**水蒸气透过率怎么测试**

**测试水蒸气透过率的原理**

**测试水蒸气透过率用什么方法**

水蒸气透过率测试仪，又叫透视仪，是测量塑料薄膜等膜、片状材料或医疗、建材领域等多种材料的常用仪器。但行业内大都对该种仪器存在一定的误解，即水蒸气透过率并非单纯指水蒸气的透过量，而是包含了水蒸气透过量和水蒸气透过系数两层含义，尽管表达意思有区别，但都能用来表示水蒸气透过某种材料的能力。

由济南赛成自主研发的“W\061水蒸气透过率测试仪”，是目前市场上比较受欢迎的一款专项检测仪器。通过在一定时间、一定温度和一定湿度条件下，水蒸气透过所测材料的重量来计算水蒸气透过率的实验结果。整个过程耗时短、精度高、数据精准、操作简便，深得用户信赖。

**水蒸气透过率的原理**

目前，根据市面上仪器的测试原理划分有四种，分别是称重法、电解法、红外线法、透湿法。所用原理不同，进行的实验操作也不同，综合价格、性能等多方面的因素，“称重法”是目前比较适合大部分中小型企业的仪器。

称重法，也叫“杯式法”。即采用透湿杯称重法测试原理，在一定的温度下，使试样的两侧形成一特定的湿度差，水蒸气透过透湿杯中的试样进入干燥的一侧，通过测定透湿杯重量随时间的变化量，从而求出试样的水蒸气透过率等参数。该原理测试法也是市场上同类仪器应用较广的一种方式。

**企业对产品进行水蒸气透过率测试的必要性**

测试产品的水蒸气透过率，实质是为了检测其阻隔性能，即包装材料是否对液体、水蒸气等渗透物具有阻隔作用，以及阻隔能力的强弱。例如某些真空装的食品包装袋，一旦其阻隔性能弱，水蒸气透过率大，就无法对外界的气体进行有效的阻挡，进而引发食品的变质，严重产品的货架期，从而给商家带来直接的经济损失，因此对于食品生产商来说，进行水蒸气透过率的检测更为紧迫。

相比较市场上的同类产品，济南赛成研发的这款“W\061水蒸气透过率测试仪”，具有可同时测3—6个试样，且实验过程互不干扰，结果独立显示等优点，完全可满足用户对于产品阻隔性能测试的需求。想详细了解关于该款仪器的问题，欢迎直接致电**济南赛成科技**。