JJF

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2466—2026

硫化物水质在线自动监测仪校准规范

Calibration Specification for Water Quality On-line Automatic Analyzers of Sulfide

2026-08-21发布　　2027-02-21实施

国家市场监督管理总局 发布

硫化物水质在线自动监测仪校准规范

Calibration Specification for Water Quality On-line Automatic Analyzers of Sulfide

JJF 2466—2026

归 口 单 位：全国物理化学计量技术委员会在线理化分析仪器分技术委员会

主要起草单位：北京市计量检测科学研究院

参加起草单位：湖南省计量检测研究院

河北省计量监督检测研究院

厦门市吉龙德环境工程有限公司

力合科技（湖南）股份有限公司

本规范委托全国物理化学计量技术委员会在线理化分析仪器分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

林　青（北京市计量检测科学研究院）

吴　红（北京市计量检测科学研究院）

赵海波（北京市计量检测科学研究院）

参加起草人：

欧阳星星（湖南省计量检测研究院）

刘建磊　（河北省计量监督检测研究院）

崔建平　（厦门市吉龙德环境工程有限公司）

陈　阳　［力合科技（湖南）股份有限公司］

目　　录

引言……（Ⅱ）
1　范围 ……（1）
2　引用文件 ……（1）
3　术语 ……（1）
4　概述 ……（1）
5　计量特性 ……（1）
6　校准条件 ……（2）
6.1　环境条件 ……（2）
6.2　测量标准及其他设备 ……（2）
7　校准项目和校准方法 ……（2）
7.1　校准前准备 ……（2）
7.2　示值相对误差 ……（2）
7.3　测量重复性 ……（2）
7.4　稳定性 ……（3）
8　校准结果表达 ……（3）
9　复校时间间隔 ……（3）
附录A　标准溶液的配制 ……（4）
附录B　示值相对误差测量结果的不确定度评定示例 ……（5）
附录C　校准记录格式（推荐） ……（10）
附录D　校准证书内页格式（推荐） ……（11）

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》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范编制工作的基础性系列规范。

本规范参考了GB/T 17133—1997《水质　硫化物的测定　直接显色分光光度法》标准的相关内容。

本规范为首次发布。

硫化物水质在线自动监测仪校准规范

1 范围

本规范适用于测量范围（0.1～2）mg/L的分光光度法原理的硫化物水质在线自动监测仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

HJ 1226—2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法

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 术语

3.1 硫化物 sulfide

水中溶解性无机硫化物和酸溶性金属硫化物，包括溶解性的H_2S、HS^-、S^{2-}，以及存在于悬浮物中的可溶性硫化物和酸可溶性金属硫化物。

［来源：HJ 1226—2021，3.1］

4 概述

硫化物水质在线自动监测仪（以下简称监测仪）可自动连续监测地下水、地表水、生活污水和工业废水等水中硫化物浓度。

监测仪测量方法采用分光光度法。水中的硫化物经酸化、加热气吹后，产生的硫化氢用吸收液吸收，生成的硫离子在酸性溶液中与染色剂反应，在其特征波长处测定其吸光度，硫化物浓度与吸光度值成正比。监测仪主要由进样单元、反应单元、检测单元和数据处理单元组成。

5 计量特性

监测仪的计量特性见表1。

表1 监测仪计量特性

计量特性	技术指标
示值相对误差	不超过±10%
测量重复性	≤5%