



中华人民共和国国家标准

GB/T 33907—2017

电解法固体水分测量仪

Electrolytic solid moisture meter

2017-07-12 发布

2018-02-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:成都仪器厂、中国计量科学研究院、中国测试技术研究院化学研究所。

本标准主要起草人:林毓果、姚锦有、余永惠、易洪、张毅、张雯。

电解法固体水分测量仪

1 范围

本标准规定了电解法固体水分测量仪(以下简称仪器)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于用电解法测量固体样品含水量的仪器。

注：此类固体样品在常温或加热条件下能释放出水分，不包括在测量条件下能释放出破坏五氧化二磷涂层及电解池池体，或在电极上起聚合反应、参与电解反应的组分的样品。

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 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

3 要求

3.1 正常工作条件

仪器在下列条件下应能正常工作：

- a) 环境温度： $5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；
- b) 相对湿度： $\leq 80\%$ ；
- c) 供电电源： $(220\pm 22)\text{V}$ ， $(50\pm 1)\text{Hz}$ ；
- d) 远离机械振动和冲击；
- e) 环境空气中无腐蚀性气体。

3.2 外观

仪器外观应满足下列要求：

- a) 仪器外壳表面涂层色泽均匀，不得有明显的损伤、起泡、露底、锈蚀等现象；
- b) 仪器上的开关、按键、紧固件等应安装牢固、定位准确、调节灵活；
- c) 所有铭牌及标志应耐久和清晰，内容符合相关法规、标准的要求。

3.3 安全要求

3.3.1 接触电流

在正常工作条件下，仪器的接触电流应不大于 0.5 mA 。