



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1117—2004

---

## 测量仪器比对规范

Specification for Comparison of Measuring Instrument

2004—03—02 发布


2004—06—02 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 测量仪器比对规范

## Specification for Comparison of Measuring Instrument



JJF 1117—2004

---

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2004 年 03 月 02 日批准，并自 2004 年 06 月 02 日起施行。

归口单位： 全国法制计量管理计量技术委员会

起草单位： 中国测试技术研究院

中国计量科学研究院

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

魏寿芳 （中国测试技术研究院）

施昌彦 （中国计量科学研究院）

# 目 录

1 范围 .....	(1)
2 引用文献 .....	(1)
3 术语和定义 .....	(1)
3.1 测量仪器 .....	(1)
3.2 比对 .....	(1)
3.3 参考值 .....	(1)
3.4 传递标准 .....	(1)
3.5 比对组织者 .....	(1)
3.6 主导实验室 .....	(1)
3.7 参比实验室 .....	(1)
3.8 专家组 .....	(2)
3.9 测量不确定度 .....	(2)
4 比对的组织和策划 .....	(2)
4.1 比对的提出 .....	(2)
4.2 主导实验室的产生及条件 .....	(2)
4.3 专家组的产生及条件 .....	(2)
4.4 相关职责 .....	(2)
5 比对的实施 .....	(3)
5.1 比对实施方案的制定 .....	(3)
5.2 测量仪器的传递循环和运输规定 .....	(5)
5.3 保密规定 .....	(5)
6 比对结果的处理及报告 .....	(5)
6.1 比对结果的处理 .....	(5)
6.2 比对报告 .....	(5)
7 比对结果的评价及利用 .....	(6)
7.1 比对结果的评价 .....	(6)
7.2 比对结果的利用 .....	(6)
7.3 比对结果的备案与上报 .....	(7)
附录 A 比对路线图示及其说明 .....	(8)

# 测量仪器比对规范

## 1 范围

本规范适用于各级政府计量行政部门组织的测量仪器的比对工作（以下简称比对）的组织、实施和评价，以保证和检查测量仪器量值的准确可靠并实现溯源性。其他部门组织或发起的类似比对亦可参照使用。

## 2 引用文献

(1) CIPM/MRA: 1999 国际计量委员会“国家计量基（标）准互认与国家计量院签发的校准及测量证书互认”协议

(2) CIPM/MRA 附件 F: 1999 国际计量委员会关键比对导则“国家计量基（标）准及国家计量院签发的校准与测量证书互认”协议

(3) ISO/IEC 导则 43: 1999 利用实验室间比对的能力验证

(4) JJF1071—2000 国家计量校准规范编写规则

(5) JJF1001—1998 通用计量术语及定义

(6) JJF1059—1999 测量不确定度评定与表示

使用本规范时，注意使用上述引用文献的现行有效版本。

## 3 术语和定义

3.1 测量仪器 measuring instrument (JJF1001—1998)

单独地或连同辅助设备一起用以进行测量的器具。

3.2 比对 comparison

本规范中是指在规定条件下，对相同准确度等级或指定不确定度范围的同种测量仪器复现的量值之间比较的过程。

3.3 参考值 reference value (MRA—99.10)

具有测量不确定度和测量溯源性、由主导实验室赋予传递标准的值或者是约定采用值。

3.4 传递标准 transfer standard (JJF1001—1998)

在测量标准相互比较中用作媒介的测量标准。

注：当媒介不是测量标准时，应该用术语——传递装置。

3.5 比对组织者 organizer of comparison

本规范中指提出并管理比对工作的单位，一般由政府计量行政部门承担。

3.6 主导实验室 pilot laboratory

本规范中是指对比对的组织实施负主要技术责任的实验室。

3.7 参比实验室 participating laboratory

本规范中指参加比对工作的实验室。