



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2487—2026

金属量器容量现场校准校准规范

Calibration Specification for Field Calibration of Metal Capacity
Measure Volume

2026-09-10 发布

2027-03-10 实施

国家市场监督管理总局 发布

金属量器容量
现场校准校准规范

Calibration Specification for Field Calibration
of Metal Capacity Measure Volume

JJF 2487—2026

归口单位：全国容量计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

北京市计量检测科学研究院

青岛市计量技术研究院

参加起草单位：江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）

内蒙古自治区计量测试研究院

北京市朝阳区计量检测所

海兴县东方计量仪器有限责任公司

本规范委托全国容量计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

郭立功（中国计量科学研究院）

周 齐（北京市计量检测科学研究院）

宋述古（青岛市计量技术研究院）

参加起草人：

黄朝晖〔江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）〕

杨焕诚（内蒙古自治区计量测试研究院）

杨经荣（北京市朝阳区计量检测所）

杨 振（海兴县东方计量仪器有限责任公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 计量单位	(1)
4 概述	(1)
4.1 金属量器结构	(1)
4.2 金属量器用途	(3)
5 计量特性	(3)
5.1 容量误差	(3)
5.2 计量颈分度容积	(3)
6 校准条件	(4)
6.1 校准场所	(4)
6.2 环境条件	(4)
6.3 校准用主标准器及配套设备	(4)
6.4 校准介质	(5)
7 校准项目和校准方法	(5)
7.1 校准项目	(5)
7.2 校准方法	(5)
8 校准结果的表达	(9)
8.1 校准记录	(9)
8.2 校准结果处理	(9)
9 复校时间间隔	(9)
附录 A 金属量器容量现场校准原始记录参考格式	(10)
附录 B 校准证书内页参考格式	(11)
附录 C 校准不确定度评定示例	(12)

引 言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1071《国家计量校准规范编写规则》和 JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性文件。

本规范给出了金属量器容量现场校准的条件、校准项目和校准方法。

本规范为首次发布。

金属量器容量现场校准校准规范

1 范围

本规范适用于容量大于5 L的金属量器容量的现场校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 259 标准金属量器检定规程

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1009 容量计量术语及定义

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

3.1 术语

JJF 1001、JJF 1009、JJG 259界定的以及下列术语和定义适用于本规范。

3.1.1 现场校准 on-site calibration

计量技术机构的校准人员携带容量标准装置到客户现场进行的容量校准服务，旨在确保容量设备在实际使用环境中的准确性和可靠性。

3.1.2 导液管 guide pipe

从金属量器的计量颈内插入或以旁通管的形式插入，深入到金属量器内部超过计量颈下端一定深度的金属管。

注：导液管一般固定安装在金属量器上。

3.2 计量单位

容量单位：毫升，符号 mL (mL)；升，符号 L (L)；

温度单位：摄氏度，符号℃；

时间单位：秒，符号 s；

质量单位：千克，符号 kg；

密度单位：千克每立方米，符号 kg/m³；克每立方厘米，符号 g/cm³。

4 概述

4.1 金属量器结构

现场校准的金属量器，一般由金属材料（不锈钢或碳素钢）或非金属材料制成，具有 JJG 259规定的分体式或一体式等结构形式，以及其他结构形式。图1所示为量