JJF

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2486—2026

密闭腔体容积校准规范

Calibration Specification for the Closed Cavity Volume

2026-09-10发布　　2027-03-10实施

国家市场监督管理总局 发布

密闭腔体容积校准规范

Calibration Specification for the Closed Cavity Volume

JJF 2486—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

广州医科大学第一附属医院

中国合格评定国家认可中心

招商新疆计量测试技术研究院有限公司

参加起草单位：解放军总医院

上海市计量测试技术研究院有限公司

中国计量大学

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）

高　怡（广州医科大学第一附属医院）

邢小淳（中国合格评定国家认可中心）

陈文琳（招商新疆计量测试技术研究院有限公司）

参加起草人：

周　娟（解放军总医院）

梁艳争（上海市计量测试技术研究院有限公司）

包福兵（中国计量大学）

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 ……（2）
4　概述 ……（2）
5　计量特性 ……（2）
6　校准条件 ……（2）
6.1　环境条件 ……（2）
6.2　校准介质 ……（3）
6.3　校准设备及技术指标 ……（3）
7　校准项目和校准方法 ……（4）
7.1　校准项目 ……（4）
7.2　校准方法 ……（4）
8　数据处理 ……（7）
8.1　标准容量的计算 ……（7）
8.2　容量误差的计算 ……（9）
8.3　校准结果的不确定度评定 ……（9）
9　校准结果的表达 ……（9）
9.1　校准记录 ……（9）
9.2　校准结果处理 ……（9）
10　复校时间间隔……（10）
附录A　密闭腔体容积校准不确定度评定示例（负压吸入替代法）……（11）
附录B　密闭腔体容积校准记录（负压吸入替代法）参考格式 ……（15）
附录C　密闭腔体容量校准记录（衡量法）参考格式 ……（16）
附录D　密闭腔体容积校准记录（排出测量法）参考格式 ……（17）
附录E　密闭腔体容积校准记录（注入测量法）参考格式 ……（18）
附录F　校准证书（内页）参考格式 ……（19）

引　　言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1009《容量计量名词术语及定义》、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。

本规范为首次发布。

密闭腔体容积校准规范

1 范围

本规范适用于密闭腔体容积的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1009 容量计量名词术语及定义

JJF 1059.1 测量不确定度评定与表示

JJG 259 标准金属量器检定规程

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界定的以及下列术语和定义适用于本规范。

3.1.1 密闭腔体 closed cavity

由金属材料、玻璃材料或塑料材料等制成，主体为圆筒的容量计量器具。

3.1.2 筒体 cylinder

密闭腔体的主体，其横截面为圆形，端部通过管路、阀门与外部连接。

3.1.3 活塞 piston

通过密封圈或密封环与筒体内壁紧密接触，可以沿筒体轴线往复运动的部件。

3.1.4 可变容量密闭腔体 closed cavity with variable volume

具有活塞结构的密闭腔体，其容积可随活塞轴线移动而发生改变。

3.1.5 固定容量密闭腔体 closed cavity with fixed volume

无活塞结构的密封腔体，其容积为固定值。

3.1.6 标称容量 nominal volume

密闭腔体铭牌上标注的容量。

3.1.7 最大测量容量 maximum measurement volume

密闭腔体内可用的最大容量。

3.1.8 选定容量 selected volume

根据实际需要，在标称容量范围选定的容量值。