



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1125—2016

氯乙烯气体检测报警仪

Alarms and Detectors of Chloroethylene Gas

2016-06-27 发布

2016-09-27 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 检 定 规 程
氯 乙 烯 气 体 检 测 报 警 仪

JJG 1125—2016

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年10月第一版

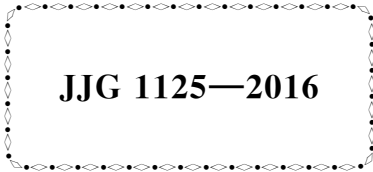
*

书号: 155026·J-3163

版权专有 侵权必究

氯乙烯气体检测报警仪检定规程

Verification Regulation of
Alarms and Detectors of Chloroethylene Gas



JJG 1125—2016

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院

济南市长清计算机应用公司

参加起草单位：新疆维吾尔自治区计量测试研究院

甘肃省计量研究院

济宁市计量测试所

本规程委托全国环境化学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

隋 峰 (山东省计量科学研究院)

岳宗龙 (济南市长清计算机应用公司)

郭 波 (山东省计量科学研究院)

参加起草人：

郭 丽 (新疆维吾尔自治区计量测试研究院)

郭 卫 (新疆维吾尔自治区计量测试研究院)

施力予 (甘肃省计量研究院)

孙 文 (济宁市计量测试所)

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 概述	(1)
3 计量性能要求	(1)
3.1 示值误差	(1)
3.2 重复性	(1)
3.3 响应时间	(1)
3.4 漂移	(1)
4 通用技术要求	(1)
4.1 外观及结构	(1)
4.2 标志和标识	(1)
4.3 通电检查	(2)
4.4 绝缘电阻	(2)
4.5 绝缘强度	(2)
4.6 报警功能	(2)
5 计量器具控制	(2)
5.1 检定条件	(2)
5.2 检定项目	(2)
5.3 检定方法	(3)
5.4 检定结果的处理	(5)
5.5 检定周期	(5)
附录 A 检定记录格式	(6)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式	(8)

引 言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》的规定编写。

本规程技术指标参考了 GB 12358—2006《作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求》和 HG/T 23006—1992《有毒气体检测报警仪技术条件及检验方法》中的技术要求和方法。

本规程为首次发布。

氯乙烯气体检测报警仪检定规程

1 范围

本规程适用于测量作业场所环境空气中氯乙烯含量的氯乙烯气体检测报警仪（以下简称仪器）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 概述

仪器的检测原理主要包括电化学原理、光离子化（PID）原理和半导体原理等，仪器主要由传感器、电子电路、报警单元、显示单元等部分组成。采样方式有吸入式和扩散式，使用方式分为固定式和便携式。

3 计量性能要求

3.1 示值误差

示值误差应符合表 1 要求。

表 1 示值误差的要求

测量范围/ ($\mu\text{mol/mol}$)	最大允许误差
$0 < x \leq 50$	$\pm 5 \mu\text{mol/mol}$
$50 < x \leq 100$	$\pm 10\%$

3.2 重复性

$\leq 3\%$ 。

3.3 响应时间

$\leq 160 \text{ s}$ 。

3.4 漂移

3.4.1 零点漂移： $\pm 3\%$ （与量程或检定上限之比值）。

3.4.2 量程漂移： $\pm 5\%$ （与量程或检定上限之比值）。

4 通用技术要求

4.1 外观及结构

4.1.1 仪器不应有影响其正常工作的外观损伤。新制造的仪器的表面应光洁平整，漆色镀层均匀，无剥落锈蚀现象。

4.1.2 仪器连接可靠，各旋钮或按键应能正常操作和控制。

4.2 标志和标识

仪器名称、型号、制造厂名称、出厂时间、编号等应齐全、清楚。在防爆场所使用的应有防爆标志及编号。