



180010260273



(2018)国认监认字(069)号

No. TJS20201202-0009

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:cpirtclab@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. TJS20201202-0009

样品名称	液体食品无菌包装用复合袋			规格型号	220L, 镀铝聚酯袋, 袋内尺寸 (mm): 1575×900, 外膜厚度: 90 μm, 外膜材质: PE/VMPET/PE, 内衬厚度: (2×50) 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: 90mm, 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24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、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）				
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: 2020/03/09 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. TJS20201202-0009

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	±10	0	符合
		宽度偏差	mm	±10	+5	符合
		厚度偏差	%	±10	+7	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	±10	-10.0	符合
3	氧气透过率 (由外向内) (外膜)	23℃	cm ³ / (m ² ·24h)	≤1.0	0.255	符合
4	水蒸气透过率 (由外向内) (外膜)	38℃, 90%RH	g/ (m ² ·24h)	≤0.5	0.039	符合
5	透光率 (外膜)		%	≤0.2	0.0	符合
6	拉伸强度 (外膜)	纵向	MPa	≥30	42.9	符合
		横向	MPa	≥30	43.3	符合
7	断裂标称应变 (外膜)	纵向	%	≥45	137	符合
		横向	%	≥45	123	符合

检 验 报 告

No. TJS20201202-0009

序号	检验项目		单位	标准要求	实测结果	单项判定
8	剥离力（外膜）	外层/次外层 （纵向）	N/15mm	≥ 3.0	3.6	符合
		外层/次外层 （横向）	N/15mm	≥ 3.0	4.0	符合
		次外层/内层 （纵向）	N/15mm	≥ 3.0	3.8	符合
		次外层/内层 （横向）	N/15mm	≥ 3.0	4.1	符合
9	袋体热合强度	顶封	N/15mm	≥ 40	65.6	符合
		边封	N/15mm	≥ 40	58.2	符合
		底封	N/15mm	≥ 40	66.6	符合
10	袋口和袋体热合强度		N/15mm	≥ 40	67.0	符合
11	耐压性能		/	5kPa 保持 2min, 无渗漏,无破裂。	均无渗漏, 均无 破裂。	符合
12	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
13	甲苯二胺 （外膜）	4%乙酸, 60℃, 2h	mg/L	≤ 0.004	未检出	符合
14	蒸发残渣 （外膜）	4%乙酸, 60℃, 2h	mg/L	≤ 30	6.0	符合
		正己烷, 常温, 2h	mg/L	≤ 30	8.0	符合
		65%乙醇, 常温, 2h	mg/L	≤ 30	4.5	符合
15	高锰酸钾 消耗量 （外膜）	水, 60℃, 2h	mg/L	≤ 10	0.95	符合
16	重金属 （以 Pb 计） （外膜）	4%乙酸, 60℃, 2h	mg/L	≤ 1	<1	符合

检 验 报 告

No. TJS20201202-0009

序号	检验项目		单位	标准要求	实测结果	单项判定
17	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
18	总迁移量 (内衬)	4%乙酸, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.0	符合
		20%乙醇, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.2	符合
		植物油, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	2.5	符合
19	高锰酸钾消耗量 (内衬)	水, 60℃, 2h	mg/kg	≤10	0.79	符合
20	重金属 (以 Pb 计) (内衬)	4%乙酸 (体积分数) (60℃, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合
21	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
22	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
23	总迁移量 (灌装口)	4%乙酸, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	0.9	符合
		20%乙醇, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.2	符合
		植物油, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	2.0	符合
24	高锰酸钾消耗量 (灌装口)	水, 60℃, 2h	mg/kg	≤10	0.95	符合
25	重金属 (以 Pb 计) (灌装口)	4%乙酸 (体积分数) (60℃, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合

检 验 报 告

No. TJS20201202-0009

序号	检验项目	单位	标准要求	实测结果	单项判定	
26	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
27	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
28	总迁移量 (密封件)	4%乙酸, 60°C, 10d	mg/dm ²	≤10	1.2	符合
		20%乙醇, 60°C, 10d	mg/dm ²	≤10	1.4	符合
		植物油, 60°C, 10d	mg/dm ²	≤10	1.9	符合
29	高锰酸钾 消耗量 (密封件)	水, 60°C, 2h	mg/kg	≤10	0.95	符合
30	重金属 (以 Pb 计) (密封件)	4%乙酸 (体积分数) (60°C, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合
31	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
32	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. TJS20201202-0009

序号	检验项目	单位	标准要求	实测结果	单项判定
	微生物指标 (菌落总数)	CFU/ 100cm ²	<1	<1	符合
	微生物指标 (霉菌、酵母菌)	CFU/cm ²	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (大肠菌群)	CFU/cm ²	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (金黄色葡萄球菌)	/25cm ²	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (沙门氏菌)	/25cm ²	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (志贺氏菌)	/25cm ²	不应检出	未检出	符合
	微生物指标 (溶血性链球菌)	/25cm ²	不应检出	未检出	符合
备注	<p>1、以长度方向为纵向。 2、未检出为小于方法检出限。 3、甲苯二胺的方法检出限为 0.0005mg/L。 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。 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。 6、总迁移量（内衬、灌装口、密封件）（植物油）相关项目采用 95%乙醇进行化学溶剂替代试验。 7、菌落总数试验以 100mL 灭菌生理盐水涂抹 1000 cm² 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 cm² 试样内表面制成供试液。 8、辐射灭菌标志和辐射强度由客户提供。</p>				

-----以下空白-----