile strength	纵向 MD 横向 TD	MPa	≥170	223	合格 Pass
				≥170	251	合格 Pass
5	断裂标称应变, % Nominal tensile strain at break	纵向 MD 横向 TD	/	≤200	94	合格 Pass
				≤200	1.2×10 ²	合格 Pass
6	热收缩率 (%) Hot-shrinkage rate	纵向 MD 横向 TD	/	≤3.0	1.0	合格 Pass
				≤2.0	0	合格 Pass
7	水蒸气透过量 Water vapor transmission	g/(m ² ·24h)	≤2.5	1.69	合格 Pass	
8	氧气透过量 Oxygen Transmission	cm ³ /(m ² ·24h· 0.1MPa)	≤6	3.2	合格 Pass	
9	镀铝面润湿张力 Wetting tension of aluminizing side	mN/m	≥38	63.0	合格 Pass	
10	镀铝层附着力 (以镀铝层脱落面积表示), % Adhesive force of aluminizing layer (indicated as the area of detached aluminizing layer)	/	≤10	0	合格 Pass	
11	镀铝层厚度, Ω/□ Thickness of aluminizing layer	/	≤2.5	1.91	合格 Pass	
12	镀铝层均匀度, % Uniformity of aluminizing layer	/	±15	-1.8, +1.5	合格 Pass	
13	感官要求, 感官 Sensory requirements, sensory	/	色泽正常, 无异臭、 不洁物等 Normal luster, no foreign odor or impurity, etc.	符合要求 Satisfactory	合格 Pass	

山东省产品质量检验研究院

Shandong Institute for Product Quality Inspection

国家包装产品质量检验检测中心（济南）

National Inspection and Testing Center for Packaging Product (Jinan)

检验检测报告（续页）

Test Report (continued)

第 3 页 共 3 页 Page 3 of 3

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical Requirement	检验检测 结果 Test Result	单项判定 Verdict
14	感官要求, 浸泡液 Sensory requirements, soaking liquid	/	迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变 No turbidity, precipitate or foreign odor etc. sensory deterioration in soaking liquids of migration testing	符合要求 Satisfactory	合格 Pass
15	总迁移量, 4%乙酸, 40°C, 10d Overall migration, 4% acetic acid, 40°C, 10d	mg/dm ²	≤10	<2.0	合格 Pass
16	高锰酸钾消耗量, 水, 60°C, 2h Potassium permanganate consumption, water, 60°C, 2h	mg/kg	≤10	<1.0	合格 Pass
17	重金属(以 Pb 计), 4%乙酸, 60°C, 2h Heavy metal (based on Pb), 4% acetic acid, 60°C, 2h	mg/kg	≤1	<1	合格 Pass
18	脱色试验, 精制玉米油 Decoloring test, refined corn oil	/	阴性 Negative	阴性 Negative	合格 Pass
19	脱色试验, 无水乙醇 Decoloring test, anhydrous ethanol	/	阴性 Negative	阴性 Negative	合格 Pass
20	脱色试验, 浸泡液 Decoloring test, soaking liquid	/	阴性 Negative	阴性 Negative	合格 Pass
21	锑迁移量, 4%乙酸, 60°C, 10d Stibium migration, 4% acetic acid, 60°C, 10d	mg/kg	≤0.04	0.00506	合格 Pass
22	对苯二甲酸迁移量, 4%乙酸, 60°C, 10d Terephthalic acid migration, 4% acetic acid, 60°C, 10d	mg/kg	≤7.5 SML(T)	<1.0	/
23	乙二醇迁移量, 4%乙酸, 60°C, 10d Ethanediol migration, 4% acetic acid, 60°C, 10d	mg/kg	≤30 SML(T)	<3	/
备注 Note	<p>1、迁移试验预处理方法: 迁移测试池法, S/V=6dm²/1000mL; 本报告中溶液的百分浓度均指体积分数。 Pre-treatment method: cell; S/V=6dm²/1000mL; The percentage concentration of solution refers to volume fraction.</p> <p>2、PET 树脂编号为 GB 4806.6-2016 中 79。 The resin number of PET is 79 in GB 4806.6-2016.</p> <p>3、总迁移试验条件: 4%乙酸 (40°C, 10d); 特定迁移试验条件: 4%乙酸 (60°C, 10d)。 Overall migration test condition: 4% acetic acid, 40°C, 10d; Specific migration test condition: 4% acetic acid, 60°C, 10d.</p> <p>4、水蒸气透过量、氧气透过量: 非镀铝面朝向低压低湿侧。水蒸气透过量: 水蒸气透过性能测试仪法, 减重法。 Water vapor transmission and Oxygen transmission: the non-aluminized surface towards to the low pressure and low humidity side. Water vapor transmission: water vapor transmission tester method and water method.</p> <p>5、样品信息的真实性由委托单位确认。 The authenticity of the sample's information has been confirmed by the client.</p>				

以下空白

The following is blank

山东省产品质量检验研究院

山东省产品质量检验研究院（简称山东省质检院，英文缩写SDQI）成立于1980年2月，隶属于山东省市场监督管理局（知识产权局），是集检测、科研、标准制定、技术服务于一体的第三方综合性检验机构。我院已获得国家级检验检测机构“一家一证”资质认定、山东省市场监督管理局检验检测机构资质认定，是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的检测实验室。

检验检测领域：

食品及食品添加剂、农产品、饲料、食品相关产品、化妆品、微生物、基因扩增、包装产品、快递用品、降解、轻工、装饰装修、建筑材料、机械产品、太阳能热水器、节能产品、输配电产品、家用电器、电磁兼容、消防及阻燃、玩具、文具、纤维纺织、石油化工、日用化工、肥料、农药、土壤、危险化学品、水处理剂、体育用品、环境监测等众多行业或领域。

认证检验业务：

IECEE CB认证、澳洲SAI认证、巴西INMETRO认证、TÜV Rheinland认证、CE认证、海湾国家GC认证、欧盟SOLAR KEYMARK认证、CCC强制性认证检验、CQC自愿性认证检验、消防产品合格评定中心自愿性认证检验、资源节约及环保认证检验、绿色产品认证检验，能效标识能源效率检验、水效标识检验等。

八个国家质检中心：

- 国家包装产品质量检验检测中心（济南）
- 国家加工食品质量检验检测中心（山东）
- 国家装饰装修材料质量检验检测中心
- 国家节能产品质量检验检测中心
- 国家输配电设备质量检验检测中心（山东）
- 国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
- 国家石油化工产品质量检验检测中心（山东）
- 国家体育用品质量检验检测中心（山东）

具有以下授权资质：

第一批国家级标准验证检验检测点试点单位、全国土壤污染状况详查实验室、全国塑料软包装工业产品质量控制与评价实验室、山东产品质量司法鉴定中心、山东省产品质量安全风险监测中心、山东省新旧动能转换行业公共实训基地、山东省新能源汽车电池及充电设施综合性能检测工程实验室、山东省碳排放第三方核查机构、山东省材料化学安全检测技术重点实验室等。