



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 658—2010

烘干法水分测定仪

Thermogravimetric Moisture Meters

2010—11—05 发布

2011—05—05 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量检定规程
烘干法水分测定仪
JJG 658—2010
国家质量监督检验检疫总局发布**

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2011年2月第1版

*

书号: 155026 · J-2558

版权专有 侵权必究

烘干法水分测定仪检定规程
Verification Regulation of Thermogravimetric
Moisture Meters

JJG 658—2010
代替 JJG 658—1990

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 11 月 5 日批准，并自 2011 年 5 月 5 日起施行。

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：江西省计量测试研究院

梅特勒—托利多仪器（上海）有限公司

赛多利斯科学仪器（北京）有限公司

上海精科天美科学仪器有限公司

本规程委托全国质量、密度计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

苏 祎（上海市计量测试技术研究院）

丁京安（中国计量科学研究院）

参加起草人：

朱 俊（上海市计量测试技术研究院）

杨琪琪（江西省计量测试研究院）

董文忠（梅特勒—托利多仪器（上海）有限公司）

王 江（赛多利斯科学仪器（北京）有限公司）

董 莉（上海精科天美科学仪器有限公司）

目 录

引言	(1)
1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 计量单位	(2)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 准确度等级	(2)
5.2 实际分度值 d	(3)
5.3 检定分度值 e	(3)
5.4 示值误差	(3)
5.5 重复性	(3)
5.6 水分测定误差	(3)
5.7 配套砝码的误差	(4)
5.8 试样盘的误差	(4)
6 通用技术要求	(4)
6.1 外观要求	(4)
6.2 工作正常性要求	(5)
6.3 工作温度要求	(5)
6.4 功能要求	(6)
6.5 安全和可靠性	(6)
7 计量器具控制	(7)
7.1 检定条件	(7)
7.2 检定项目	(8)
7.3 检定方法	(9)
7.4 检定结果处理	(12)
7.5 检定周期	(12)
附录 A 氯化钠溶液的制备	(13)
附录 B 模拟水分测定仪检定记录表	(15)
附录 C 数显水分测定仪检定记录表	(16)
附录 D 烘干法水分测定仪检定证书内页格式	(17)
附录 E 烘干法水分测定仪检定结果通知书内页格式	(18)

烘干法水分测定仪检定规程

引言

本规程参照 OIML R76—国际建议《非自动衡器》和 OIML R59—国际建议《谷物或菜籽水分测定仪》的相关内容，替代 JJG 658—1990《烘干法谷物水分仪》检定规程。

1 范围

本规程适用于以检测水分含量为目的的烘干法水分测定仪（以下简称水分测定仪）的首次检定（修理后的检定视同首次检定，下同）、后续检定和使用中检验。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 引用文献

本规程引用下列文献：

JJG 98—2006 机械天平检定规程

JJG 99—2006 砝码检定规程

JJG 1036—2008 电子天平检定规程

JJF 1229—2009 质量密度计量名词术语及定义

OIML R59—国际建议《谷物或菜籽水分测定仪》

OIML R76—国际建议《非自动衡器》

GB/T 601—2002 化学试剂标准滴定溶液的制备

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语和计量单位

3.1 术语

3.1.1 水分含量（水分和挥发成分） moisture content

本规程中所讨论的水分含量（水分和挥发成分）是指样品烘干前后的质量与样品初始质量的比值，以百分数表示。

3.1.2 水分含量可读性 readability of moisture content

可显示的水分含量变化的最小增量，以百分数表示。

3.1.3 试样盘 sample plate

用于直接承载被测对象的容器。

3.1.4 烘干法 thermogravimetric moisture analysis

在指定的温度下，按设定的加热时间或失水速率，加热已知质量的被测样品，通过物理反应，使样品内的水分蒸发。

3.1.5 指示温度 temperature

水分测定仪所显示的温度。