

恒温恒湿测试机构 恒温恒湿试验

产品名称	恒温恒湿测试机构 恒温恒湿试验
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间（住所）
联系电话	18855128475 18855128475

产品详情

恒温恒湿测试是对产品进行的一种环境可靠性检测。即模拟产品存储、工作的温湿度环境，检验产品在此环境下一段时间后所受到的影响是否在可接受的范围内。

清析技术研究院可提供相关检测服务，提供CMA/CNAS资质检测报告，实验室设施完备、强大的项目专家检测团队。

恒温恒湿测试范围

金属材料、各类型塑料、合金材料、涂料、油漆、镀层、橡胶材料及其制品、陶瓷材料、玻璃、特种设备、镁合金、纺织品、轮胎、颗粒物、板材、纸张、塑胶、面料等。

恒温恒湿测试方法

1、动态法（双压法、双温法、分流法）

这些方法基于热力学的P、V、T平衡原理，但平衡时间较长。双压法和双温法涉及热力学平衡，而分流法则基于湿度的湿气和干空气的混合。这些设备虽然精密，但由于设备复杂、昂贵且操作费时费力，主要用作标准计量，其测量精度可达 $\pm 2\%RH$ 以上。

2、静态法（饱和盐法）

饱和盐法是湿度测量中最常见的方法之一，操作简单。这种方法要求对液、气两相的平衡有严格要求，以及对环境温度的稳定性有较高要求。在低湿点或室内湿度和瓶内湿度差值较大时，每次开启都需要平衡6~8小时。

3、露点法

露点法通过测量湿空气达到饱和时的温度来测量湿度，是一种热力学的直接结果。这种方法准确度高，测量范围宽，但使用现代光-电原理的冷镜式露点仪价格昂贵，通常与标准湿度发生器配套使用。精密露点仪的准确度可达 ± 0.2 甚至更高。

4、干湿球法

干湿球法是一种历史悠久且使用广泛的间接湿度测量方法。它通过干湿球方程计算湿度值，但该方程有一个条件，即湿球附近的风速必需达到2.5m/s以上。普通用的干湿球温度计简化了这个条件，因此其准确度只有5~7%RH。干湿球法不属于静态法。

5、电子式湿度传感器法

电子式湿度传感器产品属于90年代兴起的行业，近年来在湿度传感器研发领域取得了显著进步。湿敏传感器正从简单的湿敏元件向集成化、智能化、多参数检测的方向发展，为开发新一代湿度测控系统创造了有利条件，也将湿度测量技术提高到新的水平。

恒温恒湿测试标准

- 1、JJF(纺织) 104-2021 纺织品恒温恒湿实验室温湿度校准规范
- 2、T/CECS 644-2019 恒温恒湿实验室工程技术规程
- 3、JJF 2058-2023 恒温恒湿实验室环境参数校准规范
- 4、T/CIET 362-2024 恒温恒湿冷库技术要求及试验方法
- 5、JJF(建材)129-2018 安全玻璃检测用恒温恒湿箱校准规范
- 6、T/QGCML 043-2020 恒温恒湿自动称量系统技术要求和检测方法
- 7、T/QGCML 1739-2023 恒温恒湿空气处理设备

以上是恒温恒湿测试的相关介绍，如有其他检测需求可以咨询实验室工程师帮您解答。