



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1695—2018

原子荧光光度计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Atomic Fluorescent Spectrometers

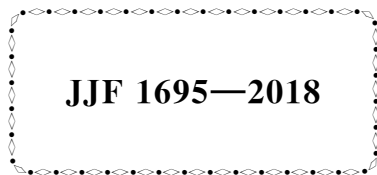
2018-02-27 发布

2018-05-27 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

原子荧光光度计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of
Atomic Fluorescent Spectrometers



JJF 1695—2018

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

主要起草单位：河北省计量科学研究所

河北省计量监督检测院

参加起草单位：中国计量科学研究院

本规范委托全国物理化学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

冯金森（河北省计量科学研究所）

郝静坤（河北省计量科学研究所）

宋增良（河北省计量监督检测院）

参加起草人：

崔彦杰（中国计量科学研究院）

张宝华（河北省计量监督检测院）

王 婧（河北省计量监督检测院）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 法制管理要求	(1)
4.1 计量单位要求	(1)
4.2 标志	(1)
5 计量要求	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观及功能检查	(2)
6.2 环境适应性	(2)
6.3 稳定性	(2)
7 型式评价项目表	(2)
8 提供样机的数量及样机的使用方式	(3)
8.1 提供样机的数量	(3)
8.2 样机的使用方式	(3)
9 试验项目的试验方法和条件以及数据处理和合格判据	(3)
9.1 计量要求	(3)
9.2 通用技术要求	(7)
10 型式评价结果的判定	(9)
11 试验项目所用计量器具和设备	(9)
附录 A 原子荧光光度计型式评价原始记录格式	(11)

引 言

本型式评价大纲以 JJF 1015—2014 《计量器具型式评价通用规范》和 JJF 1016—2014 《计量器具型式评价大纲编写导则》为基础性规范进行制定。

本型式评价大纲的技术指标和试验方法参考了 JJG 939—2009 《原子荧光光度计》、GB/T 11606—2007 《分析仪器环境试验方法》、GB/T 21191—2007 《原子荧光光谱仪》等技术法规。

本型式评价大纲为首次发布。

原子荧光光度计型式评价大纲

1 范围

本型式评价大纲适用于分类编码为 46621000 的非色散原子荧光光度计的型式评价。

2 引用文件

本规范引用下列文件：

JJG 939—2009 原子荧光光度计

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 21191—2007 原子荧光光谱仪

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 概述

原子荧光光度计（以下简称仪器）的工作原理是：由光源发出的特征辐射光照射在被测元素的原子蒸气上，基态原子被激发到高能级，激发态原子返回基态或较低能级时，辐射出的荧光被检测系统接收，并检测出荧光强度，来进行定量分析。

仪器主要由光源、蒸气发生系统、原子化器以及检测系统组成，如图 1 所示。仪器关键零部件为光电倍增管。

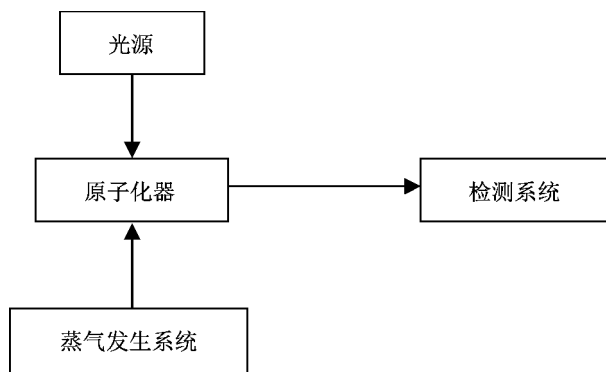


图 1 原子荧光光度计组成方框图

4 法制管理要求

4.1 计量单位要求

仪器应采用法定计量单位，ng/mL。

4.2 标志

仪器必须在其铭牌或面板等明显部位标注计量法制标志和计量器具标识，其标志、编号和说明必须清晰可辨，牢固可靠。