微量, 半微量, 分析天平的正确使用

1.安装地点选择

避免安装在繁忙的通道上, 最好是只有一个门的专用天平室
不要将天平放在窗口以避免阳光 直接照射、远离热源或其他辐射源
避免空调或风扇直接吹向天平不要有大的气流流经天平
减小温度漂移不要让天平靠近加热器保持室内温度恒定
监测湿度使其保持恒定推荐值为 45%-60%
不要使用大功率的灯泡在无窗的房间选用日光灯照明

2. 称量台的选择

称量台应能够不传导震源
台面应保持平直无凹陷桌子最好具有抗磁功能
可选用由墙体支撑的石板或落地水泥台
台面上不要覆盖玻璃, 塑料或金属台面

3. 天平操作

注意: 请在天平稳定后最短的时间内读取称量值
不要直接用手接触已去皮的容器和样品,可用镊子或其他工具钳取
将样品放置于称盘中间
不要将手置于天平称量室内可用一长镊子以确保样品放入
样品或容器放入后立即关门、在天平稳定后立即读取数据， 取出样品后立即读数并关门
保持称量室和称盘的清洁 用干净的容器盛放样品
在室内湿度低于 30%-40%时不要用玻璃或塑料器皿盛放样品
注意样品表面水份对称量的影响、最好是先将样品加热干燥
待其温度冷却至室温时称量、天平需要在使用地点进行校正
校正前天平需开机预热至少一小时

4. 影响称量的物理因素

静电的影响: 会使称量结果无法预料, 或重或轻
静电对称量的影响可以用以下方法减至最小： 使用静电消除吹风机
使称盘接地、增加环境湿度、操作者不穿着尼龙外衣
空气浮力的影响：样品在空气中其重量受浮力影响, 该浮力的大小取决于样品的体积,
大气压力, 空气密度, 温度, 湿度及海拔高度.
磁力的影响：磁性样品会严重影响天平的重复性指标，对样品予以退磁或用厚金属板加以屏蔽

电子邮件：Mail: info@nano-instru.com
网　址：Website: www.nano-instru.com
传

上海纳锘仪器有限公司
地址：上海市莲花南路1388弄8号1503
电话：021-61131031　021-61131051
邮箱：info@nano-instru.com
传真：021-61131052
邮编：201108
网址：www.nanoinstru.com

杭州办事处
电话：13107006400
传真：0571-56117261
邮箱：Info@nano-instru.c
网址：www.nanoinstru.co