

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1421—2013

一氧化碳检测报警器型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Carbon Monoxide Monitors

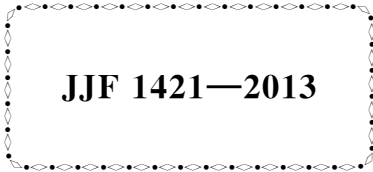
2013-07-04 发布

2013-10-04 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

一氧化碳检测报警器
型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of
Carbon Monoxide Monitors



JJF 1421—2013

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

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

本规范委托全国环境化学计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

陈 岚（上海市计量测试技术研究院）

蔡建华（上海市计量测试技术研究院）

程 涛（上海市计量测试技术研究院）

刘 庆（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 申请单位需提供审查的技术资料和试验样机	(1)
4.1 提供审查的技术资料	(1)
4.2 提供试验样机	(1)
5 法制管理要求	(2)
5.1 计量单位	(2)
5.2 准确度 (最大允许误差)	(2)
5.3 计量法制标志和计量器具标识	(2)
5.4 安装标志	(2)
5.5 其他	(2)
6 计量要求	(2)
6.1 测量范围	(2)
6.2 示值误差	(2)
6.3 重复性	(2)
6.4 漂移	(2)
6.5 响应时间	(2)
7 通用技术要求	(3)
7.1 外观	(3)
7.2 报警功能和报警设置误差	(3)
7.3 长期稳定性	(3)
7.4 电源电压适应性	(3)
7.5 安全环境	(3)
7.6 气候环境	(3)
7.7 机械环境	(4)
7.8 电磁兼容	(4)
8 型式评价项目一览表	(5)
9 试验项目的试验方法和条件	(6)
9.1 计量要求	(6)
9.2 通用技术要求	(9)
10 型式评价结果的判定和处理	(15)
11 型式评价原始记录格式	(15)
附录 A 原始记录格式	(16)

引 言

本大纲依据 JJF 1015—2002 《计量器具型式评价和型式批准通用规范》和 JJF 1016—2009 《计量器具型式评价大纲编写导则》编写。

本大纲的技术指标依据 JJG 915—2008 《一氧化碳检测报警器》、GB 12358—2006 《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》、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—2006 《电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》和 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》等技术法规。

本大纲为首次发布。

一氧化碳检测报警器型式评价大纲

1 范围

本型式评价大纲适用于非矿井作业环境中使用的一氧化碳检测报警器（以下简称“仪器”）的型式评价。

2 引用文件

JJG 915—2008 一氧化碳检测报警器

GB 12358—2006 作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求

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—2006 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

上述文件中的条款通过本大纲的引用而成为本大纲的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用本大纲，然而，鼓励根据本大纲达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本大纲。

3 概述

一氧化碳检测报警器主要用于监测环境中一氧化碳气体的浓度，用于生产过程中人身防护。当气体的浓度超出某一设定值时，仪器会发出报警信号。仪器主要由传感器、电子元件和显示部分组成，传感器将环境中一氧化碳气体浓度转换成电信号，通过电子部件处理，以浓度值显示出来。根据采样方式的不同，仪器可以分为扩散式和吸入式。根据使用方式的不同，仪器可以分为便携式和固定式。

4 申请单位需提供审查的技术资料和试验样机

4.1 提供审查的技术资料

- a) 样机照片；
- b) 产品标准（含检验方法）；
- c) 总装图、电路图和主要零部件图；
- d) 使用说明书；
- e) 制造单位或技术机构所做的试验报告；
- f) 凡产品注明具有防爆功能的应提供防爆合格证。

4.2 提供试验样机

申请单位应提供自己生产的样机。申请单位可以按单一产品提出申请，也可以按系列产品提出申请。凡按单一产品申请的，一般情况下应提供3台样机。固定安装式仪器