



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 10—2005

专用玻璃量器

Special Glassware

2005 - 03 - 03 发布

2005 - 09 - 03 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
专用玻璃量器
JJG 10—2005
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

2005年5月第1版

*

书号:155026·J-1872

版权专有 侵权必究

专用玻璃量器检定规程

Verification Regulation of
Special Glassware

JJG 10—2005

代替 JJG 284—1982

JJG 514—1987

JJG10—1987

JJG11—1987

JJG 12—1987

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2005 年 3 月 3 日批准，并自 2005 年 9 月 3 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：上海市计量测试技术研究院

参加起草单位：中国计量科学研究院

河南省计量测试研究所

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：

张红亚 （上海市计量测试技术研究院）

瞿潮庆 （上海市计量测试技术研究院）

参加起草人：

谢军燕 （上海市计量测试技术研究院）

张 珑 （中国计量科学研究院）

孔庆彦 （河南省计量测试研究所）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	概述	(1)
3.1	海水溶解氧滴定管	(1)
3.2	微量吸管	(1)
3.3	奥氏吸管	(1)
3.4	比色管	(1)
3.5	离心管	(2)
3.6	刻度试管	(2)
3.7	血糖管	(2)
3.8	消化管	(2)
4	计量性能要求	(2)
4.1	海水溶解氧滴定管	(2)
4.2	微量吸管	(2)
4.3	奥氏吸管	(2)
4.4	比色管	(2)
4.5	离心管、刻度试管	(2)
4.6	血糖管	(3)
4.7	消化管	(3)
5	通用技术要求	(3)
5.1	化学性能和应力	(3)
5.2	外观	(3)
5.3	密合性	(5)
5.4	耐急冷急热	(5)
5.5	标记	(5)
5.6	弯月面的确定方法	(5)
6	计量器具控制	(5)
6.1	定型鉴定或样机试验	(5)
6.2	首次检定、后续检定和使用中的检验	(6)
6.3	检定条件	(6)
6.4	检定项目及检定方法	(7)
6.5	检定结果的处理	(10)
6.6	检定周期	(11)
附录 A	衡量法检定的操作	(12)
附录 B	专用玻璃量器的结构尺寸	(13)

附录 C	衡量法 $K(t)$ 值表	(20)
附录 D	衡量法检定记录表格	(21)
附录 E	容量比较法检定记录表格	(22)

专用玻璃量器检定规程

1 范围

本规程适用于专用玻璃量器（简称量器）的定型鉴定、样机试验、首次检定、后续检定和使用中的检验。专用玻璃量器包括了海水溶解氧滴定管、微量吸管、奥氏吸管、比色管、离心管、刻度试管、血糖管和消化管等 8 类器具。

用其他材质制造的专用量器也可参照本规程校准。

2 引用文献

本规程引用下列文献

JJF 1015—2002 计量器具型式评价和型式批准通用规范

JJF 1016—2002 计量器具型式评价大纲编写导则

GB/T 6582—1997 玻璃在 98℃耐水性的颗粒试验方法和分级

GB/T 15728—1995 玻璃耐沸腾盐酸浸蚀性的重量试验方法和分级

GB/T 6580—1997 玻璃耐沸腾混合减水溶液浸蚀性的试验方法和分级

GB/T 15726—1995 玻璃仪器内应力检验方法

GB/T 6682—1992 实验用水规格

使用本规程时应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

量器的用途及结构尺寸如下：

3.1 海水溶解氧滴定管

海水溶解氧滴定管是用于分析海水中的溶解氧成分的量出式量器。由玻璃管、侧管、缓冲器、流液嘴组成的无活塞自动定零位滴定管。其结构尺寸见附录 B 中图 B.1 和表 B.1。

3.2 微量吸管

微量吸管又称血色素吸管和血球吸管，是用于定量采集血液的量入式量器，由乳白衬背的毛细玻璃管制成。其结构尺寸见附录 B 中的图 B.2 和表 B.2。

3.3 奥氏吸管

奥氏吸管为单标线吹出式量器，即使用时流液嘴的液体应全部排完。奥氏吸管的上部为直管形毛细管，中间是橄榄形球部，球的下部为锥形拉尖部分，主要是用于定量采集血液。其结构尺寸见附录 B 中的图 B.3 和表 B.3。

3.4 比色管

比色管主要是用于水质分析的量入式量器，是一种平底细长管形状的玻璃量器，分 A（具嘴）、B（无塞）、C（具塞）三种型式。分度线一般为两条，即半量和全量。其结构见附录 B 中的图 B.4。