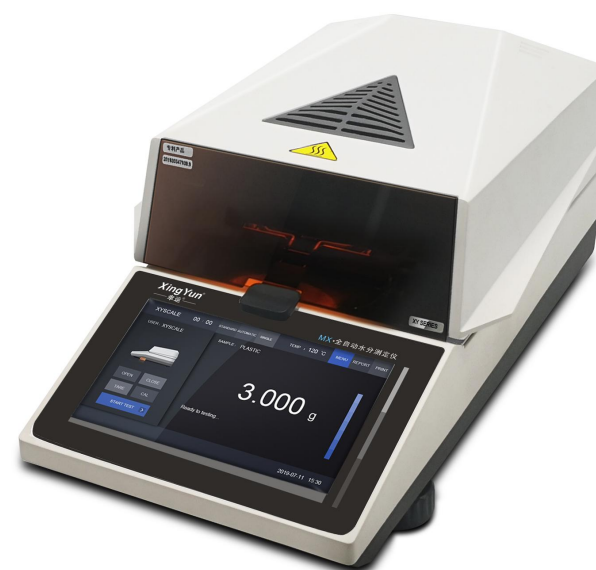


# IS-MX 全自动水分测定仪



用户使用手册

目录

一 简介.....1

二 安装.....2

    2.1 标配装箱清单

    2.2 水份仪放置要求

    2.3 配件的安装

三 规格参数.....3

四 装配图.....4

五 主页.....5

    5.1 开机界面

    5.2 测试界面

六 菜单.....7

    6.1 参数设置

    6.2 历史记录

    6.3 仪器校准

    6.4 语言设置

    6.5 系统

    6.6 打印设置

    6.7 系统信息

    6.8 阶梯加热

七 自动开盖.....14

    6.1 功能说明

    6.2 智能感应

    6.3 注意事项

八 友情提示.....14

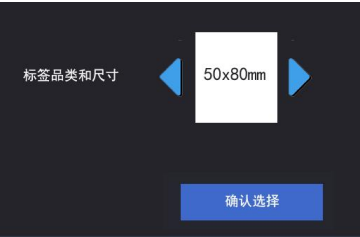
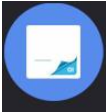
七、自动开盖（选配功能）



- 6.1 功能说明
- 本机选配自动开启加热舱功能，通过主页 打开 关闭 可开启舱门。通过双轴无机械直接驱动舱门开启，有效的降低了机械噪音和机械振动。
- 6.2 智能感应
- 当舱门关闭遇到障碍物时，舱门将自动返回到起始位置，避免夹伤。同时人为强行开启时，舱门也会自动开启，避免了人为损伤机械结构。
- 6.3 注意事项
- 1.自动开启机构请在人为监控下操作，避免因误差影响实验结果。
  - 2.强行开启或者关闭会影响传动的寿命，请尽量避免此操作，同时由于强行开启或关闭影响正常开关的请重新尝试几次开关，机构将自动寻找标准位置。
  - 3.当发生故障时，切勿自行拆机，请咨询技术支持或者工厂。

- 八、友情提示
- 1. 请开机预热 30 分钟后进行第一次校准；
  - 2. 校准结束后可以进行一次水分实验作为预热。（详见 3.6）；
  - 3. 每次开关机，请间隔 5 秒钟；
  - 4. 如果进行连续实验，请在温度降到 40℃ 以下再进行新一次实验。
  - 5. 盖上加热器时，勿将砝码留在秤盘上，否则会将卤素灯压碎；
  - 6. 离开水分仪，务必切断电源；
  - 7. 切勿让水分仪在无人监测状态下工作。

6.5.6 标签选择



选择不干胶尺寸，需选用指定不干胶打印机打印标签。

6.5.7 数据参数



数据参数不同的功能设置。

### 6.5.8 管理员权限



管理员权限功能，可对管理员和操作员设置登录密码。

### 6.6 打印设置



可根据通讯要求选择打印或者连接电脑的参数设置。

### 6.7 系统信息



### 6.8 阶梯加热



T7 系统暂未开放

- 12 -

## 一、简介

### 1. 安全防范

为安全可靠地使用好水份分析仪，请务必遵守以下条款：



a. 本仪器适用于样品水分含量的测定。所有不恰当的操作均可能导致人身伤害和仪器的损坏。



b. 请依照说明书规定的要求接入交流电源。仪器使用 3 针带接地插头，严禁断开接地插头。

c. 电源线接插应不妨碍人体正常活动。避免人体触碰或绊倒。

d. 不要在危险、潮湿和不稳定的环境下操作本仪器。

e. 清洗水份仪时应拔掉电源。

f. 使用中应确保仪器周围有足够的空间.上方空间至少 1m.

g. 仪器必须要有专业人员操作并戴好相应的防护用品。如安全眼睛、防护服、手套和口罩。

h. 请不要任意改动仪器的部件和其他方面。对本仪器的维修由工厂授权的专业人员进行。

水份仪工作以加热方式进行



i. 仪器四周不得放置任何易燃物品。

j. 使用过程中样品、加热卤素灯和周围部件会很烫，移动样品时应格外小心，防治烫伤。

特别注意部分样品的危害。



k. 对于某些有安全隐患的样品物质,测试前请仔细做好危险分析和防范.工作.

**起火/爆炸**: 易燃易爆和含有溶剂的样品加热会产生易燃易爆气体或蒸汽.因此需在干燥低温环境下进行.以防起火或爆炸.

**有毒/腐蚀**: 对于有毒或腐蚀性成分的样品要在通风良好环境下进行.此类物质在加热中会释放出有毒的腐蚀性气体.建议测试样品尽量少些.

以上样品测试需特别小心,所导致的任何损害请自行负责.

- 1 -

## 二、安装

2.1 标配装箱清单 打开包装取出主机和附件，对照装箱清单核对是否齐全。

标准配置	数量	备注
水份仪主机	1 台	
防风罩	1 个	
样品盘支架	1 个	
样品盘手柄	1 个	
电源线	1 根	
铝样品盘	1 盒	50 个铝盘
100g 砝码	1 只	
产品说明书	1 本	
产品合格证	1 份	
保修卡	1 份	

2.2 水份仪放置要求



稳固的桌面  
操作台面应平稳。



保持温度稳定  
环境温度稳定，干燥，  
无强振、强磁场干扰。



防湿、无气流  
环境通风性要好，对于  
有毒、腐蚀性样品应格  
外注意

2.3 配件的安装

放置防风罩，对准定位孔。	放置样品盘支架，旋转直至定位。	将铝样品盘放置在样品盘支架上。

6.5.2 停机条件：

用于特殊要求的停机条件设置，如果没有标准参考值，建议不要修改此项目。

6.5.3 系统参数：

此项用于系统参数调整，需要密码开启。

6.5.4 信息设置：



- 2 -



单位名称	
公司地址	
联系方式	
产品名称	
仪器型号	
样品湿重	
样品干重	
水分含量	
测试时间	

6.5.5 环境校准：



用于扣除潮湿环境下秤盘上水分对于实验结果的影响。

当空气湿度过大时，会影响水分的测试，此时我们需要选取此功能以便测试环境对产品水分的影响，操作步骤：

- 1.选择环境校准开启，按确认，并且返回测试页面；
- 2.取出样品盘，去皮，再放置空盘，显示重量；
- 3.按开始按钮，开启测试，此时页面状态区显示：环境校准...
- 4.表示功能已经开启。注意此项目仅适合特殊样品的测试。
- 5.如需关闭，请进入环境校准类目，选择环境校准功能关闭，并且按确认。

- 11 -

6.3 仪器校准



当仪器称重和温度产生偏差时，可以根据提示用标准砝码对仪器进行校准。

**单点校准：**单机图标进入校准页面，闪动“100.000”，放上 100g 标准砝码，当“100.000”稳定时候，取下砝码，等到显示归到“0.000”时，校准结束。

**多点校准：**单机图标进入校准页面，闪动“100.000”，放上 100g 标准砝码，当“100.000”稳定时候，取下砝码，接着闪动“50.000”，放上 50g 标准砝码，当“50.000”稳定时候，取下砝码，接着闪动“20.000”，放上 20g 标准砝码，当“20.000”稳定时候，取下砝码，等显示归到“0.000”时，校准结束。

**温度校准：**需配合指定温度计就行温度校准。

6.4 语言设置

可选择简体中文和英语，按确定选择。



6.5 系统

此项包含：日期设置/停机条件/系统参数/信息设置/环境校准/标签选择  
数据参数/管理员



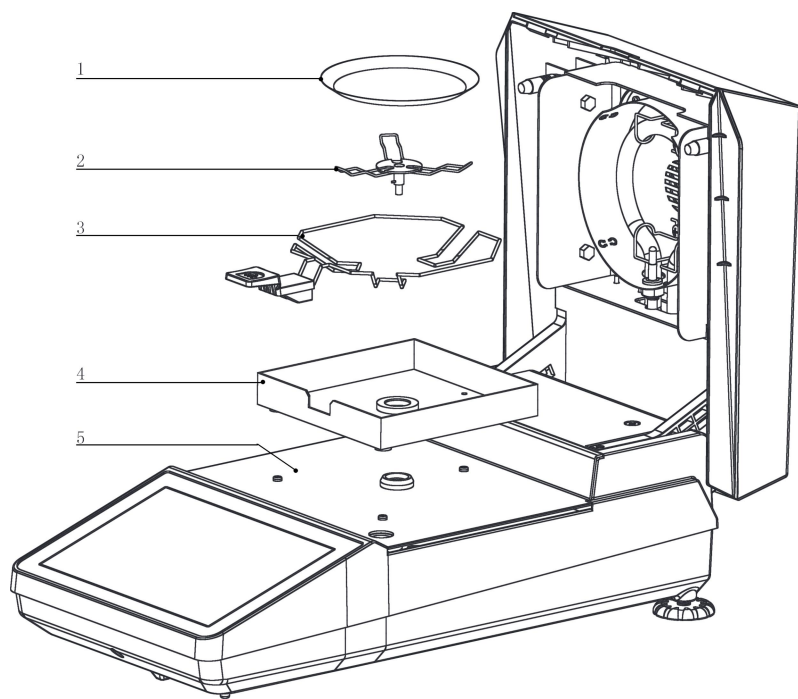
6.5.1 时间日期：

此项目可设置当前时间与日期，并可实时更新和通过打印机记录在测试报告上。

三、规格参数

型 号	IS-1004MX-T7 PRO
规格	110g/0.0001g
读数精度	0.0001g
秤盘尺寸	Φ 96
加热方式	卤素灯
显示方式	7 寸触摸屏
温度设置	40℃~200℃
时间设定	1~99 分钟
储存历史	50 组
校准方式	外部校准
用户管理	管理员/操作员
加热模式	标准/快速/柔和
停机方式	自动/手动/定时
信息输入	用户信息/样品名称
标签打印	可选尺寸
波特率设置	1200/2400/4800/9600
语言选择	中文/英文
其他功能	出粮率设置、环境校准

## 四、装配图



请按照如图顺序安装

由上至下安装顺序：1——2——3——4

1. 铝制秤盘
2. 三角秤架
3. 秤盘托架
4. 防风罩
5. 不锈钢托板

## 6.2 历史记录



1.最近 50 组测试的结果将以图表的显示直接显示在此功能页面；

2.通过   功能键可翻阅和调取历史记录。方便比对和分析样品性质；

3.同时此页面的 **数据打印**，可通过打印机直接打印测试报告；

4.注意在测试状态下可查看历史记录，但不能打印。

可直接输入需要的测试温度，按点击输入，按 CONFIRM 确认



测量模式：

标准：此模式适合大部分物质的水分测量；  
柔和：温度将缓慢的到达设定温度，此模更有利于保护被测物不被热解，  
快速：加热温度将以更快的速度达到设定温度，快速模式可有效的提高实验效率和缩短实验周期，但同时也可能引起被测物热解。

定时设定：

此项配合停机模式，设定加热周期，合理的使用定时设定，可以真实的模拟烘箱准确的测量水分百分率。

五、主 页



5.1 开机界面

开机即可进入测量页面，此操作页面即为操作主页；  
**设置：**可对水分仪进行参数调整和设置；  
**去皮：**清除秤盘上多余重量，再对被测物进行称重；  
**开始测试：**当称重稳定后，启动即可进行水分测量；  
**校准：**可对水分仪称重进行校准，按键后进入校准页面；  
**历史：**进入历史测试记录页面，可调取历史测试记录；  
**打印：**打印当前一次的测试记录；  
**重量：**样品称重值；  
**用户信息：**点击输入用户信息，可打印；  
**样品名称：**点击输入当前测试样品名称，可打印；  
**温度：**关闭舱门显示：设置测试的温度，开启舱门显示当前环境温度；  
其他功能图标  
①：测试时间；②：测试模式；③：停机方式；④：舱门开启状态；⑤：时钟



5.2 测试界面

启动测试后即进入测试主页，通过转换图标可查看：  
水分百分比、干重百分比和湿重百分比。



**转换:** 查看不同的测试结果

**返回:** 停止状态下，可返回称重主页，测试过程返回，测试结束；

**暂停/停止:** 结束测试；

①: 测试时间；            ②: 测试模式；            ③: 停机方式；

④: 加热状态温度显示

⑤: 样品加热测试曲线，X 轴时间，Y 轴水分百分比

⑥: 出粮率测试结果（可关闭）

⑦: 水分测试结果，可转换成固含量/干重

⑧: 水分测试过程指示      ⑨: 时钟显示

六、菜单



6.1 参数设置

选择②进入参数设置，选择对应模式：

停机方式：

自动：系统自动判别停机时间（此功能下时间设定无效）；

手动：水分仪不会自行停止加热测试，直至人为手动停止；

定时：自行设定测试时间，测试将随着时间停止而停止

（此项配合定时设定）。

温度设定：

可根据不同被测物设定不同的峰值温度，

温度设定范围为：40 °C~230 °C

温度可调阶梯：1 °C