



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1117—2010

计 量 比 对

Measurement Comparison

2010—06—10 发布

2010—12—10 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

计 量 比 对
Measurement Comparison

JJF 1117—2010
代替 JJF 1117—2004

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 6 月 10 日批准，并自 2010 年 12 月 10 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：中国计量科学研究院

本规范由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：

王 池（中国计量科学研究院）

原遵东（中国计量科学研究院）

林延东（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)
4	概述	(2)
4.1	比对的作用	(2)
4.2	比对工作方法	(2)
5	比对相关方应具备的条件和责任	(2)
5.1	比对组织者的责任	(2)
5.2	主导实验室	(2)
5.3	参比实验室责任	(3)
5.4	专家组	(3)
6	技术文件要求	(3)
6.1	比对计划申报书	(3)
6.2	比对实施方案	(3)
6.3	比对过程记录文件	(5)
6.4	比对总结报告	(5)
7	比对的实施	(5)
7.1	比对项目的立项	(5)
7.2	比对的组织	(6)
7.3	比对前期技术工作	(6)
7.4	比对实施方案的起草和确定	(6)
7.5	比对实验	(6)
7.6	比对结果提交	(6)
7.7	比对数据处理	(7)
7.8	比对总结报告的起草和修改	(7)
7.9	比对总结	(8)
8	比对结果的上报及应用	(8)
8.1	比对结果的上报	(8)
8.2	比对结果的应用	(8)
附录 A	比对申报书内容及格式	(9)
附录 B	传递标准的交接	(11)
附录 C	比对方式	(12)
附录 D	参考值的确定	(14)
附录 E	比对结果的评价与分析	(19)

计 量 比 对

1 范围

本规范适用于计量比对的组织、实施和评价。其他比对可参照本规范。

2 引用文献

下列规范所包含的条文，通过引用而构成本规范的条文。

ISO 8595: 1989 Interpretation of statistical data—Estimation of a median (统计数据的解释——中位置的估计)

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

使用本规范时，应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 计量比对 measurement comparison

在规定条件下，在相同量的计量基准、计量标准所复现或保持的量值之间进行比较、分析和评价的过程。简称比对。

3.2 比对组织者 organizer of comparison

受计量行政部门委托，负责组织和管理工作某项计量比对工作的技术机构或学术团体。如全国专业计量技术委员会、国家大区计量测试中心等。

3.3 主导实验室 pilot laboratory

对比对的组织、实施负主要技术责任的实验室。

3.4 参比实验室 participating laboratory

其量值参与比对的实验室。

3.5 传递标准 transfer standard, travelling standard

在测量标准相互比较中用作媒介的测量标准。

3.6 [量值]复现 realization

在规定条件下，为实现计量基准或计量标准所代表的量值而开展的一组操作。

3.7 溯源 tracing

通过不间断的测量系统校准链将测量结果与规定的计量参照对象联系起来的一组操作。

3.8 参考值 reference value

由主导实验室赋予传递标准的值或者是约定采用的值，它具有合理赋予的不确定度。

3.9 等效度 equivalent degree

指某一参比实验室的测量结果与参考值或另一测量结果一致的程度；一般单个参比