



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1363—2019

硫化氢气体检测仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Sulfur Hydrogen Gas Detectors

2019-09-27 发布

2020-03-27 实施

国家市场监督管理总局 发布

硫化氢气体检测仪 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of
Sulfur Hydrogen Gas Detectors

JJF 1363—2019
代替 JJF 1363—2012

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

主要起草单位：上海市计量测试技术研究院

中国测试技术研究院

中国广州分析测试中心

参加起草单位：苏州市计量测试所

本规范主要起草人：

陈 岚（上海市计量测试技术研究院）

刘 庆（中国测试技术研究院）

郑春蓉（上海市计量测试技术研究院）

罗 军（中国广州分析测试中心）

参加起草人：

朱 兰（苏州市计量测试所）

万 力（中国测试技术研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 法制管理要求	(2)
4.1 计量单位	(2)
4.2 标志与标识	(2)
5 计量要求	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观及结构	(2)
6.2 功能	(2)
6.3 长期稳定性	(2)
6.4 电源环境适应性	(3)
6.5 气候环境适应性	(3)
6.6 机械环境适应性	(4)
6.7 电磁环境适应性 (抗扰度)	(4)
7 型式评价项目一览表	(4)
8 提供样机的数量及样机的使用方法	(5)
8.1 提供样机的数量	(5)
8.2 样机的使用方法	(6)
9 试验项目的试验方法和条件及数据处理和合格判据	(6)
9.1 计量要求	(6)
9.2 通用技术要求	(9)
10 试验项目所用计量器具表	(15)
11 型式评价原始记录格式	(16)
附录 A 硫化氢气体检测仪型式评价原始记录格式	(17)

引 言

本大纲是对 JJF 1363—2012 的修订。本大纲的修订参考了 JJG 695—2019 《硫化氢检测仪》、GB 12358—2006 《作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求》、GB/T 25923—2010 《在线气体分析器 技术条件》、GB/T 11606—2007 《分析仪器环境试验方法》等技术法规。与 JJF 1363—2012 相比，除编辑性修改外，本大纲主要技术要求变化如下：

- 修改了适用范围（见 1）；
 - 概述中增加了关键零部件和材料（见 3）；
 - 修改了计量性能要求，分别列出分析仪和检测报警仪的计量性能要求（见表 2）；
 - 将外观修改为外观及结构（见 6.1）；
 - 删除报警设置误差，对具有报警功能的仪器增加了报警功能检查（见 6.2）；
 - 气体标准物质的相对扩展不确定度及包含因子，由原来的相对扩展不确定度不大于 2%， $k=3$ 修改为相对扩展不确定度不大于 2%， $k=2$ 。当采用气体稀释装置时，稀释后标准气体的相对扩展不确定度应满足上述要求（见 9.1.1.3）；
 - 规定了振动试验、跌落试验适用的报警仪类型，（见表 5）；
 - 修改了高温试验、低温试验、恒定湿热试验中示值误差的技术指标。（见 6.5.1、6.5.2、6.5.3）；
 - 修改了型式评价大纲一览表，将型式评价项目评价方式分为观察项目评价和试验项目评价，使叙述更清楚（见表 5）；
 - 改变了申请单位应提交的技术资料，对样机的数量及使用方法作出规定（见 8）；
 - 调整了示值误差试验方法和漂移的数据处理（见 9.1.1 和 9.1.4.5）；
 - 修改了气候环境适应性、机械环境适应性、电磁环境（抗扰度）中示值误差的检测方法（见 9.2.5.4、9.2.6.4、9.2.7.4、9.2.8.4、9.2.9.4、9.2.10.4、9.2.11.4、9.2.12.4）；
 - 增加了试验项目所用计量器具表（见表 6）；
 - 删除了电源环境适应性中对电池性能的要求；
 - 删除了准确度（最大允许误差）要求、安装标志要求、其他要求、绝缘电阻、绝缘强度、高温储存试验、低温储存试验；
 - 改变了型式评价原始记录格式（见附录 A）。
- 本大纲历次版本发布情况为：
- JJF 1363—2012。

硫化氢气体检测仪型式评价大纲

1 范围

本型式评价大纲适用于计量器具分类代码为 46381000 的硫化氢气体检测仪的型式评价。硫化氢气体检测仪（以下简称仪器）包括硫化氢气体检测报警仪、硫化氢气体分析仪。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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

硫化氢气体检测报警仪主要用于检测作业场所环境中硫化氢气体的浓度。具有报警功能的仪器，当显示值大于报警设定值时，应有声、光或振动报警。仪器主要由检测单元、信号处理单元、报警单元和显示单元等组成。检测原理主要为电化学法等。按采样方式分为扩散式和泵吸式。按使用方式分为便携式和固定式。按工作方式可分为非连续性测量和连续性测量。

硫化氢气体分析仪主要用于测量生产流程和作业场所环境中硫化氢气体的浓度。仪器主要由气路单元、检测单元、信号处理单元和显示单元等组成。检测原理主要为光谱法等。按采样方式分为正压输送式和泵吸式。按工作方式可分为非连续性测量和连续性测量。

关键零部件一般为气体传感器、电路板等，见表 1。

表 1 关键零部件和材料表

名称	型号	制造厂	主要性能指标	备注
传感器				按需选择设计
电路板				按需选择设计