



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 646—2006

移液器

Locomotive Pipette

2006 - 12 - 08 发布

2007 - 06 - 08 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

移液器检定规程

Verification Regulation of

Locomotive Pipette

JJG 646—2006
代替 JJG 646—1990

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2006 年 12 月 8 日批准，并自 2007 年 6 月 8 日起实施。

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：上海市计量测试技术研究院

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 琰 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

佟 林 （中国计量科学研究院）

暴雪松 （中国计量科学研究院）

张红亚 （上海市测试计量技术研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语和计量单位	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(2)
6 通用技术要求	(3)
6.1 外观要求	(3)
6.2 活塞	(3)
6.3 调节器	(4)
6.4 吸液嘴	(4)
6.5 密合性	(4)
7 计量器具控制	(4)
7.1 检定条件	(4)
7.2 检定项目	(5)
7.3 检定方法	(5)
7.4 检定结果处理	(7)
7.5 检定周期	(7)
附录 A 各类型移液器示意图	(8)
附录 B $K(t)$ 值表	(11)
附录 C 移液器检定记录格式	(12)
附录 D 检定证书内页格式	(13)

移液器检定规程

1 范围

本规程适用于移液器的首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 引用文献

本规程引用下列文献：

GB 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法。

使用本规程时应注意使用上述引用文献现行有效版本。

3 术语和计量单位

3.1 移液器

具有一定量程范围，可将液体从容器内吸出，移入另一容器内的计量器具。（加液器、加样枪、吸液器等统称为移液器）。

3.2 可调移液器

可调节容量值的移液器。

3.3 定量移液器

具有单一容量值的移液器。

3.4 吸液嘴

安装在移液器本体下端的，用于吸入、排出液体的部件。

3.5 显示窗

在移液器上显示容量量值的窗口。

3.6 吸引管

移液器与吸液嘴连接部件。

3.7 容量调节器

调整容量数码器的旋钮。

3.8 计量单位

移液器的计量单位为 μL 或 mL 。

4 概述

移液器主要用于环保、医药、食品卫生等科研部门，在生化分析及化验中作液体的取样或加液用。它为一活塞式吸管，利用空气排放原理进行工作，以活塞在活塞套内移动的距离确定移液器的容量。

移液器为量出式量器，分定量移液器和可调移液器两大类。其型式分为单头型和多头型。其结构由显示窗、容量调节部件、活塞、活塞套、吸引管和吸液嘴等部分组成（见图 A.1～图 A.10）。