



## MWS-2 恒温恒湿平衡系统

### 01 | 产品特性

- ◆ 国产化恒温恒湿平衡系统，适用于手动称量低浓度采样头、采样滤膜及3#滤筒
- ◆ 每个处理对象均有独立储存位，可充分暴露于恒温恒湿环境中
- ◆ 工作舱可完全密封，保证系统与外界微尘有效隔离
- ◆ 设备顶部安装风机过滤系统（FFU），使洁净空气从顶部整流罩均匀送入工作舱
- ◆ 具有稳定精确可调节的温湿度控制系统，无需额外建恒温恒湿实验室
- ◆ 可选配射频识别（RFID）读写功能，进行编码智能管理
- ◆ 可选配十万分之一电子天平，防震天平实验台加独特的系统去耦设计，确保电子天平不受微振动干扰平稳工作



\* 若图片与实物不符，则以实物为准

### 02 | 产品描述

国产化恒温恒湿平衡系统MWS-2适用于手动称量低浓度采样头、采样滤膜及3#滤筒。该系统集合众多领先技术，可对处理对象进行恒温恒湿平衡，并进行后续的手动称重，整个过程都在封闭洁净环境下完成，能有效防止环境微尘的污染。同时可选配射频识别（RFID）读写功能，实现系统自动编号、识别和数据统计管理。

### 03 | 技术参数

处理能力：	低浓度采样头/采样滤膜/3#滤筒
编码识别方式：	RFID射频写入、读取（选配）
编码位置：	样品托环内置芯片（选配）
滤膜静电消除方式：	具备离子吹扫装置，安全无辐射（选配）
天平传感器：	分辨率0.01mg，稳定时间≤6秒（选配）
温湿度控制范围及误差：	温度15-30℃（控制误差±0.1℃），相对湿度40%-55%（控制误差±2%），露点控制误差±0.1℃
空气净化系统：	风机高效过滤系统（FFU）
查看温湿度：	可以设置温湿度偏差，具有温湿度日志保存功能
系统操作：	自带恒温恒湿控制系统
整机尺寸：	长1142mm×宽800mm×高2000mm
整机重量：	约400kg
供电要求：	功率2500W，电源220V±10%，50Hz
稳定工作环境：	5℃-40℃

### 04 | 符合标准

- ◆ 中国 HJ 836-2017
- ◆ 中国 HJ 656-2013
- ◆ 欧洲 EN 12341: 2014
- ◆ 美国 / 加拿大 EPA-40CFR86N / CFR1065
- ◆ 欧洲 US EPA “Quality Assurance Document 2.12” (Ambient AQ)

# 产品介绍

## 批处理能力

双储存塔可同时在一个称重任务中被使用。

- ◆ 低浓度采样头：单任务处理量为21个采样头，加上一个备用储存塔，可达到42个低浓度采样头同时恒温恒湿。
- ◆ 47mm滤膜：单任务处理量为70张滤膜，加上一个备用储存塔，可达到140张滤膜同时恒温恒湿。
- ◆ 90mm滤膜：单任务处理量为30张滤膜，加上一个备用储存塔，可达到60张滤膜同时恒温恒湿。
- ◆ 3#滤筒：单任务处理量达到21个滤筒，加上一个备用储存塔，可达到42个滤筒同时恒温恒湿。

## RFID射频识别功能(选配)

MWS-2可选配使用特殊的样品托座运输和保存样品。该样品托座由电位平衡的聚甲醛制成，每个托座配有一个RFID识别器和内部数据存储器(825个字节)。用于数据交换的RFID识别装置能够读取系统中的每个带有特定编码的样品托座，从而实现称重数据的智能管理。



样品托座,内嵌RFID芯片

## 风机过滤系统(FFU)

为了防止外部空气中的粉尘对称重室的污染,MWS-2在系统中配备了风机过滤系统,也被称为FFU(Fan FilterUnit)。FFU安装在工作舱的顶部,由风机和高效过滤器(HEPA)组合在一起构成自身提供动力的末端净化设备。确切地说是一种自带动力、具有过滤功效的模块化的末端送风装置。风机从FFU顶部将空气吸入并经HEPA过滤,过滤后的洁净空气在整流罩的调节下,从整个出风面以0~0.045m/s可调的速度徐徐送入工作舱。

## 微量天平(选配)

MWS-2可选配十万分之一微量天平。微量天平作为一个单独设备或集成于称重系统内使用,为了减少振动对称重精度的影响,天平被安装在150kg重的大理石阻尼元件上,阻尼元件由单独框架支撑,并与系统分离。



天平传感器

## 部分客户

中国环境监测总站称量中心  
中国环境科学研究院  
北京市环境保护监测中心  
山西省环境监测中心站  
福建省环境监测中心站

山东省环境信息与监控中心  
湖北省环境监测中心站  
安徽省环境监测中心站  
广东省环境监测中心  
河北省环境应急与重污染天气预警中心

江苏省环境监测中心  
河北省环境监测中心站  
上海市环境科学研究院  
重庆市环境监测中心  
武汉市环境监测中心



\* 技术规格如有更改,恕不另行通知。本公司保留最终解释权 and 修改权。