



中华人民共和国国家标准

GB/T 30119—2013

原子吸收测量用校准溶液制备方法

Preparation method of calibration solution for atomic absorption measurement

2013-12-17 发布

2014-06-01 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

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:上海市计量测试技术研究院,北京瑞利分析仪器有限公司、北京普析通用仪器有限责任公司。

本标准主要起草人:丁敏、顾玮然、王京凤、郑清林。

原子吸收测量用校准溶液制备方法

警告:使用本标准的人员应有正规化学实验室工作的资格或实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了原子吸收测量用铜、镉校准溶液的制备方法,制备用试剂、设备要求,校准溶液的不确定度评定方法及验证方法。

本标准适用于原子吸收测量用校准溶液的制备,也适用于相关光谱分析仪器校准溶液的制备。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

3 试剂

试验用试剂:

- a) 硝酸:优级纯;
- b) 金属铜:高纯;
- c) 金属镉:高纯;
- d) 水:本标准用水,除特别说明外,应符合 GB/T 6682—2008 二级水要求;
- e) 无水乙醇:分析纯。

4 设备

试验用的设备:

- a) 天平:经检定或校准在有效期内的天平,最大称量 ≤ 200 g,实际分度值优于 0.1 mg,检定分度值优于 1 mg;
- b) 1 mL、2 mL、5 mL、10 mL 单标线移液管:A 级;
- c) 100 mL、1 000 mL 容量瓶:A 级;
- d) 100 mL 烧杯;
- e) 定量滤纸;
- f) 干燥器;
- g) 高压聚乙烯瓶。

5 溶液制备

5.1 环境条件

制备溶液的基本环境条件: