



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 224—2023

## 国产化检测仪器设备验证评价指南 原子吸收分光光度计

Guidance for verification and evaluation of domestic testing instrument—  
Atomic absorption spectrophotometer

2024-05-20 发布

2024-07-01 实施

国家认证认可监督管理委员会 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 验证评价准备 .....	1
5 验证评价要素和方法 .....	2
6 验证评价结果判定 .....	7
7 验证评价报告 .....	10
附录 A (规范性) 适应性验证评价方法 .....	11
附录 B (规范性) 检出限、特征浓度/特征量、测量重复性、线性误差验证评价方法 .....	13
附录 C (资料性) 验证评价报告参考格式 .....	16
参考文献 .....	17

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：中国检验检疫科学研究院、重庆海关技术中心、中检科(北京)测试认证有限公司、北京普析通用仪器有限责任公司、上海元析仪器有限公司、北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司、常州磐诺仪器有限公司、北京海光仪器有限公司、江西省检验检测认证总院、石家庄海关技术中心、福州海关技术中心、南京财经大学、检科院(北京)科学技术有限公司。

本文件主要起草人：彭涛、余洋、张凡、汪春明、王海玲、余丽波、陈冬东、崔维兵、邢新刚、赵英伟、郑舒元、魏洪敏、甄长伟、李玲辉、刘德国、李晓晨、李贤良、郭平、杨方、马育松、吴迪、王一名、董静、耿旭浩、戴丽雪、呼念念、白雅欣、顾传启、雷思佳、杨昭颖、周莹、张苗、郑效梅、孙孟娇、李雨晴。

# 国产化检测仪器设备验证评价指南

## 原子吸收分光光度计

### 1 范围

本文件提供了国产化原子吸收分光光度计的验证评价准备、验证评价要素和方法、验证评价结果判定、验证评价报告等内容。

本文件适用于配置有火焰原子化系统和石墨炉原子化系统的原子吸收分光光度计的国产化验证评价。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 21187—2007 原子吸收分光光度计
- JJF 1574—2016 原子吸收分光光度计型式评价大纲
- JJG 694—2009 原子吸收分光光度计

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**核心关键部件 key parts and components**

确保完成既定功能设定且影响主要性能和质量的部件。

#### 3.2

**国产化仪器设备软件 domestic instrument software**

配套仪器设备运行与数据分析并取得国内计算机软件著作权登记证书的软件。

#### 3.3

**国产化检测仪器设备 domestic testing instrument**

一定比例（以种类计，计入子部件）的核心关键部件（3.1）研发、设计、生产活动均在国内发生，且具有国产化仪器设备软件（3.2）的检测仪器设备。

注：不包括从国外直接进口的检测仪器设备，及以来料加工、来样加工、来件装配和补偿贸易之方式生产制造的检测仪器设备。

### 4 验证评价准备

#### 4.1 试验条件

验证评价试验条件如下：

- a) 环境温度：10℃～35℃；