

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1181—2007

衡器计量名词术语及定义

Weighing Instrument Terms in Metrology and Their Definitions


2007—08—02 发布

2007—11—02 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

衡器计量名词术语及定义

**Weighing Instrument Terms in Metrology
and Their Definitions**



JJF 1181—2007

本规范经国家质量监督检验检疫总局 2007 年 8 月 2 日批准，并自 2007 年 11 月 2 日起施行。

归口单位：全国衡器计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

济南金钟电子衡器股份有限公司

青岛衡器测试中心

上海大和衡器有限公司

本规范由全国衡器计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

王 翔（中国计量科学研究院）

沈立人（济南金钟电子衡器股份有限公司）

王均国（青岛衡器测试中心）

陈日兴（上海大和衡器有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 一般定义	(1)
4 衡器及其分类	(4)
5 衡器的结构	(9)
6 衡器的计量特性	(18)
7 衡器的计量性能	(22)
8 示值和误差	(26)
9 影响量和标准条件	(31)
10 试验	(31)
中文索引	(33)
英文索引	(44)

衡器计量名词术语及定义

本规范以国际法制计量组织(OIML)发布的 R76《非自动衡器》(2006 年批准稿)中的 120 余个词条为主线,吸收了 R50《连续累计自动衡器》(1997 年版)、R51《自动分检衡器》(2006 年批准稿)、R61《重力式自动装料衡器》(2004 年版)、R106《自动轨道衡》(2005 年版)、R107《非连续累计自动衡器》(2006 年第二草案)、R134《动态公路车辆自动衡器》(2006 年批准稿)六个自动衡器的国际建议,及 R60《称重传感器》(2000 年版)国际建议中的 100 多个专用词条、几十个通用词条。本规范总共收集了 363 个词条。

1 范围

本规范供制定、修订衡器计量技术法规使用,在衡器计量工作的其他方面及相关领域亦可参考使用。

2 引用文献

- (1) Continuous totalizing automatic weighing instruments, 1997, OIML R50
- (2) Automatic catchweighing instruments, 2006(DR), OIML R51
- (3) Metrological regulation for load cells, 2000, OIML R60
- (4) Automatic gravimetric filling instruments, 2004, OIML R61
- (5) Non-automatic weighing instruments, 2006(DR), OIML R76
- (6) Automatic rail-weighbridges, 2005, OIML R106
- (7) Discontinuous totalizing automatic weighing instruments (totalizing hopper weighers), 2006(2CD), OIML R107
- (8) Automatic instruments for weighing road vehicles in motion, 2006(DR), OIML R134
- (9) JJG 1001—1998《通用计量名词及定义》

3 一般定义

3.1 质量 mass

一种物理量,以千克作为基本单位。

质量是量度物体惯性大小的物理量。从严格意义上讲,质量的值是用物体所受的外力和由此得到的加速度之比来表示。其关系式为:

$$m = m_0 / (1 - v^2 / c^2)^{1/2}$$

其中, m_0 ——物体在静止($v=0$)时的质量,一般称静止质量;

v ——物体的速度;

c ——真空中的光速。

3.2 重量 weight