



恒温恒湿称重系统



恒温恒湿称重系统，又称滤膜平衡称量系统、超细颗粒物称重系统、总悬浮颗粒物称重系统、大气监测称重工作站、恒温恒湿工作站。恒温恒湿称重系统是为满足环保部标中相关规定的要求，在恒温恒湿环境下放置高精度天平，将要称量的样品放入恒温恒湿箱体内平衡24小时后再进行称量。本产品解决了实验室环境温度湿度的变化对样品称重结果的影响，极大的提高了称量样品结果的准确性。该系统适用称量固定污染源废气等低浓度颗粒物的重量，主要应用于环境、气象监测站中大气称量滤膜、以及科研机构 and 第三方检测实验室等领域。

智能操控

- ①采用彩色触摸屏控制系统，实时显示温湿度数值并可通过温湿度曲线分别查看温湿度波动曲线，通过表格记录查看温湿度历史数据；
- ②内胆采用不锈钢材质，外壳静电喷塑，压缩机等振动源与箱体分离，避免设备震动对称重系统干扰；
- ③二次优化设计风道结构，既保证箱体内温湿度均匀，又可避免气流扰动影响称量结果；

功能特点

- ①升温、降温系统完全独立，系统稳定过程高，过滤过程30分钟以内，稳定后可即时称重；
- ②箱体负压密封，操作时内外气压隔离，防止样品交叉污染及环境颗粒物受到干扰；
- ③具有漏电、过载、短路，超温、缺水、风机过热、压缩机等安全保护以及温度超温报警等安全功能；

安全可靠

- ①工作台配备多级减震支架，保证称重系统准确可靠，可定制样品支架，适配滤膜、量筒等多种称量载体；
- ②集成天平通讯接口，兼容梅特勒、赛多利斯等品牌天平，称重数据实时同步显示，并自动记录到仪表系统内；
- ③可扩展为全自动恒温恒湿称重系统，预留机械臂、去静电模块、自动换样系统接口，可升级为无人值守称重平台，可PLC编程控制，实现样品全自动称重。



符合标准

- ※符合GB5170、2、3、5、6-95《电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法低温、高温、恒定湿热、交变湿热试验设备》的要求；
- ※电工电子产品基本环境试验规程 试验Ca：恒定湿热试验方法GB/T2423.3-93（IEC68-2-3）；
- ※电工电子产品基本环境试验规程 试验Da：交变湿热试验方法GB/T2423.4-93(IEC68-2-30)；
- ※GJB150.4(MIL-STD-810D)低温试验方法；
- ※GB/T5170.2-96《温度试验设备》；
- ※GB/T5170.5-96《湿热试验设备》；
- ※GB10592-93《高、低温试验箱技术条件》GB10586-93《湿热试验箱技术条件》；
- ※HJ836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》；
- ※HJ-76固定污染源烟气排放连续检测技术要求及技术规范；
- ※HJ656环境空气颗粒物（PM2.5）手工监测方法（重量法）技术规范；
- ※HJ/T48 烟尘采样器技术条件；
- ※HJ/T373 固定原废气监测技术质量保证与质量控制技术规范；
- ※HJ/T397 固定原废气监测技术规范；
- ※JJG/1036电子天平；
- ※GB/T16157 固定污染源排气中低浓度颗粒物采样规定与气态污染物采样方法。

新标准测试限制要求：

HJ836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》的检测限：《固定污染源中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）的修改内容：增加“1.2在测定固定污染源排气中颗粒物浓度时，浓度小于等于20mg/m3,适用于HJ836(《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》)，浓度大于20mg/m3且不超过50mg/m3时，测定结果表述” <20mg/m3。

名称	恒温恒湿称重系统
型号	HWS-3900
电源电压	AC220V 50Hz
控温范围	5°C ~ 60°C
温度分辨率	0.1°C
温度波动度	±0.5°C
控湿范围	40 ~ 90%RH
湿度波动度	±3%RH
工作室尺寸W*D*H(mm)	560*790*650
载物托架	1块

