

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2464—2026

可吸附有机卤素测定仪校准规范

Calibration Specification for Adsorbable Organically
Bound Halogens Analyzers

2026-08-21 发布

2027-02-21 实施

国家市场监督管理总局 发布

可吸附有机卤素测定仪

校准规范

Calibration Specification for
Adsorbable Organically Bound
Halogens Analyzers

JJF 2464—2026

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

主要起草单位：浙江省质量科学研究院

参加起草单位：中国测试技术研究院

湖南省计量检测研究院

新疆维吾尔自治区计量测试研究院

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：

沙跃兵（浙江省质量科学研究院）

郑坚璐（浙江省质量科学研究院）

赵 雷（浙江省质量科学研究院）

参加起草人：

袁 礼（中国测试技术研究院）

彭丽华（湖南省计量检测研究院）

王锦荣（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 概述	(1)
3 计量特性	(1)
3.1 滴定测量示值误差	(1)
3.2 滴定测量重复性	(1)
3.3 仪器测量示值误差	(1)
3.4 仪器测量重复性	(1)
4 校准条件	(2)
4.1 环境条件	(2)
4.2 测量标准及其他设备	(2)
5 校准项目和校准方法	(2)
5.1 校准前准备	(2)
5.2 滴定测量示值误差和重复性	(2)
5.3 仪器测量示值误差和重复性	(2)
6 校准结果表达	(3)
7 复校时间间隔	(4)
附录 A 标准溶液配制方法	(5)
附录 B 校准原始记录参考格式	(6)
附录 C 校准证书 (内页) 参考格式	(7)
附录 D 滴定测量示值误差测量不确定度评定示例	(8)
附录 E 仪器测量示值误差测量不确定度评定示例	(12)

引 言

JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》，JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和 JJF1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范参考了 ISO 9562：2004《水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定》[Water quality—Determination of adsorbable organically bound halogens（AOX）] 以及 GB/T 15959—1995《水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 微库仑法》等相关技术文件。

本规范为首次发布。

可吸附有机卤素测定仪校准规范

1 范围

本规范适用于实验室用燃烧库仑滴定法可吸附有机卤素测定仪的校准。

2 概述

可吸附有机卤素测定仪（以下简称仪器）的工作原理是水样经硝酸酸化，用活性炭吸附经过酸化的水样中的有机化合物，用 $\text{NaNO}_3\text{-HNO}_3$ 混合液洗脱吸附在其上的无机卤化物。将活性炭在氧气流中热解燃烧，生成的卤化氢气体通入到微库仑池中，并用微库仑法测定卤素离子的量，结果用氯的质量浓度表示。

该仪器主要由热解燃烧炉和滴定检测池组成。仪器主要部件：进样口、燃烧炉、燃烧管、干燥管、滴定池及搅拌器等。其结构如图1所示。

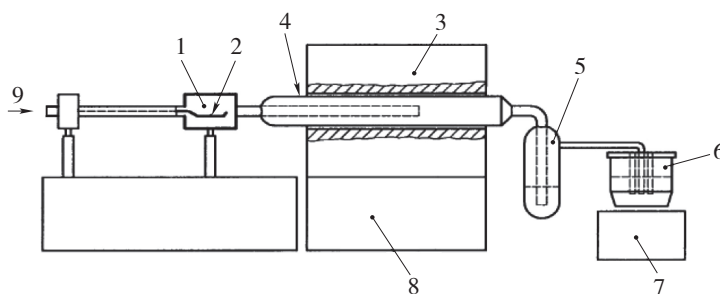


图1 可吸附有机卤素测定仪结构示意图

1—进样口；2—石英舟；3—燃烧炉；4—燃烧管；5—干燥管（注入浓硫酸）；6—滴定池；7—搅拌器；
8—气流、温度控制单元；9—助燃气进口

3 计量特性

3.1 滴定测量示值误差

滴定测量最大允许误差为 $\pm 10\%$ 。

3.2 滴定测量重复性

滴定测量重复性不大于 3% 。

3.3 仪器测量示值误差

仪器测量最大允许误差为 $\pm 15\%$ 。

3.4 仪器测量重复性

仪器测量重复性不大于 3% 。

注：以上技术指标不做符合性判定，仅供参考。