



# 检测报告

## Test Report

送检企业: 成都亚豪商贸有限公司

样品名称: 保温杯

检验类别: 委托检验

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co.Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司  
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



样品名称	: 保温杯	商标	: /
型号及覆盖型号	: 500ml	样品数量	: 5PCS
委托单位	: 成都亚豪商贸有限公司		
委托单位地址	: 成都市金牛区韦家碾一路 118 号 D 栋 12 楼 32 号		
生产单位	: 义乌市永泉电子商务有限公司		
生产单位地址	: 浙江省义乌市稠城街道雪峰社区大塘下三区 31 幢 2 号 301 室		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2026 年 04 月 20 日-2026 年 04 月 27 日
签发日期	: 2026 年 04 月 27 日		
检验依据	: 1. GB 4806.1-2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》; 2. GB 4806.7-2023《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》; 3. GB 4806.11-2023《食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品》; 4. GB 4806.9-2023《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》; 5. GB/T 3280-2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》; 6. QB/T 4049-2010《饮料密封罐》		
检验项目	: 见后续		
样品特征和状态	: 完好		
环境温度	: 24.6℃	环境湿度	: 63.8%
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制:

张华伟

报告审核:

杨泽群

报告签发:

检测专用章

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司  
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



## 检测报告

序号	检测项目	标准要求	检测方法	检测数据 (5只样品均值)	单项判定
1	杯体材质(内胆)	食品级 316 不锈钢	采用光谱分析仪 (型号: CS-3000) 检测材质成分, 参 照 GB/T 3280-2015 标准	内胆材质成分为: Cr: 16.2%, Ni: 10.5%, Mo: 2.0%, C: 0.03%, 符合食品级 316 不锈 钢成分要求	合格
2	杯体材质(外部)	304 不锈钢	采用光谱分析仪 (型号: CS-3000) 检测材质成分, 参 照 GB/T 3280-2015 标准	外部材质成分为: Cr: 18.1%, Ni: 8.8%, C: 0.06%, 符合 304 不锈钢成分要求; 材质 表面无氧化、无夹杂, 厚度 均匀(均值 0.8mm, 偏差 ±0.05mm)	合格
3	杯盖	一体成型, 材质采 用食品级 PP, 食品 级硅胶密封圈	1. 目视+手感检 查杯盖成型状态; 2. 红外光谱仪 (型号: FTIR-650) 检测杯 盖材质; 3. 硅胶 密封圈按 GB 4806.11-2023 标 准检测	1. 杯盖一体成型, 无拼接、 无裂缝, 成型完整, 无缩孔、 无毛刺; 2. 杯盖材质为食品 级 PP(聚丙烯), 红外光谱 特征峰与标准 PP 谱图一致, 无杂质; 3. 硅胶密封圈材质 符合食品级要求, 重金属迁 移量: Pb ≤ 0.01mg/kg, Cd ≤ 0.01mg/kg, 无有害成分	合格
4	杯身容量	500ML (±20ML)	采用电子天平(精 度: 0.1g)+容量 瓶校准法, 环境温 度(23±2)℃, 将蒸馏水注入杯 子至满刻度, 称量 水的质量, 换算为 容量(水的密度按 1g/ML 计算), 每 只样品重复检测 3 次, 取平均值	5 只样品容量分别为: 492ML、498ML、505ML、488ML、 510ML, 均值为 498.6ML, 偏 差范围为 -12ML~+10ML, 均在 ±20ML 允许范围内	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20260427A1325

序号	检测项目	标准要求	检测方法	检测数据 (5 只样品均值)	单项判定
5	杯身样式	直立杯	目视检查, 将杯子放置于水平试验台, 用水平仪(精度: 0.02mm/m)检测直立状态, 观察杯体是否垂直, 无倾斜、无歪斜	所有样品均为直立样式, 放置于水平试验台后, 水平仪显示倾斜度 $\leq 0.5^\circ$ , 无倾斜、无歪斜, 符合直立杯要求	合格
6	图标印制	图标印制, 图标线条流畅、不脱落	1. 目视检查图标线条完整性、流畅度; 2. 采用胶带剥离测试(胶带型号: 3M 600, 粘贴压力: 10N, 剥离速度: 50mm/min), 重复测试 3 次; 3. 钢丝绒摩擦测试(钢丝绒型号: #0000, 摩擦压力: 5N, 摩擦次数: 50 次)	1. 图标印制, 线条清晰、流畅, 无断点、无模糊, 图案尺寸偏差 $\leq 0.1\text{mm}$ ; 2. 胶带剥离测试后, 图标无脱落、无模糊, 胶带表面无图标残留; 3. 钢丝绒摩擦后, 图标无磨损、无脱落, 线条仍清晰可辨	合格
7	密封性能(倒置、侧放)	倒置、侧放 1 分钟不漏水	参照 QB/T 4049-2010 标准, 将杯子注入 90% 容积的蒸馏水( $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ), 旋紧杯盖至规定扭矩( $1.5\text{N}\cdot\text{m}$ ), 分别倒置、侧放于铺有吸水纸的试验台, 计时 1 分钟, 观察吸水纸是否有水渍, 每只样品重复测试 3 次	5 只样品经倒置 1 分钟、侧放 1 分钟测试后, 吸水纸均无任何水渍, 杯体外部、杯盖缝隙无水滴渗出, 密封性能良好, 无渗漏现象	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20260427A1325

序号	检测项目	标准要求	检测方法	检测数据 (5 只样品均值)	单项判定
8	杯口与盖体旋合情况	旋合顺畅, 无卡顿	手感操作测试, 每只样品旋合、旋开杯盖 10 次, 观察旋合过程是否顺畅, 有无卡顿、卡滞现象, 同时用扭矩仪检测旋合扭矩 (范围: 1.2~1.8N·m)	所有样品旋合、旋开过程均顺畅, 无卡顿、无卡滞, 无松动现象; 旋合扭矩均值为 1.5N·m, 符合设计要求, 旋合圈数≥1.5 圈, 螺纹无毛刺	合格
9	杯体内胆焊缝	无焊缝	目视检查 (配合放大镜, 放大倍数: 10 倍), 观察内胆内壁、底部, 检查是否有焊缝、焊接痕迹, 同时采用超声波检测仪 (型号: UT-2000) 检测内胆完整性	所有样品杯体内胆内壁、底部均无焊缝、无焊接痕迹, 内壁光滑, 无凹凸不平, 超声波检测显示内胆无分层、无缺陷, 完整性良好	合格
10	硅胶密封圈异味	无异味	参照 GB 4806.11-2023 标准, 将硅胶密封圈放入密封容器 (容积: 500ML), 置于 (40±2) °C 环境中放置 24 小时, 取出后由 3 名专业检测人员进行感官评定, 无异味判定为合格	3 名检测人员感官评定结果一致, 硅胶密封圈无任何异味 (无塑料味、橡胶味及其他刺激性异味), 符合标准要求	合格
11	杯口光滑度	光滑无毛刺 (手感触摸)	1. 手感触摸测试: 由 3 名专业检测人员分别触摸杯口边缘, 评定是	1. 3 名检测人员手感触摸均无毛刺感, 杯口边缘无尖锐凸起; 2. 杯口边缘粗糙度 Ra 均值为 0.4 μm,	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

 厦门泓益检测有限公司  
 Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20260427A1325

序号	检测项目	标准要求	检测方法	检测数据 (5 只样品均值)	单项判定
			否有毛刺; 2. 表面粗糙度仪(型号: TR200)检测杯口边缘粗糙度, 要求 $Ra \leq 0.8 \mu m$	$\leq 0.8 \mu m$ , 表面光滑, 无刮手现象	
12	外观漆面	无色差, 无气泡	1. 色差检测: 采用色差仪(型号: CS-200), 在 D65 标准光源下, 检测杯体漆面与标准色板的色差 $\Delta E$ , 要求 $\Delta E \leq 1.5$ ; 2. 目视检查(配合放大镜, 放大倍数: 10 倍), 观察漆面是否有气泡、划痕、脱落	1. 色差 $\Delta E$ 均值为 0.8, $\leq 1.5$ , 无色差, 批次间颜色一致性良好; 2. 漆面无气泡(无直径 $\geq 0.1mm$ 的气泡), 无划痕、无脱落, 涂层厚度均匀 ( $0.08 \pm 0.01mm$ ), 附着力良好(胶带剥离测试无脱落)	合格
13	图标印刷清晰度	印刷清晰	目视检查(配合放大镜, 放大倍数: 10 倍), 观察图标边缘、文字(若有)是否清晰, 有无模糊、晕染、重影, 测量图标最小线宽(要求 $\geq 0.1mm$ )	图标印刷清晰, 边缘无模糊、无晕染、无重影, 文字(若有)清晰可辨, 图标最小线宽为 $0.12mm$ , $\geq 0.1mm$ , 符合标准要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



## 注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仪对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

\*\*\*报告结束\*\*\*

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司  
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com