

# 保鲜膜检测 GB/T 1038氧气阻隔性能测试

产品名称	保鲜膜检测 GB/T 1038氧气阻隔性能测试
公司名称	深圳市讯科检测
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13378656621 13378656621

## 产品详情

保鲜膜是人们用于保鲜食品的塑料包装制品，可伴随微波炉食物加热、存放食物至冰箱，因此要求其对氧气的透过性较高。国内有关软塑包装材料的氧气透过率的测试方法主要为压差与法库仑计法（即等压法），参考的方法标准分别为GB/T 1038

《塑料薄膜和薄片气体透过性试验方法压差法》与GB/T 19789《包装材料塑料薄膜和薄片氧化透过性试验库仑计检测法》。本文以压差法为原理进行测试，参考标准为GB/T 1038。

压差法气体渗透仪基于压差法的测试原理，是一款用于薄膜试样的气体透过率测试仪，适用于塑料薄膜、复合膜、高阻隔材料、片材、金属箔片在各种温度下的气体透过率、溶解度系数、扩散系数、渗透系数的测定。

测试原理：VAC-V2采用压差法测试原理，将预先处理好的试样放置在上下测试腔之间，夹紧。首先对低压腔（下腔）进行真空处理，然后对整个系统抽真空；当达到规定的真空度后，关闭测试下腔，向高压腔（上腔）充入一定压力的试验气体，并保证在试样两侧形成一个恒定的压差（可调）；这样气体会在压差梯度的作用下，由高压侧向低压侧渗透，通过对低压侧内压强的监测处理，从而得出所测试样的各项阻隔性参数。

试验过程大致如下：

- (1) 用取样器裁取尺寸 97 mm样品3片。
- (2) 将3片试样分别装夹在设备的3个测试腔上。
- (3) 设置试样名称、试样厚度、试验温度、试验湿度等参数。

(4) 启动真空泵。

(5) 点击“开始试验”选项，试验开始，仪器自动计算并显示试验结果。

试验结果：本次测试氧气透过率分别为：49.3704  $\text{cm}^3/\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot 0.1\text{MPa}$  , 48.1021  $\text{cm}^3/\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot 0.1\text{MPa}$  , 48.2883  $\text{cm}^3/\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot 0.1\text{MPa}$ 。

VAC-V2压差法气体渗透仪技术指标：

测试范围：0.05 ~ 50,000  $\text{cm}^3/\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot 0.1\text{MPa}$  (常规)

上限不小于500,000  $\text{cm}^3/\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot 0.1\text{MPa}$  (扩展体积)

试样件数：3件 (数据各自独立)

真空分辨率：0.1 Pa

测试腔真空度：< 20 Pa

控温范围：5 ~ 95

控温精度：± 0.1

控湿范围：0%RH、2%RH ~ 98.5%RH、RH (湿度发生装置另购)

控湿精度：± 1%RH

试样尺寸：97 mm

透过面积：38.48  $\text{cm}^2$