

适用范围

本操作规程由天平制造商华志（福建）电子科技有限公司编写，适用于华志外校系列天平的基础称量，规定了天平安装和使用要求、操作规范、注意事项及日常维护。使用前先阅读说明书，了解并熟悉天平。

安全警示

此系列天平为高精度测量仪器，为避免受损：

- 不要在危险的环境和粉尘污染及强磁场干扰的场所使用。
- 当称量化学品和溶剂时，请遵照相关操作指南和实验室安全规程进行操作！以免造成天平损坏或人身伤害。
- 当天平与外接设备连接或切断连接前，拔掉电源。
- 勿称量超过天平最大量程和直接接触有腐蚀性的物质。

1、天平安装

1.1 最佳安装地点：稳定、无振动的安放地点，尽可能水平；避免阳光直射，避免剧烈的温度波动，避免空气对流。

最佳摆放位置：避风的角落、稳定的桌子、尽可能远离房门、窗、散热器以及空调出风口。

1.2 装配称盘：将称盘安装在天平内部锥柱上。

1.3 调节水平

天平配有一个水平仪及两只调节螺栓，以弥补操作台面不平整对称量结果的影响。将气泡调至中央时，天平就完全水平。

注意：天平在每次放置到新的位置时，应该调节水平。

1.4 适应温度变化

当把天平搬到室温差别较大的场所，需放置 1 小时以上，让天平与新的环境温度均衡一致。

2、开机/关机

2.1 适配电源：220V AC 50/60Hz, 12V~20V DC（外部专用电源）

不同量程型号的天平，所需输入电压也不同，应使用原厂标配的电源适配器，不得随意更换。

2.2 开机

让称盘空载并按 [ON/OFF] 键，天平启动自检屏幕显示“-----”，直到零点稳定。

2.3 预热：天平在初次接通电源或长时间断电后开机时，需要约 30~90 分钟的预热时间（参见说明书技术数据表）。因此，在通常情况下不要频繁切断电源。

2.4 关机：先将天平从工作状态切换至待机状态，再拔去电源。

3、天平校正

天平在每次放置到新的位置时，应该重新校正。

3.1 外部单点校正

前提条件：天平无负载、已去皮、内部称量信号稳定。

长按 CAL 不放，屏幕显示 CAL 后放开，此时屏幕显示砝码值闪烁，放上对应的砝码等待 5 秒后拿下砝码，校准完成。

保持砝码清洁干燥，砝码需用镊子夹取，用完放回砝码盒内。

基础称量

让天平保持零点稳定，读数清零；将称量物品放在秤盘中央。

等待天平单位稳定或稳定符号出现（因天平型号不同而异），天平显示并自动存储称量稳定值。

称量完毕，移走称量物，天平回零。

去皮操作

将空容器放置在秤盘上，天平显示该容器重量，读数稳定后点击 [TARE / 去皮] 键，读数归零。

给容器装入称量样品，则显示净重。

如果将容器从天平上拿走，则以负值显示皮重，并将一直保留到再次按 [TARE / 去皮] 键或天平关机为止。

日常维护

• 用柔软的布加中性洗涤剂擦洗天平外壳，并用干布擦净。

• 经常保持天平内部清洁，必要时用软毛刷或绸布抹净或用无水乙醇擦净，晾干。注意：不得让液体进入天平壳体中。

• 不锈钢称盘与屏蔽环可取出用中性洗涤剂和水彻底清洗并晾干。

注意事项

• 天平的最佳工作环境温度为 18~23℃。

• 传感器是天平最脆弱的部件，称量时务必轻取轻放，不能让被称物体坠落到称盘上；称量物不能超过天平最大载荷量。

• 有腐蚀性或吸湿性物体必须放在密闭容器中称量。

• 不能使用尖锐物按键，最好用手指按键。