

ICS 17.100
N 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 11883—2017
代替 GB/T 11883—2002

电子吊秤通用技术规范

General technical specification
for electronic crane and hanging scale

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号及规格的命名	2
4.1 型号	2
4.2 规格	2
5 计量要求	2
5.1 准确度等级	2
5.2 检定分度值 e	2
5.3 准确度等级的划分	2
5.4 最大允许误差	3
5.5 称量结果间的允许差值	3
5.6 鉴别阈	3
5.7 由影响量和时间引起的变化量	4
5.8 抗干扰	4
5.9 平衡稳定性	5
5.10 量程稳定性	5
5.11 模块	5
6 技术要求	5
6.1 结构的一般要求	5
6.2 称量结果的示值	7
6.3 置零装置和零点跟踪装置	7
6.4 去皮装置	8
6.5 预置皮重装置	9
6.6 安全要求	9
6.7 机械零部件	9
6.8 功能及使用要求	10
6.9 称重指示器	10
6.10 称重传感器	10
6.11 接口	10
7 试验方法	10
7.1 试验用标准器	10
7.2 测试前的准备工作	11
7.3 零点检查	11
7.4 称量性能	11

8	检验规则	15
8.1	型式检验	15
8.2	出厂检验	16
9	标志、包装、运输、贮存	16
9.1	标志	16
9.2	包装	17
9.3	运输	17
9.4	贮存	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 11883—2002《电子吊秤》。

本标准与 GB/T 11883—2002 相比,主要技术内容变化如下:

- 扩展了标准对应英文名称的范围;
- 更加明确了适用范围;
- 在标准中把规范性引用文件的描述进行了更新,做到与其他新版国家标准一致;
- 在标准中把规范性引用文件的最新年号进行了更新,做到与最新有效标准一致;
- 引用了一些新的标准,同时取消了一些不适合的标准;
- 术语按照新版标准进行了统一;
- 型号命名规则根据现行标准和实际情况进行了调整;
- 取消了基本参数的描述;
- 对与起重设备配合工作的电子吊秤,参照有关起重机械的国家标准增加了相关要求;
- 更加明确了结构的一般要求;
- 取消了偏载测试的要求;
- 增加了接口的要求;
- 增加了吊钩防脱钩装置的要求;
- 增加了计价功能的要求;
- 增加了模块法测试及兼容性核查的要求;
- 对打印装置的要求区别对待;
- 将预置皮重装置和除皮在文字上加以区分;
- 增加了使用记录相关安全防范要求;
- 更加明确了机械零部件的相关要求;
- 增加了功能及使用要求;
- 增加了型式检验和出厂检验项目一览表;
- 取消了电子吊秤在储存过程中定期充电的条款。由各个生产厂家根据自己的要求来做。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国衡器标准化技术委员会(SAC/TC 97)归口。

本标准起草单位:郑州恒科实业有限公司、浙江省计量科学研究院、浙江蓝箭称重技术有限公司、北京市计量检测科学研究院、上海友声衡器有限公司、杭州四方称重系统有限公司。

本标准主要起草人:宋奎运、郭莹晖、尚贤平、费利萍、罗旗贤、刘伟、周彪、俞河会。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11883—1989;GB/T 11883—2002。

电子吊秤通用技术规范

1 范围

本标准规定了电子吊秤的术语和定义、型号及规格的命名、计量要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于对处于自由悬吊状态下的被称物品进行称量的电子吊秤(以下简称为“吊秤”)。本标准中的吊秤包括钩头秤、吊钩秤等,这些设备的共性特点是与被称物之间至少有一处是柔性或活动连接,以确保被称物在称量时处于自由状态,且传感器与被称物处于串联状态。

吊秤从数据传输方式上,可分为秤体直视式、无线传输式。

吊秤从供电方式上,可分为交流、直流、交直流两用式。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 3811 起重机设计规范

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 6974.1 起重机 术语 第1部分:通用术语

GB/T 7551—2008 称重传感器

GB/T 7724 电子称重仪表

GB/T 10051.1 起重吊钩 第1部分:力学性能、起重量、应力及材料

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 14249.1 电子衡器安全要求

GB/T 14250 衡器术语

GB/T 23111—2008 非自动衡器

GB/T 26389 衡器产品型号编制方法

JB/T 5994 装配通用技术要求

JB/T 9872 金属切削机床 机械加工件通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 6974.1 和 GB/T 14250 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子吊秤 **electronic crane and hanging scale**

对处于自由悬吊状态下的被称物品进行称量的装有电子装置的衡器。它包括:钩头秤、吊钩秤等。

3.2

钩头秤 **crane and hanging scale**

称重传感器安装在吊车动滑轮处的一种吊秤。它可以保持吊车原有的起升高度。