



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1355—2012

非自动秤(模拟指示秤) 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation for Non-automatic Weighing Instruments
(Analogue Indicating Weighing Instruments)

2012-09-03 发布

2013-03-03 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
非自动秤(模拟指示秤)
型式评价大纲

JJF 1355—2012

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年11月第一版

*

书号:155026·J-2731

版权专有 侵权必究

非自动秤(模拟指示秤)

型式评价大纲

**Program of Pattern Evaluation for
Non-automatic Weighing Instruments**

(Analogue Indicating Weighing Instruments)

JJF 1355—2012

代替 JJG 555—1996 中
关于模拟指示秤部分

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

山东省计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

参加起草单位：浙江省计量科学研究院

河北省计量监督检测院

本大纲委托全国衡器计量技术委员会负责解释

本大纲主要起草人：

陈一蒙（北京市计量检测科学研究院）

史 莉（山东省计量科学研究院）

胡 强（江苏省计量科学研究院）

参加起草人：

王子钢（北京市计量检测科学研究院）

尚贤平（浙江省计量科学研究院）

张树芳（河北省计量监督检测院）

目 录

引 言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 法制管理要求	(2)
5.1 计量单位	(2)
5.2 准确度等级	(2)
5.3 计量法制标记	(2)
5.4 提供审查的技术文件和试验样机	(2)
6 计量要求	(3)
6.1 准确度等级	(3)
6.2 检定分度值	(3)
6.3 最大允许误差	(3)
6.4 称量性能	(3)
6.5 称量结果间的允许误差	(3)
6.6 旋转和摆动	(4)
6.7 鉴别力	(4)
6.8 示值随时间的变化	(4)
6.9 倾斜	(4)
6.10 温度	(4)
6.11 湿热稳态	(5)
6.12 耐久性试验	(5)
7 通用技术要求	(5)
7.1 适用性	(5)
7.2 安全性	(5)
7.3 读数	(5)
7.4 指示装置	(5)
7.5 计量弹簧	(6)
8 型式评价项目一览表	(6)
9 试验项目的试验方法和条件	(7)
9.1 试验设备	(7)
9.2 试验条件	(7)
9.3 试验前的准备	(7)
9.4 法制管理要求的检查	(8)

9.5	通用技术要求的检查	(8)
9.6	称量性能试验	(8)
9.7	重复性试验	(8)
9.8	偏载试验	(9)
9.9	旋转和摆动试验	(9)
9.10	鉴别力试验	(9)
9.11	示值随时间的变化	(10)
9.12	倾斜试验	(11)
9.13	温度和湿热稳态试验	(11)
9.14	耐久性试验	(13)
9.15	多指示装置试验	(14)
10	型式评价结果的判定	(14)
附录 A	型式评价原始记录格式	(15)
附录 B	关键零部件明细表	(32)

引 言

JJF 1355—2012《非自动秤（模拟指示秤）型式评价大纲》修改采用了 OIML R76-1: 2006《非自动衡器》国际建议中有关模拟指示秤的规定，同时参照了 GB/T 11884—2008《弹簧度盘秤》的相关技术要求制定而成。替代了 JJG 555—1996《非自动秤通用检定规程》中有关模拟指示秤的规定。在编写格式上执行了 JJF 1016—2009《计量器具型式评价大纲编写导则》的规定。

非自动秤(模拟指示秤) 型式评价大纲

1 范围

本大纲适用于国家依法管理的中准确度等级和普通准确度等级的非自动秤（模拟指示秤）（以下简称“模拟指示秤”）的型式评价。本大纲不适用于非固定式悬挂的模拟指示秤。

2 引用文件

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

GB/T 11884—2008 弹簧度盘秤

GB/T 14250 衡器术语

OIML R76-1: 2006 非自动衡器 第一部分：计量和技术要求—试验（Non-automatic weighing instruments Part 1: Metrological and technical requirement—Test）

OIML R76-2: 2007 非自动衡器 第二部分：试验报告格式（Non-automatic weighing instruments Part 2: Test report format）

上述文件中的条款通过本大纲的引用而成为本大纲的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用本大纲。然而，鼓励根据本大纲达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本大纲。

3 术语

JJF 1181—2007《衡器计量名词术语及定义》、GB/T 14250—2008《衡器术语》和GB/T 11884—2008《弹簧度盘秤》中的术语均适用于本大纲。

本文中涉及的主要符号：

Max：最大称量；

Min：最小称量；

e：检定分度值。

4 概述

模拟指示秤是指：以弹簧为称重元件，由指针和度盘指示的秤。如弹簧度盘秤等。

弹簧度盘秤原理：它是利用弹簧受外力作用时产生形变，即在弹簧的弹性限度内其形变与外力成正比的虎克定律而工作的。

弹簧度盘秤结构：主要由承重装置、计量弹簧装置、齿轮装置、调零装置和外壳等组成，为了减少温度变化对称量示值的影响，还可装有温度补偿装置。