



中华人民共和国国家标准

GB/T 14250—93

衡 器 术 语

Terminology of weighing instrument

1993-03-16 发布

1993-11-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 一般定义	(1)
4 衡器及其分类	(4)
5 衡器的结构	(12)
6 计量特征	(22)
7 计量性能	(26)
8 示值与误差	(29)
9 影响量与标准条件	(33)
10 试验	(34)
11 (衡器的)计量管理	(35)
附录 A 中文索引(参考件)	(38)
附录 B 英文索引(参考件)	(46)

中华人民共和国国家标准

GB/T 14250—93

衡器术语

Terminology of weighing instrument

1 主题内容与适用范围

本标准规定了衡器专业的术语及其定义。

本标准适用于衡器的标准编写、书籍出版、文件编制、技术交流等方面。

2 引用标准

GB 1.6 标准化工作导则 术语标准编写原则

GB 10112 确立术语的一般原则与方法

JJG 1001 通用计量名词及定义

3 一般定义 general definitions

3.1 质量 mass

描述物体的惯性及该物体与其它物体相互作用的引力性质的物理量。对于低速领域(即物体的相对速度远远小于光速),可以认为质量是不变的。

3.2 重量 weight

质量习惯上的别名。

3.2.1 毛重 gross weight

被称载荷(包括存放物品或物料的容器、包装物或运载车辆等在内)的总重量。

3.2.2 皮重 tare weight

存放物品或物料的容器、包装或运载车辆等的重量。

3.2.3 净重 net weight

被称载荷去除了皮重后的重量。

3.3 平衡 equilibrium

在衡器中,是指当指示器件或指示值稳定时所达到的标准状态。平衡可由一对大小相等、方向相反、作用在载荷传递装置或载荷测量装置上的力或力矩来实现。

3.3.1 平衡位置 equilibrium position

衡器指示器件在平衡状态时所处的位置。

3.3.2 稳定平衡 stable equilibrium

当将衡器指示器件偏离平衡位置,并自由而无扰动地释放时,它将返回原来的平衡位置或在其附近摆动的一种平衡。

3.3.3 不稳定平衡 unstable equilibrium

当将衡器指示器件偏离平衡位置,并自由而无扰动地释放时,它将沿移动的方向运动得更远而不能自行返回到原来的平衡位置的一种平衡。