

DB1304

邯 郸 市 地 方 标 准

DB 1304/T 499—2025

计量标准器具 现场使用要求

2025-03 -04 发布

2025-03-20 实施

邯郸市市场监督管理局

发 布

目 次

前言 1

1 范围 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 计量标准器具现场使用流程..... 1

5 出现场前准备要求..... 2

6 现场检定/校准 2

7 现场返回要求..... 3

附录 A 计量标准器具现场使用监控记录样式 4

附录 B 现场检定或校准温度、湿度检测记录样式..... 5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由邯郸市计量测试所提出。

本文件由邯郸市市场监督管理局归口。

本文件起草单位：邯郸市计量测试所 邱县质量技术监督检验所 大名县质量技术监督检验所

本文件主要起草人：宋焕亭、王建军、曹香英、邓红丽、陈璐、曹现立、赵路。

计量标准器具 现场使用要求

1 范围

本文件规定了计量标准器具的现场使用流程、出现场前准备、现场检定/校准和现场返回的要求。
本文件适用于邯郸辖区内经计量标准考核合格的计量标准器具的现场使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JJF 1001 通用计量术语及定义

3 术语和定义

JJF 1001 确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

计量标准器具 *standard measuring instruments*

指准确度低于计量基准，用于检定或校准其他计量标准或工作计量器具的测量标准。

3.2

计量标准考核 *examination of measurement standard*

由国家主管部门对计量标准测量能力的评定或利用该标准开展量值传递的资格的确认。

3.4

期间核查 *intermediate checks*

根据规定程序，为了确定计量标准、标准物质或其它测量仪器是否保持其原有状态而进行的操作。

4 计量标准器具现场使用流程

计量标准器具现场使用流程包括：

- a) 出现场前准备要求：对人员、设备和运输过程的要求；
- b) 现场检定/校准要求：对现场人员、现场环境条件、被检定/校准计量器具、计量标准器具、检定或校准过程以及检定或校准完成的要求；
- c) 现场返回要求：计量标准器具返回到实验室的要求。

5 出现场前准备要求

5.1 人员

计量标准器具现场使用人员至少两名，经过相应计量检定规程或校准规范的培训考核，并具有所用计量标准器具的实际操作经验，符合相应法律法规要求。

5.2 设备

- 5.2.1 依据相应的检定规程或校准规范选择适合的计量标准器具。
- 5.2.2 确认计量标准器具性能正常、状态良好，配件齐全，有符合要求的溯源性证明文件。
- 5.2.3 依据检定规程或校准规范对环境条件的要求，携带相应的环境监控设备。
- 5.2.4 对所携带的计量标准器具做好必要的监控，监控记录样式参见附录A。

5.3 运输过程

- 5.3.1 应对计量标准器具做好必要的包装防护，轻拿轻放，防止磕碰。
- 5.3.2 选择适宜的运输设备和运输路线。
- 5.3.3 出行前，应进行全面检查，保证运输过程中的安全。

6 现场检定/校准要求

6.1 人员

- 6.1.1 根据实际工作需要，佩戴安全帽、护目镜、工作服、工作鞋等必要的防护用品。
- 6.1.2 熟悉现场环境，识别出现场的工作区、危险区、通行区和疏散通道。
- 6.1.3 当需要客户进行协助时，宜规定其具体活动范围，并对其进行必要的培训。

6.2 环境条件

- 6.2.1 现场的温度、湿度、振动、电磁干扰等环境条件应相应符合检定规程或校准规范的要求。
- 6.2.2 环境条件监控设备应靠近检定、校准物品。
- 6.2.3 根据检定或校准的实际需要，对作业区域采取但不限于以下隔离措施：
 - a) 设置安全警示带；
 - b) 设置隔离护栏；
 - c) 摆放警示锥。

6.3 被检定、校准物品

- 6.3.1 确认被检定、校准物品的名称、型号、编号、生产厂家、测量参数、测量范围、不确定度或准确度等级或最大允许误差与报检单一致，被检定、校准物品可以正常使用。
- 6.3.2 需预热的宜做好预热准备，有特定辅助标定设备宜提前架装。

6.4 计量标准器具

- 6.4.1 严格按照使用说明安装计量标准器具，并有序摆放。
- 6.4.2 有温度平衡时间要求的，应根据相应的检定规程或校准规范，在检定/校准前，将计量标准器具在要求的环境条件下放置至规定的时间。

6.5 检定、校准过程

- 6.5.1 如需接入电源，应确认现场电源的电压符合所需接入设备的要求；接地、漏电保护等安全设施齐全。
- 6.5.2 按照与被检定、校准物品相应的检定规程或校准规范进行检定/校准。
- 6.5.3 按检定规程或校准规范的要求填写检定、校准的原始记录，测量数据应在产生的当时予以记录，并记录现场检定或校准的准确地点。
- 6.5.4 检定或校准过程中应观测温度、湿度的变化并进行记录，当现场温度、湿度超出检定规程或校准规范的规定时，应停止作业。
- 6.5.5 宜对可能导致计量标准器具损坏或故障的事件进行记录，必要时进行风险评估。
- 6.5.6 现场检定或校准的温度、湿度监测记录样式参见附录B。

6.6 检定、校准完成

- 6.6.1 确认原始记录填写完整。
- 6.6.2 按照被检定、校准物品的特性进行整理和恢复。
- 6.6.3 为防止被检定、校准物品的计量特性被调整，宜采用但不限于以下措施：
 - 封印；
 - 封签；
 - 铅封。
- 6.6.3 确认计量标准器具性能正常、状态良好，配件齐全，按要求包装运输。

7 现场返回要求

7.1 检查

返回后，应检查标准器状态完好，必要时做期间核查，确保性能正常。

7.2 交接

履行计量标准器具返回的交接手续, 将计量标准器具放回原处。

附录 A

(资料性)

计量标准器具现场使用监控记录样式

表A.1 计量标准器具现场使用监控记录样式

编号:

第 页共 页

[illegible]

附录 B

(资料性)

现场检定或校准温度、湿度检测记录样式

表B.1 现场检定或校准温度、湿度检测记录样式

编号:

第 页共 页

[illegible]

参 考 文 献

- [1] GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求
 - [2] JJF 1033 计量标准考核规范
 - [3] JJF 1069 法定计量检定及机构考核规范
 - [4] CNAS-CL01-A025 检测和校准实验室认可准则在校准领域的应用说明
-