



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 14—2016

非自行指示秤

Non-self-indicating Weighing Instruments

2016-03-03 发布

2016-09-03 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

非自行指示秤
检定规程

Verification Regulation of

Non-self-indicating Weighing Instruments

JJG 14—2016
代替 JJG 14—1997

归口单位：全国衡器计量技术委员会

起草单位：青岛衡器测试中心

宁波市计量测试研究院

江苏省计量科学研究院

山东省计量科学研究院

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：

于旭光（青岛衡器测试中心）

严建军（宁波市计量测试研究院）

赵 峰（江苏省计量科学研究院）

马 堃（山东省计量科学研究院）

参加起草人：

于敬芬（青岛衡器测试中心）

梁 亮（青岛衡器测试中心）

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 | (1) |
| 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 秤的最大允许误差 | (2) |
| 5.4 重复性 | (3) |
| 5.5 偏载 | (3) |
| 5.6 零点 | (3) |
| 5.7 灵敏度 | (3) |
| 6 通用技术要求 | (3) |
| 6.1 计量的安全性 | (3) |
| 6.2 增砣 | (3) |
| 6.3 计量法制标志和计量器具标识 | (3) |
| 7 计量器具控制 | (4) |
| 7.1 检定用标准器具 | (4) |
| 7.2 检定项目 | (4) |
| 7.3 通用技术要求的检查 | (4) |
| 7.4 计量性能检定 | (5) |
| 7.5 检定结果的处理 | (8) |
| 7.6 检定周期 | (8) |
| 附录 A 检定记录格式 (推荐性) (一) | (9) |
| 附录 B 检定记录格式 (推荐性) (二) | (10) |
| 附录 C 检定证书内页格式 (推荐性) | (11) |
| 附录 D 检定结果通知书内页格式 (推荐性) | (12) |

引 言

本规程对 JJG 14—1997《非自行指示秤》检定规程进行修订，在编制格式上执行了 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》的规定。与 JJG 14—1997 相比，除编辑性修改外主要有以下变化：

- 增补了与计量检定相关的一些必要的术语（见 3.1）；
- 规定了非自行指示秤必须使用的法定计量单位（见 3.2）；
- 修改了对灵敏度的要求（见 5.7）；
- 增加了防欺骗性使用和对游砣、增砣、调整腔等部件进行保护的规定（见 6.1）；
- 增加了检定项目一览表（见 7.2）；
- 修改了使用中检查的检定项目（见 7.2）；
- 增加了称量的计算公式（见 7.4.4）；
- 修改了重复性检定的载荷要求（见 7.4.5）；
- 删除了偏载检定中“称量滚动载荷的秤”的相关内容；
- 删除了计量杠杆单独测量；
- 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、D）。

本规程的历次版本发布情况为：

- JJG 14—1997；
- JJG 14—1985。

非自行指示秤检定规程

1 范围

本规程适用于中准确度级和普通准确度级的非自行指示秤（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

本规程所用的术语与 JJF 1181 的术语相一致，为使用方便和便于理解，引用了以下术语。

3.1.1 载荷 load

因受重力作用，对秤的承载器施加力的被称物品，有时也直接指它们的作用力。

注：载荷包括砝码或其他量值稳定的物品。

3.1.2 承载器 load receptor

秤中用于接受载荷的部件。

3.1.3 计量杠杆 weighing lever

配备有游砣和（或）平衡螺母，由一根或多根杠杆组成的载荷指示部件。

3.1.4 增砣 slotted weight

带有半圆形槽口的，以使其能放在增砣盘上的一定形状的砝码。

3.1.5 游砣 poise

安装或悬挂在计量杠杆上，可与刻线组合使用的活动砝码。它往往和计量杠杆上的标尺标记一起来指示称量值。

3.1.6 臂比 arm ratio

杠杆臂的长度比。一般是指支点到重点的距离除以支点到力点的距离得出的商。

3.1.7 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。

3.2 计量单位

秤使用的计量单位应为法定计量单位，包括：千克（kg）、克（g）和吨（t）。