

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1523—2015

一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Carbon Monoxide and
Carbon Dioxide Infrared Gas Analyzers

2015-04-10 发布

2015-07-10 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

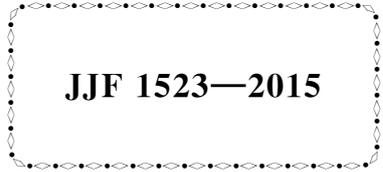
一氧化碳、二氧化碳红外线

气体分析器型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Carbon

Monoxide and Carbon Dioxide Infrared

Gas Analyzers



JJF 1523—2015

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

起草单位：中国测试技术研究院

上海市计量测试技术研究院

中国广州分析测试中心

本规范委托全国环境化学计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

刘 庆（中国测试技术研究院）

蔡建华（上海市计量测试技术研究院）

罗 军（中国广州分析测试中心）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 申请单位应提交的技术资料和试验样机	(1)
4.1 技术资料	(1)
4.2 试验样机	(2)
5 法制管理要求	(2)
5.1 计量单位要求	(2)
5.2 准确度（最大允许误差）要求	(2)
5.3 计量法制标志和计量器具标识的要求	(2)
5.4 安装标志要求	(2)
6 计量要求	(2)
6.1 示值误差、重复性、漂移和响应时间	(2)
6.2 非被测组分干扰误差	(3)
7 通用技术要求	(3)
7.1 外观	(3)
7.2 气路密封性	(3)
7.3 安全环境要求	(3)
7.4 气候环境要求	(3)
7.5 机械环境要求	(4)
7.6 电磁兼容要求	(4)
7.7 电源电压的影响	(5)
7.8 环境温度的影响	(5)
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	(11)
10 型式评价结果的判定	(21)
11 型式评价原始记录格式	(21)
附录 A 一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器型式评价原始记录格式	(22)

引 言

本型式评价大纲依据 JJF 1016 《计量器具型式评价大纲编写导则》、JJF 1015 《计量器具型式评价和型式批准通用规范》以及 JJF 1001 《通用计量术语及定义》编写。

本型式评价大纲的技术指标参考了 JJG 635—2011 《一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器》、GB/T 25929—2010 《红外线气体分析器 技术条件》、GB/T 25930—2010 《红外线气体分析器 试验方法》、GB/T 11606—2007 《分析仪器环境试验方法》等技术法规。

本型式评价大纲为首次发布。

一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器 型式评价大纲

1 范围

本型式评价大纲适用于一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器（以下简称仪器）的型式评价。

2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

JJG 635—2011 一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

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

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 18268.1—2010 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求

GB/T 25929—2010 红外线气体分析器 技术条件

GB/T 25930—2010 红外线气体分析器 试验方法

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

仪器主要由红外传感器、电子部件和显示部分组成，由传感器将检测到的一氧化碳或二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。按工作状态可分为非连续性测量仪器和连续性测量仪器，按采样方式可分为扩散式和吸入式。

4 申请单位应提交的技术资料和试验样机

4.1 技术资料

a) 样机照片；