



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 13—2016

模 拟 指 示 秤

Analogue 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

模拟指示秤检定规程

Verification Regulation of Analogue

Indicating Weighing Instruments

JJG 13—2016

代替 JJG 13—1997

归口单位：全国衡器计量技术委员会

主要起草单位：杭州市质量技术监督检测院

青岛衡器测试中心

参加起草单位：哈尔滨市计量检定测试院

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：

章越海（杭州市质量技术监督检测院）

厉志飞（杭州市质量技术监督检测院）

苗春发（青岛衡器测试中心）

参加起草人：

金龙学（哈尔滨市计量检定测试院）

刘 平（山东省计量科学研究院）

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	(1)
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	(2)
5.5 偏载 (适用时)	(2)
5.6 旋转 (适用时)	(3)
5.7 多指示装置 (适用时)	(3)
5.8 鉴别阈	(3)
6 通用技术要求	(3)
6.1 计量的安全性	(3)
6.2 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	(4)
7.5 检定结果的处理	(6)
7.6 检定周期	(6)
附录 A 模拟指示秤检定记录格式 (推荐性)	(7)
附录 B 多指示装置模拟指示秤检定记录格式 (推荐性)	(9)
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)	(13)

引 言

本规程对 JJG 13—1997《模拟指示秤》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》。与 JJG 13—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）；
- 规定了模拟指示秤必须使用的法定计量单位（见 3.2）；
- 修改了检定合格标志中自粘型检定标志位置的直径要求 [见 6.2.3d)]；
- 增加了检定项目一览表（见 7.2）；
- 修改了使用中检查只做通用技术要求的检查（见 6）；
- 删除了称量结果间的允许误差；
- 增加了防欺骗使用的特性（见 6.1）；
- 删除了标准砝码替代的方式；
- 修改了重复性检定要求（见 7.4.3）；
- 删除了偏载检定中“多于四个支承点秤”的有关要求（见 7.4.4）；
- 增加了“检定记录格式”（见附录 A、附录 B）；
- 增加了“检定证书内页格式”（见附录 C）；
- 增加了“检定结果通知书内页格式”（见附录 D）。

本规程的历次版本发布情况为：

- JJG 13—1997；
- JJG 13—1986。

模拟指示秤检定规程

1 范围

本规程适用于国家依法管理的中准确度级和普通准确度级的模拟指示秤（以下简称秤）的首次检定、后续检定和使用中检查。

不适用于医院和家庭用的人体秤。

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，引用并增加了以下术语：

3.1.1 多指示装置 multi-indicating device

将同一称量结果同时显示在正反模拟指示度盘上的装置。

3.1.2 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。

3.1.3 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。

3.1.4 最小称量 (Min) minimum capacity (Min)

小于该载荷值时，会使称量结果产生过大的相对误差。该载荷值称为最小称量。

3.1.5 最大称量 (Max) maximum capacity (Max)

不计添加皮重时的最大称量能力。

3.1.6 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。

3.2 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）。

4 概述

模拟指示秤是一种非自动衡器。