

## 化妆品包装材料芳香类气体阻隔性能检测

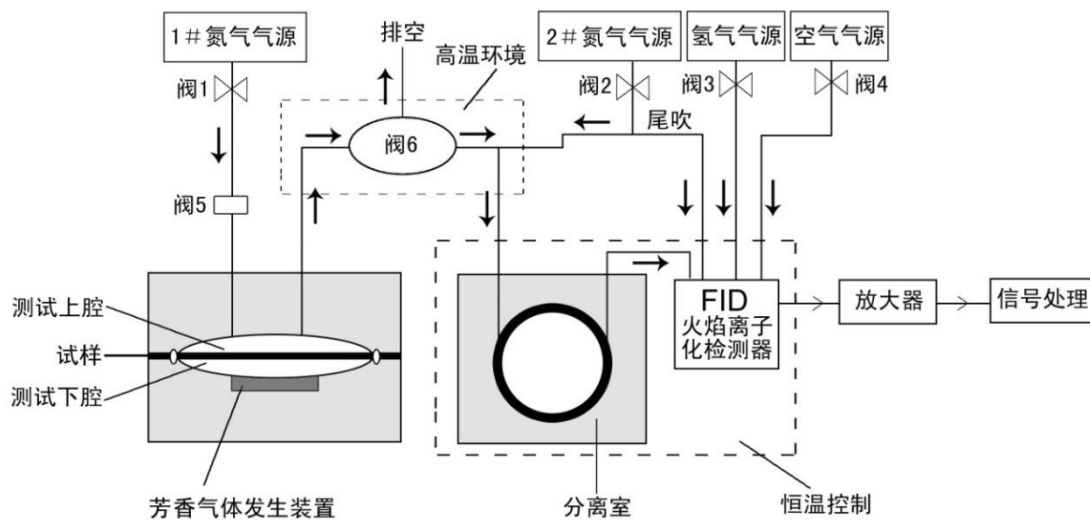
**摘要：**芳香类有机气体广泛存在于化妆品中，例如药材、膏药等，对于这些产品来讲，芳香类有机气体的存在起着非常重要的作用，往往很少量的变化都会对产品的货架期带来极大的影响，因此化妆品包装的有机气体透过性是相关企业必须关注和控制的指标。

**关键词：**有机气体透过性、化妆品包装、有机气体测试渗透分析仪、OR2/411

**正文：**

众所周知，芳香类有机气体广泛存在于化妆品中，例如香水、护肤品等，对于这些产品来讲，芳香类有机气体的存在起着非常重要的作用，往往很少量的变化都会对产品的货架期带来极大的影响，因此化妆品包装的有机气体透过性是相关企业必须关注和控制的指标。Labthink 兰光接下来结合 OR2/411 有机气体测试渗透分析仪对化妆品包装的有机气体透过性检测进行简要的介绍。

芳香类有机气体种类繁多，而且在渗透过程中会与包装材料发生反应，所以芳香气体的检测更加复杂，涉及的检测领域更宽，是物质分析、阻隔性检测、高分子材料三大科目的综合，因此，其难度都远比当前的常规阻隔性检测要大很多。Labthink 兰光的 OR2/411 有机气体测试渗透分析仪采用均衡法对化妆品包装的芳香类有机气体透过性进行检测，原理图如下：



OR2/411 有机气体测试渗透分析仪的测试原理为：在规定的温度条件下，利用试样将渗透腔隔开，一侧为芳香气体高浓度侧，另一侧为低浓度侧，这样就在试样的两侧形成了一定的芳香气体浓度差，芳香气体会穿过薄膜进入低浓度侧并被载气流携带进入分离室，由氢火焰离子化检测器完成载气中芳香类有机气体的含量测定，进而计算单位时间内透过单位面积试样的芳香气体量。

OR2/411 有机气体测试渗透分析仪采用嵌入式计算机系统平台，测试精度高，操作方便；测试过程中系统会实时显示相关试验信息，同时采用数据库存储技术，保存每次试验的详细信息，并提供方便、多样的查询功能，

用户可按曲线或数据列表等方式查看历史试验数据。系统还支持试验结果比对，用户在试验开始之前设置标准数值和误差范围，试验完成后系统自动判断各个试验结果是否在标准误差范围之内，并直观的告知用户试样是否合格。另外 OR2/411 有机气体测试渗透分析仪还具备用户多级权限管理功能，通过不同级别划分有效控制不同使用人员对检测仪器的控制程度，有效杜绝越权使用、违规使用等现象发生；同时还支持中英文双语，方便中文用户和英文用户使用。

在确保了化妆品包装的有机气体透过性指标合格后，还需要对其他的一些指标如阻隔性、密封性等进行控制，以确保货架期内产品的质量。关于更多相关检测仪器信息，您可以登陆 [www.labthink.cn](http://www.labthink.cn) 查看具体信息。济南兰光机电技术有限公司愿借此与行业中的企事业单位增进交流与合作。