

# 常用玻璃量器计量器具校准计量检定

产品名称	常用玻璃量器计量器具校准计量检定
公司名称	浙江科鉴启真计量校准有限公司
价格	2.00/2
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市西湖区振中路208号1幢B414
联系电话	13207139007

## 产品详情

常用玻璃量器广泛应用于企事业实验室中,且品种较多,质量差别大.作为化学分析中最基础的计量器具,其容量测量结果的准确,直接影响后续的分析结果.实验室常用的玻璃量器有容量瓶、移液管、滴定管、量筒和量杯等。玻璃量器应定期进行校正。玻璃量器的校正均通过称量量器装入或流出水的重量 $W$ ，再根据该温度下水的密度 $d$ ，计算出量器的容积 $V$ ， $V=W/d$ （ $m^3$ ）。 $V$ 与玻璃量器的标示容积比较，其误差应小于规定限度（允差）。1.容量瓶将供试品准确稀释至一定体积时，需使用容量瓶（简称“量瓶”）。常用量瓶的规格有10ml、25ml、50ml、100ml、250ml、500ml、1000ml等。量瓶应定期进行校正，校正的方法如下：将量瓶洗净、晾干，在分析天平上称定重量，加水，使弯月面至量瓶的标线处，再称定重量，两次称量的差即为瓶中水的重量，查出水在该温度- $V$ 的密度 $\rho$ ，即可计算出量瓶的容积。实际容积与标示容积之差应小于允差。如，一等的量瓶：100ml的允差为 $\pm 0.10ml$ ，50ml的允差为 $\pm 0.05ml$ ，25ml的允差为 $\pm 0.03ml$ ，均约为其容积的千分之一。校正量瓶时应注意，在瓶颈内壁标线以上不能挂有水珠，否则会影响校正的结果。若挂有水珠，应用滤纸片轻轻吸去。医学|教育|网搜集整理2.移液管准确移取一定体积的液体时，需使用移液管。移液管应定期进行校正。校正的方法是：在洗净的移液管内吸入水并使弯月面恰在标线处，然后把水放入预先已称好重量的小锥形瓶中，盖好瓶塞，称重，计算放入水的重量。查出水在该温度下的密度，即可计算出移液管的容积，实际容积与标示容积之差应小于允差。如，一等的移液管：100ml的允差为 $\pm 0.10ml$ ，50 ml的允差为 $\pm 0.08ml$ ，25ml的允差为 $\pm 0.05ml$ 。3.滴定管容量分析时用来加入滴定液并测量加入滴定液体积的量器是滴定管。滴定管的校正方法是：在洗净的滴定管中加入水，并调整至弯月面恰与刻度零位相切，由滴定管中放出5ml水，至已称好重量的小锥形瓶中，盖好瓶塞，称重，计算放出水的重量，根据该温度下水的密度，计算放出水的实际体积。用同样的方法测出10ml、15ml、20ml等的重量，并计算出滴定管各部分的实际体积。实际体积与标示体积之差应小于允差。如，一等滴定管：5ml的允差为 $\pm 0.01ml$ ，10ml的为 $\pm 0.02ml$ ，25ml的为 $\pm 0.03ml$ ，50ml的为 $\pm 0.05ml$ 。