



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1229—2021

质量密度计量名词术语及定义

Mass and Density Metrological Terms and Their Definitions

2021-12-28 发布

2022-06-28 实施

国家市场监督管理总局 发布

质量密度计量名词术语及定义

Mass and Density Metrological
Terms and Their Definitions

JJF 1229—2021
代替 JJF 1229—2009

归口单位：全国质量密度计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：北京市计量检测科学研究院

江苏省计量科学研究院

内蒙古自治区计量测试研究院

新疆维吾尔自治区计量测试研究院

本规范委托全国质量密度计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

李占宏（中国计量科学研究院）

胡满红（中国计量科学研究院）

参加起草人：

李晶晶（北京市计量检测科学研究院）

刘 炜（江苏省计量科学研究院）

温宪光（内蒙古自治区计量测试研究院）

郭 锐（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

潘 英（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

目 录

| | |
|---------------------|--------|
| 引言 | (II) |
| 一、质量计量名词术语及定义 | (1) |
| 1 范围 | (1) |
| 2 引用文件 | (1) |
| 3 通用术语 | (1) |
| 4 质量计量器具 | (4) |
| 5 测量仪器结构 | (6) |
| 6 计量特性 | (9) |
| 7 影响量和标准条件 | (11) |
| 中文索引 | (14) |
| 英文索引 | (17) |
| 二、密度计量名词术语及定义 | (23) |
| 1 范围 | (23) |
| 2 引用文件 | (23) |
| 3 通用术语 | (23) |
| 4 密度测量仪器 | (24) |
| 5 特性术语 | (29) |
| 中文索引 | (31) |
| 英文索引 | (33) |

引 言

本规范以计量技术法规、国家标准、国际建议及国际标准等文件为参考，对 JJF 1229—2009《质量密度计量名词术语及定义》进行了修订。

本规范中质量计量名词术语及定义以国际法制计量组织（OIML）发布的 R76《非自动衡器》和 R111《砝码》国际建议中提供的词条及术语为主，参考了其他相关国际建议和国内相关规程中的计量名词术语和解释，本规范质量部分共收录了 163 个词条。

密度计量名词术语及定义参考了相关规程规范中有关的密度方面计量名词术语和解释，本规范密度部分共收录了 80 个词条。

本规范与 JJF 1229—2009 相比，除编辑性修改，本规范主要技术变化如下：

- 增加了引言部分；
- 修改了引用文件；
- 删除了错误的词条和定义；
- 新增了质量密度测量仪器的术语定义；
- 修订了原有定义不清晰的术语词条的内容；
- 对中英文索引部分进行了更正。

本规范的历次版本发布情况为：

- JJF 1229—2009。

质量密度计量名词术语及定义

一、质量计量名词术语及定义

1 范围

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

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 46 扭力天平

JJG 98 机械天平

JJG 99 砝码

JJG 156 架盘天平

JJG 171 液体相对密度天平

JJG 658 烘干法水分测定仪

JJG 1036 电子天平

JJG 1130 托盘扭力天平

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

JJF 1326 质量比较仪校准规范

OIML R76 非自动衡器 (Non-automatic weighing instruments)

OIML R111 E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , M_1 , M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} 和 M_3 等级砝码 (Weights of classes E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , M_1 , M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} and M_3)

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 通用术语

3.1 称量 weighing

对物体（载荷）的质量所进行的测量。

注：按照称量时被称物的状态可分为静态称量和动态称量。

3.1.1 动态称量 weighing-in-motion; WIM

被称量的载荷与衡器承载器之间存在着相对运动时的称量。动态称量总是连续的称量。

3.1.2 静态称量 static weighing