



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1367—2012

烘干法水分测定仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation
of Thermogravimetric Moisture Meters

2012-12-03 发布

2013-03-03 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

烘干法水分测定仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation
of Thermogravimetric Moisture Meters



JJF 1367—2012

归口单位：全国质量、密度计量技术委员会

主要起草单位：上海市计量测试技术研究院

中国计量科学研究院

参加起草单位：赛多利斯科学仪器（北京）有限公司

梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司

上海精科天美科学仪器有限公司

上海舜宇恒平科学仪器有限公司

本规范委托全国质量、密度计量技术委员会负责解释

本大纲主要起草人：

朱 俊（上海市计量测试技术研究院）

丁京鞍（中国计量科学研究院）

参加起草人：

苏 祎（上海市计量测试技术研究院）

娄荣华（赛多利斯科学仪器（北京）有限公司）

沈 欣（梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司）

董 莉（上海精科天美科学仪器有限公司）

吴 群（上海舜宇恒平科学仪器有限公司）

目 录

引言	(Ⅲ)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(2)
4.1 衡量装置	(2)
4.2 烘干装置	(2)
4.3 指示装置	(2)
5 法制管理要求	(2)
5.1 计量单位	(2)
5.2 准确度等级的标识	(2)
5.3 计量法制标志和计量器具标识的要求	(2)
5.4 安装标志要求	(3)
5.5 提供审查的技术资料和试验样机	(3)
6 计量要求	(4)
6.1 准确度等级的划分	(4)
6.2 实际分度值 d	(4)
6.3 辅助指示装置	(4)
6.4 检定分度值 e	(4)
6.5 最大允许误差	(5)
6.6 因影响量和时间引起的变化	(6)
6.7 型式评价试验和检查	(7)
7 通用技术要求	(7)
7.1 结构的一般要求	(7)
7.2 衡量结果的显示	(7)
7.3 功能要求	(9)
7.4 安全和可靠性	(10)
7.5 电气安全要求	(11)
7.6 包装运输、运输贮存适应性	(11)
8 型式评价项目一览表	(11)
8.1 观察及核查项目	(11)
8.2 试验项目	(13)
9 试验项目的试验条件和方法	(15)
9.1 审查技术文件及资料	(15)
9.2 结构与文件比较	(15)

9.3	技术检查	(15)
9.4	试验设备	(15)
9.5	试验条件	(15)
9.6	外观和主要零部件检查	(16)
9.7	模拟显示水分测定仪试验方法	(17)
9.8	数字显示水分测定仪试验方法	(19)
9.9	包装运输、运输贮存适应性试验	(32)
9.10	安全性能试验	(33)
10	型式评价结果的判定	(33)
10.1	单项判定	(33)
10.2	综合判定	(34)
附录 A	型式评价原始记录	(35)
附录 B	氯化钠溶液的制备	(76)

引 言

本大纲主要依据 JJG 658—2010《烘干法水分测定仪》以及 GB/T 23111—2008《非自动衡器》中有关称重计量要求、技术要求、测试程序（附录 A）及附加测试（附录 B）部份编写而成。

本大纲按照 JJF 1015—2002《计量器具型式评价和型式批准通用规范》的内容，在第 5~10 章中加入了烘干法水分测定仪的法制管理要求、计量要求、通用技术要求、试验项目的试验条件和方法以及型式评价结果的判定。附录中按照 JJF 1016—2009《计量器具型式评价大纲编写导则》的要求，列入了“型式评价原始记录格式”和“氯化钠溶液的制备”。

烘干法水分测定仪型式评价大纲

1 范围

本型式评价大纲（以下简称本大纲）适用于采用称重结构和烘干加热原理的烘干法水分测定仪（以下简称水分测定仪）的型式评价。该类水分测定仪主要对物理形态和化学形态相对稳定的样品进行水分含量的测定。

2 引用文件

JJG 99 砝码

JJG 658—2010 烘干法水分测定仪

JJF 1229—2009 质量密度计量名词术语及定义

GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB 14249.1 电子衡器安全要求

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-2: 2001)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-3: 2002)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-4: 2004)

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度 (idt IEC 61000-4-6: 2006)

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-11: 2004)

GB/T 23111—2008 非自动衡器

上述文件中的条款通过本大纲的引用而成为本大纲的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用于本大纲。然而，鼓励根据本大纲达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本大纲。

3 术语

本大纲中所采用的术语与 JJF 1229—2009《质量密度计量名词术语及定义》、JJG 658—2010《烘干法水分测定仪》和 GB/T 23111—2008《非自动衡器》中的术语相一致。