



180010260273



(2018)国认监认字(069)号

No. TJS20201202-0008

# 检 验 报 告

样 品 名 称: 液体食品无菌包装用复合袋

受 检 单 位: 北京嘉德福塑料制品有限公司

检 验 类 型: 型式检验



中国包装科研测试中心

国家包装产品质量监督检验中心（天津）

中国·天津·经济技术开发区黄海路海川街2号

TEL:86. 22. 66231623/1625      FAX:86. 22. 66231624

<http://www.packagetest.net>

Email:[cprtclab@packagetest.net](mailto:cprtclab@packagetest.net)

# 声 明

- 1、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 2、全部复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。未经书面同意，不得部分复制本报告。
- 3、报告无批准、审核、编制签字无效，无骑缝章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、委托单位对送样委托样品的代表性和资料的真实性负责，本检测单位不承担任何相关责任。
- 6、一般情况，送样检验仅对来样负责。
- 7、对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

中国包装科研测试中心

国家包装产品质量监督检验中心(天津)

# 检 验 报 告

No. TJS20201202-0008

样品名称	液体食品无菌包装用复合袋			规格型号	20L, 镀铝聚酯袋, 袋内尺寸 (mm): 675×475, 外膜厚度: 95 μm, 外层材质: PE/VMPET/PE, 内衬厚度: (2×55) μm, 内衬材质: LLDPE, 袋体热合宽度: 5mm, 灌装口热合宽度: 5mm, 口中心距上边缘距离: 70mm, 灌装口材质: PE, 密封件材质: PP
生产日期	/				
生产批号	/	商标	/		
委托单位名称	北京嘉德福塑料制品有限公司			样品等级	/
委托单位地址	北京市房山区良乡工业开发区国槐街3号				
受检单位名称	北京嘉德福塑料制品有限公司				
生产单位名称	北京嘉德福塑料制品有限公司				
检验类别	型式检验	委托人员	张文进	委托日期	2020年01月15日
样品数量	20个	到样日期	2020年01月15日	检验日期	2020年02月18日
样品描述	样品由委托方送检, 来样密封包装, 无菌复合包装袋, 样品表面无印刷。				
检验依据	GB/T 18454-2019、GB 9683-1988、GB 4806.7-2016、GB/T 18706-2008、GB 4789.2-2016、GB 4789.15-2016、GB 4789.3-2016、GB 4789.10-2016、GB 4789.4-2016、GB 4789.5-2012、GB 4789.11-2014				
判定依据	GB/T 18454-2019《液体食品无菌包装用复合袋》				
检验项目	外观质量、尺寸与偏差、氧气透过率(由外向内)(外膜)、水蒸气透过率(由外向内)(外膜)、透光率(外膜)、拉伸强度(外膜)、断裂标称应变(外膜)、剥离力(外膜)、袋体热合强度、袋口和袋体热合强度、耐压性能、跌落性能(0.6m)、感官指标(外膜)、甲苯二胺(外膜)、蒸发残渣(外膜)、高锰酸钾消耗量(外膜)、重金属(以Pb计)(外膜)、感官要求(内衬)、总迁移量(内衬)、高锰酸钾消耗量(内衬)、重金属(以Pb计)(内衬)、脱色试验(内衬)、感官要求(灌装口)、总迁移量(灌装口)、高锰酸钾消耗量(灌装口)、重金属(以Pb计)(灌装口)、脱色试验(灌装口)、感官要求(密封件)、总迁移量(密封件)、高锰酸钾消耗量(密封件)、重金属(以Pb计)(密封件)、脱色试验(密封件)、灭菌要求				
检验结论	经检验, 所检项目符合 GB/T 18454-2019《液体食品无菌包装用复合袋》要求, 合格。 (检验检测专用章) 签发日期: 2020/03/04 检验检测专用章				
备注	1、总迁移量迁移试验条件由客户指定。 2、客户声明: 样品使用温度 60℃ 以下。 3、灭菌要求(辐射灭菌剂量要求)项目所需的辐照证明书材料由客户提供。				

编制: 王江彦

审核: 崔岩

批准: 王振华

# 检 验 报 告

No. TJS20201202-0008

序号	检验项目		单位	标准要求	实测结果	单项判定
1	外观质量	袋面	/	见标准 GB/T 18454-2019 5.1	符合标准要求	符合
		晶点 (鱼眼或僵块) 直径 (>2mm)	/	见标准 GB/T 18454-2019 5.1	符合标准要求	符合
		晶点 (鱼眼或僵块) 直径 (0.6mm~2mm)	/	见标准 GB/T 18454-2019 5.1	符合标准要求	符合
		晶点 (鱼眼或僵块) 直径 (<0.6mm)	/	见标准 GB/T 18454-2019 5.1	符合标准要求	符合
		热合缝	/	见标准 GB/T 18454-2019 5.1	符合标准要求	符合
		灌装口和密封件	/	见标准 GB/T 18454-2019 5.1	符合标准要求	符合
2	尺寸与偏差	长度偏差	mm	±7	0	符合
		宽度偏差	mm	±7	+2	符合
		厚度偏差	%	±10	-4	符合
		袋体热合宽度	mm	≥2	5.0	符合
		灌装口热合宽度	mm	≥2	7.0	符合
		灌装口位置偏差	mm	±8	-7.0	符合
3	氧气透过率 (由外向内) (外膜)	23℃	cm <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> ·24h)	≤1.0	0.296	符合
4	水蒸气透过率 (由外向内) (外膜)	38℃, 90%RH	g/ (m <sup>2</sup> ·24h)	≤0.5	0.064	符合
5	透光率 (外膜)		%	≤0.2	0.0	符合
6	拉伸强度 (外膜)	纵向	NPa	≥30	39.1	符合
		横向	MPa	≥30	43.8	符合
7	断裂标称应变 (外膜)	纵向	%	≥45	167	符合
		横向	%	≥45	112	符合

# 检 验 报 告

No. TJS20201202-0008

8	剥离力 (外膜)	外层/次外层 (纵向)	N/15mm	$\geq 3.0$	5.5	符合
		外层/次外层 (横向)	N/15mm	$\geq 3.0$	6.6	符合
		次外层/内层 (纵向)	N/15mm	$\geq 3.0$	5.6	符合
		次外层/内层 (横向)	N/15mm	$\geq 3.0$	6.3	符合
9	袋体热合强度	顶封	N/15mm	$\geq 40$	64.4	符合
		边封	N/15mm	$\geq 40$	69.6	符合
		底封	N/15mm	$\geq 40$	69.4	符合
10	袋口和袋体热合强度		N/15mm	$\geq 40$	64.3	符合
11	耐压性能		/	18kPa 保持 2min, 无渗漏, 无破裂。	均无渗漏, 均无 破裂。	符合
12	跌落性能 (0.6m)		/	无渗漏, 无破裂。	均无渗漏, 均无 破裂。	符合
13	感官指标 (外膜)	外观	/	应平整, 无皱纹, 封边良好。不得 有裂纹、孔隙和 复合层分离。	平整, 无皱纹, 封边良好。无裂 纹、孔隙和复合 层分离。	符合
		袋装浸泡液	/	不得有异味、异 臭、混浊和脱色 现象。	无异味、异臭、 混浊和脱色现 象。	符合
14	甲苯二胺 (外膜)	4%乙酸, 60°C, 2h	mg/L	$\leq 0.004$	未检出	符合
15	蒸发残渣 (外膜)	4%乙酸, 60°C, 2h	mg/L	$\leq 30$	4.5	符合
		正己烷, 常温, 2h	mg/L	$\leq 30$	9.5	符合
		65%乙醇, 常温, 2h	mg/L	$\leq 30$	4.5	符合
16	高锰酸钾 消耗量 (外膜)	水, 60°C, 2h	mg/L	$\leq 10$	0.95	符合
17	重金属 (以 Pb 计) (外膜)	4%乙酸, 60°C, 2h	mg/L	$\leq 1$	<1	符合

# 检 验 报 告

No. TJS20201202-0008

18	感官要求 (内衬)	感官	/	色泽正常, 无异臭、不洁物等。	色泽正常, 无异臭、不洁物等。	符合
		浸泡液	/	迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变。	迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变。	符合
19	总迁移量 (内衬)	4%乙酸, 60°C, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.5	符合
		20%乙醇, 60°C, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.9	符合
		植物油, 60°C, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	2.5	符合
20	高锰酸钾 消耗量 (内衬)	水, 60°C, 2h	mg/kg	≤10	0.95	符合
21	重金属 (以 Pb 计) (内衬)	4%乙酸 (体积分数) (60°C, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合
22	脱色试验 (内衬)	无水乙醇	/	阴性	阴性	符合
		植物油	/	阴性	阴性	符合
		浸泡液	/	阴性	阴性	符合
23	感官要求 (灌装口)	感官	/	色泽正常, 无异臭、不洁物等。	色泽正常, 无异臭、不洁物等。	符合
		浸泡液	/	迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变。	迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变。	符合
24	总迁移量 (灌装口)	4%乙酸, 60°C, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.2	符合
		20%乙醇, 60°C, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.6	符合
		植物油, 60°C, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.8	符合
25	高锰酸钾 消耗量 (灌装口)	水, 60°C, 2h	mg/kg	≤10	0.95	符合
26	重金属 (以 Pb 计) (灌装口)	4%乙酸 (体积分数) (60°C, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合

# 检 验 报 告

No. TJS20201202-0008

27	脱色试验 (灌装口)	无水乙醇	/	阴性	阴性	符合
		植物油	/	阴性	阴性	符合
		浸泡液	/	阴性	阴性	符合
28	感官要求 (密封件)	感官	/	色泽正常, 无异臭、不洁物等。	色泽正常, 无异臭、不洁物等。	符合
		浸泡液	/	迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变。	迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变。	符合
29	总迁移量 (密封件)	4%乙酸, 60℃, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.4	符合
		20%乙醇, 60℃, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.5	符合
		植物油, 60℃, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.8	符合
30	高锰酸钾 消耗量 (密封件)	水, 60℃, 2h	mg/kg	≤10	0.63	符合
31	重金属 (以 Pb 计) (密封件)	4%乙酸 (体积分数) (60℃, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合
32	脱色试验 (密封件)	无水乙醇	/	阴性	阴性	符合
		植物油	/	阴性	阴性	符合
		浸泡液	/	阴性	阴性	符合
33	灭菌要求	辐射灭菌剂量要求	/	应符合标准要求	辐照证明书内容包括辐照灭菌批号、产品名称、产品批号、产品数量、要求的剂量范围和产品吸收剂量。最低辐射强度: 21.2kGy; 最高辐射强度: 28kGy。	符合
		辐射灭菌状态标识	/	应符合标准要求	外包装贴有辐射灭菌标识, 其颜色为红色	符合

# 检 验 报 告

No. TJS20201202-0008

	微生物指标 (菌落总数)	CFU/ 100cm <sup>2</sup>	<1	<1	符合
	微生物指标 (霉菌、酵母菌)	CFU/cm <sup>2</sup>	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (大肠菌群)	CFU/cm <sup>2</sup>	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (金黄色葡萄球菌)	/25cm <sup>2</sup>	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (沙门氏菌)	/25cm <sup>2</sup>	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (志贺氏菌)	/25cm <sup>2</sup>	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (溶血性链球菌)	/25cm <sup>2</sup>	不应检出	未检出	符合
<b>备注</b>	<p>1、以长度方向为纵向。</p> <p>2、未检出为小于方法检出限。</p> <p>3、甲苯二胺的方法检出限为 0.0005mg/L。</p> <p>4、甲苯二胺按照 GB 31604.23-2016 第二法进行。大肠菌群实验按照 GB 4789.3-2016 第二法进行。金黄色葡萄球菌实验按照 GB 4789.10-2016 第一法进行。</p> <p>5、迁移试验（内衬、灌装口、密封件）所得浸泡液采用全浸没法制得。</p> <p>6、总迁移量（内衬、灌装口、密封件）（植物油）项目采用 95%乙醇进行化学溶剂替代试验。</p> <p>7、菌落总数试验以 100mL 灭菌生理盐水涂抹 1000 cm<sup>2</sup> 试样内表面制成供试液。霉菌、酵母菌、大肠菌群、沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌试验以 100mL 灭菌生理盐水涂抹 100 cm<sup>2</sup> 试样内表面制成供试液。</p> <p>8、辐照灭菌状态标识和辐照证明书由客户提供。</p>				

-----以下空白-----