

<<无机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<无机化学实验>>

13位ISBN编号：9787040037869

10位ISBN编号：7040037866

出版时间：1992-5

出版范围：高等教育

作者：中山大学等校 编

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<无机化学实验>>

### 内容概要

《无机化学实验》共分五部分：第一部分基本操作训练；第二部分常数测定；第三部分无机物的提取和制备；第四部分元素实验部分；第五部分设计实验；书末附有附录和元素周期表。

《无机化学实验》可供综合性大学和高等师范院校化学系一个级的学生使用，其他院校也可参考选用。



## &lt;&lt;无机化学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：使用方法：称量前应检查天平是否水平，各个部件是否处于正常位置，并用软毛刷轻轻扫净称盘。

调节零点 所谓零点就是不载重的天平停止摆动后（平衡状态）指针的位置。

慢慢开启旋钮（应全部打开旋钮），观察天平不载重情况下投影屏上的标线是否与刻度牌的零点重合，如不重合，可拨动旋钮附近的微动调节杆，移动投影屏使两者完全重合。

如零点与标线相差太远，则可请教师通过旋转平衡螺丝来调整，切勿未经同意随意调节。

称量将称量物放在左盘正中并关上左侧门，估计被称物的大致质量（初学者可在托盘天平上粗称），在右盘上放入砝码，缓慢地开启旋钮，观察指针的偏移方向。

根据“指针总是偏向轻盘，标牌投影总是向重盘方向移动”来决定增减砝码。

为使称量迅速，在选取砝码时应遵循“由大至小，中间截取，逐级试验”的原则。

当变换到1g以下的砝码时，旋转指数盘，用与加砝码相同的方法调节圈码，直到投影屏上的标线与标尺投影上某一读数重合为止。

当光屏上标尺投影稳定后，可从标尺上读得10mg以下的质量。

称量完毕，关上旋钮，取出称量物和砝码，关上天平门，把指数盘转至零位，罩好天平，切断电源并填写天平使用登记部。

（3）称样方法 固定重量称量法 此法常用于称量不易吸水，在空气中稳定的试样。

称量方法如下：先准确称出器皿的质量，然后加入固定质量的砝码，小心加入要称取的试样，使之平衡点与称量器皿时的平衡点一致。

递减称量法（俗称差减法）此法常用于称取易吸水、易氧化或易与CO<sub>2</sub>反应的物质。

称量方法如下：将适量试样装入称量瓶中，用干净的纸条套住称量瓶，放到天平盘上，准确称得称量瓶加试样的质量为 $m_1$ （g）。

取出称量瓶，将称量瓶放在容器上方，使称量瓶倾斜，用称量瓶盖轻轻敲瓶口上部，使试样慢慢落入容器中。

当倾出的试样已接近所要称的质量时，慢慢将瓶口竖起，再用称量瓶盖轻轻敲瓶口上部，使黏附在瓶口上的试样落下，然后盖好瓶盖。

将称量瓶再放回天平盘上，称得质量为 $m_2$ （g），两次质量之差即为试样的质量。

按上述方法连续递减，可称取多份试样。

<<无机化学实验>>

编辑推荐

《高等学校教材:无机化学实验(第3版)》由高等教育出版社出版。

<<无机化学实验>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>