



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1433—2013

氯气检测报警仪校准规范

Calibration Specification for Chlorine Alarm Detectors

2013-10-25 发布

2014-01-25 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
氯 气 检 测 报 警 仪 校 准 规 范

JJF 1433—2013

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年2月第一版

*

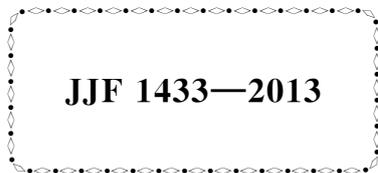
书号: 155026·J-2870

版权专有 侵权必究

氯气检测报警仪校准规范

Calibration Specification for

Chlorine Alarm Detectors



JJF 1433—2013

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

主要起草单位：江西省计量测试研究院

中国计量科学研究院

河北省计量科学研究所

参加起草单位：济南长青计算机有限公司

广州分析测试中心

本规范委托全国环境化学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

杨禹哲（江西省计量测试研究院）

周泽义（中国计量科学研究院）

宋增良（河北省计量科学研究所）

参加起草人：

岳宗龙（济南长青计算机有限公司）

罗 军（广州分析测试中心）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
4.1 示值误差	(1)
4.2 重复性	(1)
4.3 响应时间	(1)
4.4 报警功能	(1)
4.5 漂移	(1)
5 校准条件	(1)
5.1 环境条件	(1)
5.2 校准用计量器具及配套设备	(2)
6 校准项目和校准方法	(2)
6.1 示值误差	(2)
6.2 重复性	(2)
6.3 响应时间	(3)
6.4 报警功能	(3)
6.5 漂移	(3)
7 校准结果表达	(3)
8 复校时间间隔	(4)
附录 A 氯气检测报警仪校准记录	(5)
附录 B 证书内页格式	(7)
附录 C 示值误差的测量结果不确定度评定	(8)

引 言

本规范以 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 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》为基础性系列规范进行制定。

本规范是按照 GB 12358—2006《作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求》及 HG/T 23006—1992《有毒气体检测报警仪技术条件及检测方法》中的技术要求和办法，以及 GB 50493—2009《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》中指示报警设备的选用而进行制定的。

本规范的示值误差以测量值的相对误差来表示。

本规范为首次制定。

氯气检测报警仪校准规范

1 范围

本规范适用于测量范围（0~10） $\mu\text{mol/mol}$ 至（0~1 000） $\mu\text{mol/mol}$ 氯气检测报警仪（以下简称仪器）的校准，其他用于氯气检测的仪器可参照本规范进行校准。

2 引用文件

GB 12358—2006 作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求

GB 50493—2009 石油 化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范

HG/T 23006—1992 有毒气体检测报警仪技术条件及检测方法

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 概述

仪器检测器主要有隔膜电极型、定电位电解型或/和半导体型。采样方式有扩散式和吸入式。主要结构由检测元件、放大电路、报警系统、显示器等组成。

4 计量特性

4.1 示值误差

最大允许误差： $\pm 10\%$ 。

4.2 重复性

重复性不大于3%。

4.3 响应时间

扩散式不大于60 s，吸入式不大于30 s。

4.4 报警功能

具有报警功能的仪器，报警功能应正常。

4.5 漂移

4.5.1 零点漂移： $\pm 3\%FS$ 。

4.5.2 量程漂移： $\pm 5\%FS$ 。

注：以上指标不是用于合格性判别，仅作参考。

5 校准条件

5.1 环境条件

5.1.1 环境温度： $(15\sim 35)^\circ\text{C}$ 。

5.1.2 相对湿度： $\leq 85\%$ 。

5.1.3 工作环境应无影响仪器正常工作的电磁场及干扰气体，校准现场应保持通风和