



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1639—2017

非连续累计自动衡器（累计料斗秤） 型式评价大纲

**Program of Pattern Evaluation
of Discontinuous Totalizing Automatic Weighing Instruments
(Totalizing Hopper Weighers)**

2017-09-26 发布

2018-03-26 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
非连续累计自动衡器(累计料斗秤)
型式评价大纲

JJF 1639—2017

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年4月第一版

*

书号: 155026·J-3220

版权专有 侵权必究

**非连续累计自动衡器
(累计料斗秤) 型式评价大纲**

**Program of Pattern Evaluation of Discontinuous
Totalizing Automatic Weighing Instruments
(Totalizing Hopper Weighers)**

JJF 1639—2017
代替 JJG 648—1996
《非连续累计自动衡器》
型式评价部分

归口单位：全国衡器计量技术委员会自动衡器分技术委员会

主要起草单位：青岛市计量技术研究院

中国计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

辽宁省计量科学研究院

参加起草单位：济南金钟电子衡器股份有限公司

软控股份有限公司

本规范委托全国衡器计量技术委员会自动衡器分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

赵易彬（青岛市计量技术研究院）

王均国（青岛市计量技术研究院）

王 健（中国计量科学研究院）

胡 强（江苏省计量科学研究院）

张保国（辽宁省计量科学研究院）

参加起草人：

高绍和（济南金钟电子衡器股份有限公司）

李路波（软控股份有限公司）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(2)
4 概述	(3)
5 法制管理要求	(3)
5.1 计量单位	(3)
5.2 准确度等级	(3)
5.3 计量法制标志和计量器具标识	(4)
5.4 检定标记	(5)
5.5 结构设计要求	(5)
5.6 安装标志要求	(5)
5.7 技术资料	(5)
6 计量要求	(6)
6.1 最大允许误差	(6)
6.2 分度值的形式	(6)
6.3 累计分度值	(6)
6.4 最小累计载荷值	(6)
6.5 多个指示装置的一致性	(7)
6.6 影响因子	(7)
6.7 型式评价的试验和检查	(8)
7 通用技术要求	(9)
7.1 结构的一般要求	(9)
7.2 称量结果的指示和记录	(11)
7.3 软件	(13)
7.4 具有控制指示装置的累计料斗秤	(13)
7.5 置零装置	(14)
7.6 功能要求	(14)
7.7 物料试验方法的要求	(15)
7.8 量程稳定性试验	(17)
8 型式评价项目一览表	(18)
8.1 观察项目	(18)
8.2 试验项目	(19)
9 提供样机的数量及样机的使用方式	(20)
9.1 提供样机的数量	(20)

9.2 样机的使用方式	(20)
10 试验项目的试验方法和条件以及数据处理和合格判据	(21)
10.1 技术资料审查	(21)
10.2 技术检查	(21)
10.3 通用试验要求	(21)
10.4 试验程序	(23)
10.5 计量试验	(23)
10.6 附加功能	(27)
10.7 影响因子和干扰试验	(29)
10.8 量程稳定性试验	(44)
10.9 现场试验步骤	(47)
11 结果的判定	(49)
附录 A 型式评价原始记录	(50)
附录 B 缩写和符号	(127)

引 言

本大纲修改采用 OIML R107: 2007 (E) 非连续累计自动衡器 (累计料斗秤) [Discontinuous Totalizing Automatic Weighing Instruments (Totalizing Hopper Weighers)], 并结合了我国非连续累计自动衡器 (累计料斗秤) 的实际情况。在编写格式上执行了 JJF 1016—2014 《计量器具型式评价大纲编写导则》的要求。

与 OIML R107-1: 2007 (E) 相比, 本大纲的主要变化如下:

——编写格式上的不同:

将 R107 中第 2 章计量要求、第 3 章技术要求、第 4 章电子衡器要求、第 5 章计量控制以及第 6 章试验方法, 修改为本大纲中的第 5 章法制管理要求、第 6 章计量要求、第 7 章通用技术要求和第 9 章试验条件和方法, 将缩写和符号改为附录 B;

——内容不同:

增加了第 8 章型式评价项目一览表和第 10 章型式评价结果的处理相关内容。

JJG 648—1996 的历次版本发布情况为:

——JJG 648—1990。

非连续累计自动衡器（累计料斗秤） 型式评价大纲

1 范围

本大纲规定了非连续累计自动衡器（以下简称为“累计料斗秤”）的试验要求和试验程序。

本大纲适用于国家授权型式评价实验室的型式评价工作，其他技术机构或制造企业可参照本大纲开展相应的试验。

本大纲适用于计量器具分类编码为 12061500 的累计料斗秤的型式评价。

本大纲不适用于以下类型的累计料斗秤：

——“动态称量”的累计料斗秤；

——由多个称量周期乘以预设恒定载荷的质量得到累计散状载荷的累计料斗秤。

2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

JJG 99 砝码

JJG 555 非自动秤通用检定规程

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验

GB/T 2424.1—2015 环境试验 第 3 部分：支持文件及导则 低温和高温试验

GB/T 2424.2—2005 电工电子产品环境试验 湿热试验导则

GB/T 17214.2—2005 工业过程测量和控制装置的工作条件 第 2 部分 动力

GB/T 17626.1—2006 电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验