

第 65 讲 化学实验基础知识和技能

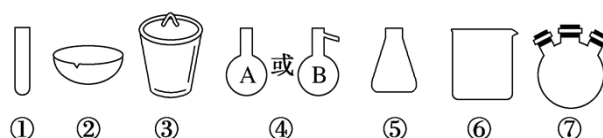
复习目标

1. 了解化学实验室常用仪器的主要用途和使用方法。
2. 掌握化学实验的基本操作，能识别化学品安全使用标识。
3. 了解实验室一般事故的预防和处理方法。

考点一 常用化学仪器及使用

必备知识

1. 可加热仪器

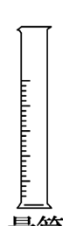


(1) 上述仪器中可直接加热的有_____，可间接(垫石棉网)加热的有_____。

(2) 上述仪器中②、③、④、⑦的名称分别为_____、_____、_____、_____。

(3) 实验室灼烧固体物质用坩埚，使用时注意把坩埚放在三脚架上的_____上加热，取放坩埚必须使用_____，加热完的坩埚应放在_____上冷却。

2. 计量仪器

- 

量筒

① 计数时要平视凹液面的最低处

② 无“0”刻度，刻度由下而上逐渐增大

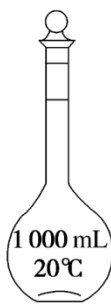
③ 精确度不高于 0.1 mL

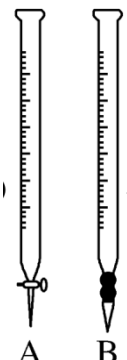
④ 选取规格要遵循“大而近”，如量取 5.6 mL NaOH 溶液应选取 10 mL 量筒，而不能选用 50 mL 量筒

⑤ 不可加热，不可作反应容器，不可用于溶液的稀释

(1)

- (2)  温度计 {
- ①测量液体温度时,温度计的水银球部位应浸入液体内
 - ②测量蒸气温度时,应使温度计的水银球部位置于蒸馏烧瓶 处

- (3)  {
- ①仪器名称: 容量瓶
 - ②使用前要检查是否漏水
 - ③加液体用玻璃棒引流,当液面距刻度线 1~2 cm 时改用胶头滴管加液体,至 凹液面最低处与刻度线相切

- (4)  {
- ①仪器名称:A 为 酸式滴定管, B 为 碱式滴定管
 - ②使用前要 检漏
 - ③“0”刻度在上
 - ④精确度为 0.01 mL
 - ⑤要先用待装液润洗再装溶液

- (5)  托盘天平 {
- ①称量前先要调节天平平衡
 - ②左盘放物品,右盘放砝码
 - ③精确度是 0.1 g
 - ④药品不能直接放在托盘上,易潮解、腐蚀性药品如 NaOH 等应放在烧杯中称量

3. 其他常用仪器

- (1)漏斗

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/705214021200011302>