

ICS 71.040.01

N 53

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10058—2000

火焰光度计 技术条件

Specification of flame photometer

2000-08-15 发布

2000-10-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 JB/T 10058—1999(ZB N53 005—89)《火焰光度计 技术条件》的修订。

本标准与 JB/T 10058—1999(ZB N53 005—89)的主要技术差异如下：

根据实际应用需求,本标准取消了密封性、溶液耗量的技术要求。

本标准也适用于内标法火焰光度计。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由北京分析仪器研究所提出并归口。

本标准起草单位：北京分析仪器研究所、上海精密科学仪器有限公司分析仪器总厂、北京检测仪器厂、山东高密分析仪器厂。

本标准主要起草人：张心怡、郭文奎、李秋学、迟世民。

Specification of flame photometer

1 范围

本标准规定了火焰光度计的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。
本标准适用于各类火焰光度计,以下简称“仪器”。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法。

3 要求

3.1 仪器正常工作条件

- a) 环境温度 10℃ ~ 35℃;
- b) 相对湿度不大于 80% ;
- c) 仪器应水平放置,避免阳光直接照射,周围无强烈电磁场干扰,无影响使用的振动;
- d) 仪器使用现场应有灭火设施;
- e) 电源电压 $220\text{V} \pm 22\text{V}$, 频率 $50\text{Hz} \pm 0.5\text{Hz}$,并具有良好的接地。

3.2 外观和感官要求

3.2.1 表面镀涂层不得有明显的剥落、擦伤及显著的色彩不匀现象。

3.2.2 所有紧固件应安装牢固,各调节器件应工作正常。

3.3 绝缘电阻

- a) 仪器电源进线端与机壳间的绝缘电阻不低于 $40\text{M}\Omega$;
- b) 经受潮预处理的仪器,其绝缘电阻不低于 $2\text{M}\Omega$ 。

注:受潮预处理仅在产品鉴定时进行。

3.4 绝缘强度

仪器电源进线端与机壳间能承受 1.5kV(交流有效值)电压试验 1min,不应出现飞弧和击穿。

3.5 泄漏电流

仪器的泄漏电流应不大于 5mA。

3.6 最小检测量