



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 539—2016

数 字 指 示 秤

Digital Indicating Weighing Instruments

2016-11-30 发布

2017-05-30 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

数字指示秤检定规程

Verification Regulation for
Digital Indicating Weighing Instruments

JJG 539—2016
代替 JJG 539—1997

归口单位：全国衡器计量技术委员会

主要起草单位：北京市计量检测科学研究院

福建省计量科学研究院

浙江省计量科学研究院

新疆维吾尔自治区计量测试研究院

参加起草单位：山东省计量科学研究院

济南市计量检定测试院

永康市华鹰衡器有限公司

本规程委托全国衡器计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

刘 伟（北京市计量检测科学研究院）

池 辉（福建省计量科学研究院）

陆 品（浙江省计量科学研究院）

赵力军（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

参加起草人：

刘 平（山东省计量科学研究院）

李 峻（济南市计量检定测试院）

潘发兴（永康市华鹰衡器有限公司）

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 计量性能要求	(2)
5.1 准确度等级的划分	(2)
5.2 检定分度值	(2)
5.3 多分度秤的附加要求	(3)
5.4 秤的最大允许误差	(3)
5.5 重复性	(3)
5.6 偏载	(3)
5.7 旋转	(3)
5.8 鉴别阈	(4)
5.9 置零准确度及除皮准确度	(4)
6 通用技术要求	(4)
6.1 计量的安全性	(4)
6.2 扩展显示装置	(4)
6.3 多指示装置	(4)
6.4 计量法制标志和计量器具标识	(4)
7 计量器具控制	(5)
7.1 检定用标准器具	(5)
7.2 检定条件	(5)
7.3 检定项目	(5)
7.4 通用技术要求的检查	(6)
7.5 计量性能检定	(6)
7.6 检定结果的处理	(11)
7.7 检定周期	(11)
附录 A 检定记录格式 (推荐性)	(12)
附录 B 检定证书内页格式 (推荐性)	(15)
附录 C 检定结果通知书内页格式 (推荐性)	(16)

引 言

本规程是对 JJG 539—1997《数字指示秤》检定规程进行的修订。

本规程在编制格式上执行了 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》。与 JJG 539—1997 相比，除编辑性修改外，主要有以下不同：

- 增补了与计量检定相关的一些必要的术语，修改了首次检定和后续检定中注的内容，修改了使用中检查的定义及要求（见 3.1.3、7.3）；
- 规定了数字指示秤必须使用的法定计量单位（见 3.2）；
- 在通用技术要求中增加了计量的安全性（见 6.1）；
- 在计量器具标识中增加了限制使用场合的特殊说明：若 $n > 3\ 000$ 时，应注明“不允许室外使用”（见 6.4.2）；
- 增加了检定条件的要求（见 7.2）；
- 增加了检定项目一览表（见 7.3）；
- 称量检定中删除了 50% 最大秤量点；
- 明确了吊秤称量测试施加载荷的方法（见 7.5.7.1）；
- 明确了扣除皮重的皮重值的选取（见 7.5.9.1）；
- 修改了重复性检定的要求（见 7.5.10）；
- 提供了检定记录格式和检定证书、检定结果通知书内页格式（见附录 A、B、C）。

本规程历次版本发布情况为：

- JJG 426—1986 光栅秤；
- JJG 216—1987 机电秤；
- JJG 510—1987 电子吊秤；
- JJG 668—1990 固定式电子秤；
- JJG 539—1988 电子计价秤；
- JJG 539—1997 数字指示秤。

数字指示秤检定规程

1 范围

本规程适用于中准确度级和普通准确度级的数字指示秤（以下简称秤）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

JJG 99 砝码

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

3 术语和计量单位

3.1 术语

JJF 1181 界定的及以下术语适用于本规程。

3.1.1 首次检定 initial verification

对未被检定过的秤进行的检定。

3.1.2 后续检定 subsequent verification

在首次检定后的一种检定，包括强制周期检定和修理后检定。

3.1.3 使用中检查 in-service inspection

检查使用中的秤的计量安全性、法制管理标志、计量检定标记，检定后计量器具状况是否符合要求。

3.1.4 鉴别阈 discrimination threshold

引起相应示值不可检测到变化的被测量值的最大变化。

3.1.5 多指示装置 multi-indicating device

将秤的同一称量结果显示在不同指示装置上，这个指示装置可以是数字指示装置、打印机、显示屏等。

3.1.6 铅封 lead sealing

一种用金属铅或铅合金的封印标记，用于防止对秤进行任何未经授权的修改、再调整或拆除部件等的物理标记。包括制造商的出厂检验合格铅封和检定机构的检定合格铅封。

3.1.7 多范围秤 multiple range instrument

对于同一承载器，秤有两个或多个称量范围，它们具有不同的最大称量和不同的分度值，每个称量范围均从零到其最大称量。

3.1.8 多分度秤 multi-interval instrument

只具有一个称量范围，该称量范围又由不同分度值分成几个局部称量范围的一种