

## LB-510 全自动恒温恒湿称重系统



### LB-510全自动恒温恒湿称重系统

温度  °C

湿度  %RH

#### 称重监控

样品位号

样品编码

重量

开始时间

结束时间

#### 运动轴控制

天平罩升降

样品架旋转

机械臂上升

机械臂左右

扫码

机电风扇

天平置零

### 1. 产品概述

LB-510 全自动恒温恒湿称重系统是在高精度恒温恒湿系统内，将要称量的样品自动进行取放、去静电、称量的全自动智能系统。该系统克服了人工操作过程中的温湿度变化、放

产品负责人：赵丽 电话：15589812373（同微信）

置称量托盘位置变化和读数错误等因素导致的称量误差，可称量 47mm 滤膜、90mm 滤膜、低浓度采样头或者滤筒，样品称量的数据可以存储、查询，并实现数据表格化，节省了时间，减少了劳动强度。整个称量过程严格按照环保部标准 HJ618-2011、HJ656-2013 和 HJ836-2017 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》中规定的要求，是大气颗粒物和污染源采样样品称重和分析质控环节的重要设备，可用于大气中源解析项目采样样品、污染源采样样品的称量。

## 2. 采用标准

HJ836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法

HJ 656-2013 环境空气颗粒物（PM2.5）手工监测方法（重量法）技术规范

HJ618-2011 环境空气 PM10 和 PM2.5-的测定重量法

## 3. 主要功能

- 可以称量 47mm 滤膜、90mm 滤膜、3 号滤筒、低浓度采样头、28mm~47mm 任意直径滤膜。标配 47mm 滤膜样品架。
- 样品在传送过程中，采用防抖技术和防滑落技术。
- 样品放置处采用镀金处理，可将样品静电有效导出，并在外缘涂有防静电涂层。
- 系统可自动读取样品编号。
- 样品自动称重前，自动进行离子风去静电。
- 天平具有量程和零点自动校准。
- 机械手具备微小偏移自动检测功能和自动纠偏功能，具备硬物阻挡自动保护功能。
- 天平防风罩密封性好，保证天平不受干扰。
- 天平防风罩可根据称重过程，自动开启和闭合；具备硬物阻挡自动保护功能。
- 天平采用缓冲阻尼、减震垫、大理石配重等多级防震措施，减小震动频率。
- 恒温恒湿箱体内安装有空气净化装置，保证达到用户对箱体内洁净度的要求。
- 系统具有机械故障自动报警功能和水箱缺水自动报警功能。
- 主机箱带有滑轮，具有自锁功能，便于整机移动和固定。
- 系统具备 UPS 电源，系统突然断电时，机械手臂可恢复到原点位置
- 恒温恒湿系统内风速不影响样品的存放、取拿等运动
- 系统具有加湿器缺水自动提水功能和水箱缺水自动报警功能。当恒温恒湿箱加湿器缺水时，系统会自动启动泵提水，当水箱中的水不够时，系统自动报警提示。
- 对系统内称量环境进行实时监控，系统根据称量数据自动形成曲线报表。

## 4. 技术指标

### 4.1、温度

4.1.1、温度控制：15℃~30℃，可任意一点设置（出厂设置为 20℃）

4.1.2、温度分辨率：0.1℃

4.1.3、温度波动性：≤0.2℃

### 4.2、湿度

4.2.1、湿度控制：30%RH~70%RH，可任意一点设置（出厂设置为 50%RH）

- 4.2.2、湿度分辨率：0.1%RH
- 4.2.3、波动：≤1%RH
- 4.2.4、供货时，提供恒温恒湿箱的温湿度校准证书
- 4.3、十万分之一天平
- 4.3.1、量程：120g
- 4.3.2、分辨率：0.01mg
- 4.3.3、支持内校和外校
- 4.3.4、供货时，提供天平的检定证书
- 4.4、机械手臂：
  - 4.4.1、具备多轴驱动，能够自由上下运动，360度旋转，随意取放称量任意工位的样品时间≤60s
  - 4.4.2、机械重复性误差<0.01mm
- 4.5、圆盘
  - 4.5.1、自动称量对象：47mm 滤膜、90mm 滤膜、低浓度采样头
  - 4.5.2、单批次称量数量：47mm 滤膜可称重 150 个、低浓度采样头：28 个
  - 4.5.3、每层圆盘可以放置 14 个样品
  - 4.5.4、与样品接触部分，采用镀金处理
  - 4.5.5、360 度旋转，机械重复性误差<0.01mm
  - 4.5.6、具有 14 个标准膜的膜仓
- 4.6、样品可带有人眼可识别的数字码和系统可自动识别的条码，滤膜采用整体称重滤膜，带条形码和数字码，采样、运输、称量一体化，不分离
- 4.7、软件功能：
  - 4.7.1 专用称重系统中文软件，满足国家 HJ836-2017 《固定污染源 废气低浓度颗粒物的测定重量法》标准的要求；
  - 4.7.2 软件支持手工天平校准置零；
  - 4.7.3 软件具备手工在圆盘上装载、卸载样品功能；
  - 4.7.4 软件具有自动和手动称重两种工作方式。可实时显示称重箱内温湿度值。
  - 4.7.5 软件可单独查看测量数据；
- 4.8、样品去静电时间可选择
- 4.9、系统有良好接地和接地标识，采用 AC220V，50Hz 电源供电，功率小于 2KW
- 4.10、设备尺寸为 1230\*650\*1710（长\*宽\*高）单位：mm，便于实验室安装

## 配置清单

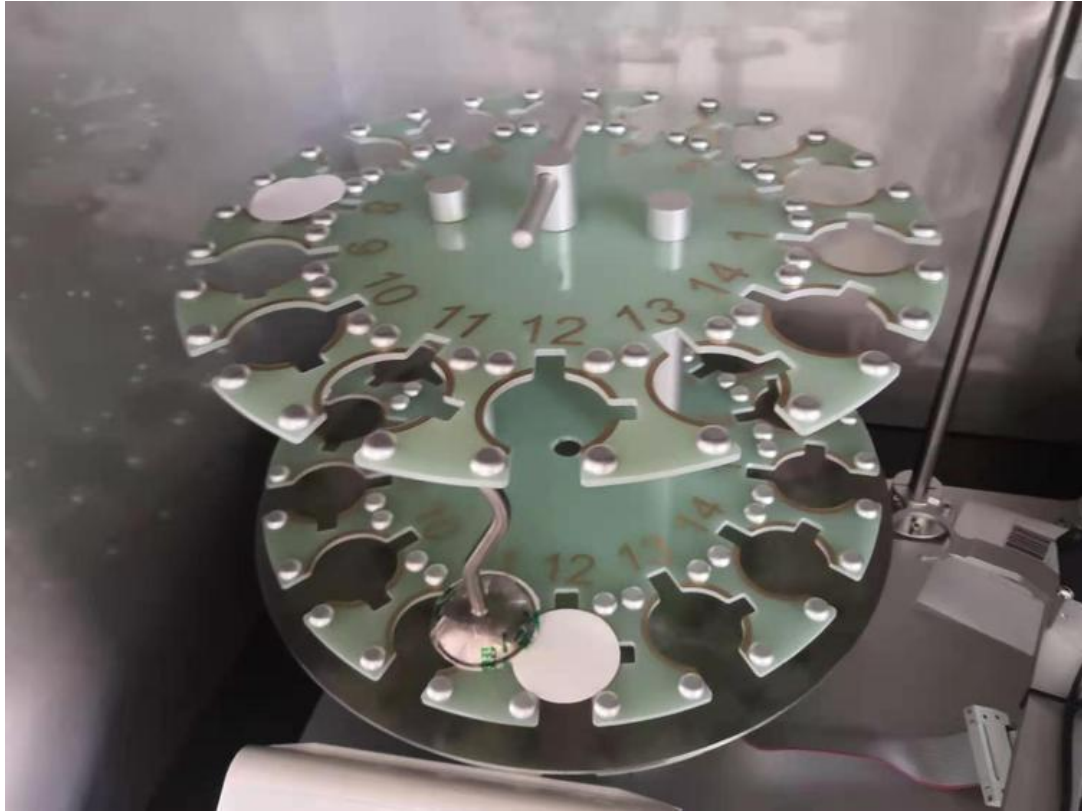
序号	名称	单位	数量	备注
1	全自动恒温恒湿称重主机	台	1	

2	十万分之一天平	台	1	
3	冷水机	台	1	
4	UPS 电源	台	1	
5	触摸屏	台	1	16 寸
6	说明书	份	1	
7	合格证	份	1	









青岛路博环保提供产品的售后及技术支持！