



中华人民共和国国家标准

GB/T 33709—2017

移动实验室 仪器设备量值溯源与传递指南

Mobile laboratory—Guidance on dissemination and traceability of the
value of equipment

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
4.1 总体要求	2
4.2 量值溯源要求	2
4.3 量值传递要求	2
5 移动实验室仪器设备量值溯源与传递的方法	3
6 移动实验室仪器设备量值溯源与传递的管理	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国移动实验室标准化技术委员会(SAC/TC 509)提出并归口。

本标准起草单位:沈阳计量测试院、沈阳产品质量监督检验研究院、辽宁省标准化研究院、沈阳标准化研究院。

本标准主要起草人:张曦弘、李乃洁、李丹、艾明泽、王安、张红雨、郑勇跃、王磊、孙杰。

移动实验室 仪器设备量值溯源与传递指南

1 范围

本标准规定了移动实验室仪器设备量值的溯源与传递的总体要求,仪器设备的溯源方法、技术要求。

本标准适用于移动实验室仪器设备量值溯源与传递的技术要求及方法的制定与管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

3 术语和定义

JJF 1001—2011 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 JJF 1001—2011 中的一些术语和定义。

3.1

校准 **calibration**

在规定条件下的一组操作,其第一步是确定由测量标准提供的量值与相应示值之间的关系,第二步则是用此信息确定由示值获得测量结果的关系,这里测量标准提供的量值与相应示值都具有测量不确定度。

[JJF 1001—2011,定义 4.10]

3.2

检定 **verification**

查明和确认测量仪器符合法定要求的活动,包括检查、加标记和/或出具检定证书。

[JJF 1001—2011,定义 9.17]

3.3

标准物质 **reference material; RM**

具有足够均匀和稳定的特定特性的物质,其特性被证实适用于测量中或标称特性检查中的预期用途。

[JJF 1001—2011,定义 8.14]

3.4

量值传递 **dissemination of the value of quantity**

通过对测量仪器的校准或检定,将国家测量标准所实现的单位量值通过各等级的测量标准传递到工作测量仪器的活动,以保证测量所得的量值准确一致。

[JJF 1001—2011,定义 9.60]

3.5

计量溯源性 **metrological traceability**

通过文件规定的不间断的校准链,测量结果与参照对象联系起来的特性,校准链中的每项校准均会