



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 20—2001

标准玻璃量器

Standard Capacity Measures (glass)

2001—11—30 发布

2002—03—01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量检定规程
标准玻璃量器
JJG 20—2001
国家质量监督检验检疫总局发布**

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2002年3月第1版

*

书号: 155026 · J-1591

版权专有 侵权必究

标准玻璃量器检定规程

Verification Regulation of Standard
Capacity Measures (glass)

JJG 20—2001
代替 JJG 20—1989

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2001 年 11 月 30 日批准，并自 2002 年 3 月 1 日起施行。

归 口 单 位：全国流量容量计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参 加 单 位：上海计量测试研究院

本规程委托全国流量容量计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

张 琬 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

张红亚 （上海计量测试技术研究院）

暴雪松 （中国计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
3.1 用途	(1)
3.2 规格型式	(1)
3.3 造型与尺寸	(1)
4 通用技术要求	(2)
4.1 材质与理化性能	(2)
4.2 外观要求	(2)
4.3 弯月面的确定方法	(3)
5 计量性能要求	(4)
5.1 标准玻璃量器的流速	(4)
5.2 标准玻璃量器的允许误差	(5)
6 计量器具控制	(10)
6.1 检定条件	(10)
6.2 检定项目	(11)
6.3 检定方法	(11)
6.4 检定结果的处理	(15)
6.5 检定周期	(15)
附录 A 二等标准玻璃量器衡量法检定	(16)
附录 B 标准玻璃量器的构造尺寸	(17)
附录 C 标准玻璃量器衡量法 $K(t)$ 值表	(22)
附录 D 标准玻璃量器检定记录	(24)

标准玻璃量器检定规程

1 范围

本规程适用于新制造和使用中的标准玻璃量器的首次检定和后续检定。

2 引用文献

国家标准 GB 6682—1986 《实验用水规格》

国家标准 GB/T 15726—1995 《玻璃仪器内应力检验方法——偏振光测量法》

3 概述

3.1 用途

标准玻璃量器是用于传递容量量值的工作标准，分为一等和二等。一等标准玻璃量器用于检定二等标准玻璃量器、A级滴定管、A级容量瓶、A级分度吸量管及A级单标线吸量管。二等标准玻璃量器用于检定B级常用玻璃量器、饮用量器、专用玻璃量器、注射器及各种规格型号的定容式灌装机等工作量器。

3.2 规格型式

标准玻璃量器的规格型式见表1和表2。

3.3 造型与尺寸

标称容量为100 mL（包括100 mL）以下的标准玻璃量器应制成橄榄形；标称容量为100 mL以上的标准玻璃量器，主体应制成圆筒形。一等标准玻璃量器连接杆的进水一端应制成标准磨口，用于连结活塞。量瓶型标准玻璃量器应制成容量瓶型。具体结构与尺寸见附录B。

表1 一等标准玻璃量器的型式、用途和标称容量 mL

型 式	用 途	标 称 容 量
RB型	用于检定二等标准玻璃量器	0.05, 0.1, 0.125, 0.2, 0.25, 0.5, 1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 37.5, 50, 75, 100, 200, 250, 500, 1 000
DB型	用于检定A级滴定管	0.5, 1, 2, 2.5, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100
LB型	用于检定A级容量瓶	1, 2, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1 000
FXB型	用于检定A级分度吸量管	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 2.5, 5, 10, 12.5, 25, 50
DXB型	用于检定A级单标线吸量管	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 50, 100
直管型	用于检定二等标准玻璃量器允差线	0.10, 0.24