

# 北京实验室玻璃仪器量筒,量筒的使用方法与注意事项

产品名称	北京实验室玻璃仪器量筒,量筒的使用方法与注意事项
公司名称	北京盛坤海利科技发展有限公司
价格	2.57/件
规格参数	品牌:其他 货号:5ml,10ml,20m 规格:5ml,10ml,20m
公司地址	北京市朝阳区金盏乡东窑村307号(注册地址)
联系电话	13381165756 18610930088

## 产品详情

北京玻璃仪器加工定制，北京盛坤海利科技发展有限公司，公司主打玻璃仪器，给客户配备实验室里各种实验台，通风柜，实验设备，玻璃仪器，实验耗材，化学试剂，如：全木实验桌，钢木实验桌，全钢实验桌，干燥箱，培养箱，箱式电炉，离心机，电电热套，水浴锅，电动搅拌器，磁力搅拌器，电子天平，分析天平等。加工各种规格的层析柱，冷凝管，四口烧瓶，三口烧瓶，锥形漏斗，蒸馏头，连接管，等等。同时销售标准各种玻璃仪器。如：容量瓶，烧杯，量筒，比色管，刻度离心管，和实验室所需各种实验耗材，如：手套，口罩，毛细管，硅胶管，硅胶塞，橡胶塞等等。

### 量筒的使用方法与注意事项

#### 1. 怎样把液体注入量筒？

向量筒里注入液体时，应用左手拿住量筒，使量筒略倾斜，右手拿试剂瓶，使量筒

瓶口紧挨着量筒口，使液体缓缓流入。待注入的量比所需要的量稍少时，把量筒放平，改用胶头滴管滴加到所需要的量。

#### 2. 量筒的刻度应向哪边？

量筒没有“0”的刻度，一般起始刻度为总容积的 $1/10$ 。不少化学书上的实验图，量筒的刻度面都背着人，这很不方便。因为视线要透过两层玻璃和液体，若液体是浑浊的，就更看不清刻度，而且刻度数字也不顺眼。所以刻度面对着人才好。

### 3. 什么时候读出所取液体的体积数？

注入液体后，等1~2分钟，使附着在内壁上的液体流下来，再读出刻度值。否则，读出的数值偏小。

### 4. 怎样读出所取液体的体积数？

应把量筒放在平整的桌面上，观察刻度时，视线与量筒内液体的凹液面的低处保持水平，再读出所取液体的体积数。否则，读数会偏高或偏低。

### 5. 量筒能否加热或量取过热的液体？

量筒面的刻度是指温度在20℃时的体积数。温度升高，量筒发生热膨胀，容积会增大。由此可知，量筒是不能加热的，也不能用于量取过热的液体，更不能在量筒中进行化学反应或配制溶液。

### 6. 从量筒中倒出液体后是否要用水冲洗量筒？

这要看具体情况而定。如果仅仅是为了使测量准确，没有必要用水冲洗量筒，因为制造量筒时已经考虑到有残留液体这一点。相反，如果冲洗反而使所取体积偏大。如果要用同一量筒再量别的液体，就必须用水冲洗干净，为防止杂质的污染。

注：量筒一般只能用于精度要求不很严格时使用，通常应用于定性分析方面，一般不用于定量分析，因为量筒的误差较大。量筒一般不需估读，因为量筒是粗量器，但有时也需估读，如物理电学量器中的电流表，是否估读尚无定论。

### 7. 关于量筒仰视与俯视的问题

在看量筒的容积时是看水面的中心点

俯视时视线斜向下，视线与筒壁的交点在水面上，所以读到的数据偏高，实际量取溶液值偏低；  
仰视时视线斜向上，视线与筒壁的交点在水面下，所以读到的数据偏低，实际量取溶液值偏高。

### 8. 量筒不能直接加热，不能在量筒里进行化学反应，不能在量筒里配置溶液的原因

a. 量筒容积太小

b. 不能在量筒内稀释或配制溶液，决不能对量筒加热。

c. 也不能在量筒里进行化学反应。注意：在量液体时，要根据所量的体积来选择大小恰当的量筒（否则会造成较大的误差），读数时应将量筒垂直平稳放在桌面上，

并使量筒的刻度与量筒内的液体凹液面的低点保持在同一水平面。

d. 反应可能产生热。注：一般来说量筒是直径越细越好，因为这样的精度更高！

### 9. 量筒的刻度是从几开始

低刻度=大刻度除10 比如10ml量筒低刻度1ml 500ml低50ml