

ICS 17.060
N 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 30436—2013

静水力学天平

Hydrostatical balance

2013-12-31 发布

2014-08-01 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

前 言

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利,本文件的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出并归口。

本标准负责起草单位:上海精密科学仪器有限公司,上海舜宇恒平科学仪器有限公司、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、中国仪器仪表行业协会实验室仪器分会、长沙湘平科技有限公司、沈阳龙腾电子有限公司、长沙湘仪天平仪器设备有限公司、上海市计量测试技术研究院、沈阳计量研究所。

本标准参加起草单位:上海良平仪器仪表有限公司、湖南省计量检测研究院、上海菁海仪器有限公司、上海民桥精密科学仪器有限公司、辽宁省计量研究院。

本标准主要起草人:董莉、吴群、金丽辉、王家龙、熊一凡、张志、周凌嵘、朱俊、杨秀英、梁辉、钟小军、张柏荣、归剑刚、周锦标、冯晓升、戴芳、邓爱群。

静水力学天平

1 范围

本标准规定了静水力学天平的分类和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志及包装、运输、贮存。

本标准适用于根据阿基米德定律原理,测出被测物在空气中的质量与浸在水中的质量之差,得出被测物的体积从而计算出被测物的密度(密度 $>1\text{ g/cm}^3$)的静水力学天平(以下简称天平)。

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—2008 包装储运的图示标志

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

JJG 98—2006 机械天平检验规程

JJG 1036—2008 电子天平检验规程

3 分类和基本参数

3.1 分类

天平主要分为电子式天平和机械式天平两大类。

3.2 基本参数

3.2.1 实际分度值

以质量单位表示的天平相邻两个示值之差为天平的实际分度值,用 d 表示。

3.2.2 检定分度值

以质量单位表示的天平用于划分等级与进行计量检定的值为检定分度值,用 e 表示。它可取 1×10^k 或 2×10^k 或 5×10^k 的形式,其中, k 为正整数、负整数或零。

3.2.3 d 与 e 的规定

除了满足以上规定外,电子式天平 $d\leq e\leq 10d$;在一般情况下, e 还应符合: $e=10^k\text{ kg}$,其中 k 为正整数、负整数或零。机械式天平 $e=d$ 。

3.2.4 检定分度数

最大称量与检定分度值之比为天平的检定分度数,用 n 表示。