

TSY-T1 型透湿性测试仪常见现象分析

LABTHINK 兰光 TSY-T1 型透湿性测试仪 (以下简称透湿仪) 自投放市场以来为大量客户解决了测试难题, 其优越的测试性能和精确的测试结果赢得了客户的好评, 由于其使用方便、操作简单成为包装检测领域的首选产品。部分客户在使用中遇有下述问题, 在此加以分析解释。

现象一: 试验数据为 $0.00\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$ 。

- 1、透湿仪在上电时首先进行零点校整, 如果称重传感器上放有透湿杯, 将连同透湿杯一起置为零点, 由于试验过程中总质量在减少, 因此结果会出现负值, 真正试验结果是不可能为负值的, 所以最终试验数据为 $0.00\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$ 。
- 2、透湿仪试验过程中, 如果有震动也会出现负值, 同样会出现此现象。
- 3、稳定的工作电源是仪器正常工作的基础; 单独良好的接地, 可以及时有效的卸除仪器自身积累的电荷 (空间或电源干扰引起), 减少干扰几率。不稳定的电源、浮空的地线或地零同线都会严重影响仪器的正常工作, 既有可能出现此现象或更严重的情况, 所以在此提醒用户一定要为设备提供稳定的电源和单独良好的接地 (非 LABTHINK 兰光产品也需如此)。

现象二: 同种试样试验结果相差较大。

出现此情况一般有以下原因引起:

- 1、试样原因或装夹处理不当, 此时必须重新采样装夹试验。操作时需注意以下事项:
 - 1) 选择平整、无划痕、无穿孔、表面无其他附着物、无弹性或非弹性拉伸的材料采取试样。
 - 2) 取样时, 取样器必须一次性旋转超过 60° , 否则试样可能有毛边影响试验数据的准确性;
 - 3) 采取的试样应无磨损、破损、褶皱、污渍等异常情况, 尽量保持其平整性。
 - 4) 将采好的试样轻轻用手抖动几次, 若有附着物脱落不建议进行试验。不稳定的试样试验数据重复性肯定很差。

济南兰光机电技术有限公司

中国济南市无影山路 144 号 (250031)

总机: (86) 0531 85864214 85953155

传真: (86) 0531 85812140

E-mail: labthink@labthink.cn

网址: <http://www.labthink.cn>

- 5) 将抖动后的试样对着光线观察有无针孔, 若有针孔不建议进行试验。
 - 6) 往透湿杯中加蒸馏水时不应超过杯槽高度的三分之二, 而且要避免液滴溅到螺纹上。
 - 7) 按照使用手册中要求装夹试样和密封圈。(测试质地较硬的试样时, 可以去掉支撑盘, 直接装夹密封; 对于质地较软或平整性较差的试样, 应先使试样贴于支撑盘上。)
 - 8) 在旋紧杯盖的过程中, 应避免蒸馏水溅到试样上或溢出杯槽。
透湿杯放到托盘上时, 应尽量轻拿轻放。
- 2、仪器未调水平;
 - 3、未进行称重校验;
 - 4、试验过程中, 仪器有震动.