



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1591—2016

科里奥利质量流量计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Coriolis Mass Flow Meters

2016-11-25 发布

2017-05-25 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

科里奥利质量流量计 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of
Coriolis Mass Flow Meters

JJF 1591—2016
代替 JJG 1038—2008
型式评价大纲部分

归口单位：全国流量容量计量技术委员会

主要起草单位：江苏省计量科学研究院

重庆市计量质量检测研究院

参加起草单位：辽宁省计量科学研究院

中国计量科学研究院

艾默生过程控制流量技术有限公司

太原航空仪表有限公司

本规范主要起草人：

黄朝晖（江苏省计量科学研究院）
王 科（江苏省计量科学研究院）
张 松（重庆市计量质量检测研究院）

参加起草人：

陈 梅（辽宁省计量科学研究院）
段慧明（中国计量科学研究院）
桂文浩（艾默生过程控制流量技术有限公司）
任东顺（太原航空仪表有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(2)
4 概述	(2)
5 法制管理要求	(2)
5.1 计量单位	(2)
5.2 准确度等级	(2)
5.3 封印结构	(3)
5.4 安装标识	(3)
5.5 申请单位应提交的技术资料	(3)
5.6 申请单位应提交的试验样机	(3)
6 计量要求	(3)
6.1 最大允许误差	(3)
6.2 重复性	(3)
6.3 零点稳定度	(3)
6.4 压力损失	(3)
7 通用技术要求	(3)
7.1 随机文件	(3)
7.2 外观与铭牌	(4)
7.3 保护功能	(4)
7.4 防护功能	(4)
7.5 耐压强度	(4)
7.6 耐运输贮存性能	(4)
7.7 电磁兼容性能	(4)
7.8 电气安全性能试验	(5)
7.9 电磁兼容、电气安全性能试验后的计量性能复测试验	(5)
8 型式评价项目一览表	(5)
9 型式评价项目的条件和方法	(6)
9.1 型式评价的条件	(6)
9.2 型式评价的法制管理要求检查	(7)
9.3 型式评价试验方法	(7)
10 型式评价结果的判定	(14)
附录 A 科里奥利质量流量计型式评价原始记录格式 (参考)	(15)

引 言

本规范是以 JJG 1038《科里奥利质量流量计检定规程》、GB/T 31130《科里奥利质量流量计》为技术依据，结合我国科里奥利质量流量计的行业现状，对 JJG 1038—2008 版本附录 A“型式评价大纲”进行修订的，适用于对科里奥利质量流量计进行的型式评价工作。

本规范按 JJF 1016—2014《计量器具型式评价大纲编写导则》编写。

本规范与 JJG 1038—2008 附录 A“型式评价大纲”相比，主要技术变化如下：

- 按照 JJF 1016 格式进行编制；
- 增加了流量计修改参数的保护功能；
- 增加了电气安全性试验；
- 明确流量计在无包装条件下进行运输贮存试验；
- 增加了流量计经运输贮存试验后进行计量性能复测的要求；
- 修改了型式评价结果的判定。

本规范的历次版本发布情况为：

- JJG 1038—2008《科里奥利质量流量计》附录 A“型式评价大纲”。

科里奥利质量流量计型式评价大纲

1 范围

本规范适用于科里奥利质量流量计（以下简称流量计）的型式评价。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

- JJG 1038—2008 科里奥利质量流量计
- JJF 1001—2011 通用计量术语及定义
- JJF 1004—2004 流量计量名词术语及定义
- JJF 1094—2002 测量仪器特性评定技术规范
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温（idt IEC 60068-2-1）
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温（idt IEC 60068-2-2）
- GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验（idt IEC 60068-2-78）
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验Fc：振动（正弦）（idt IEC 60068-2-6）
- GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备
- GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备
- GB 4208 外壳防护等级（IP代码）
- GB/T 13609 天然气取样导则
- GB/T 13610 天然气的组成分析 气相色谱法
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验（idt IEC 61000-4-2）
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验（idt IEC 61000-4-2）
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验（idt IEC 61000-4-5）
- GB/T 17626.11 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（idt IEC 61000-4-11）
- GB/T 17747.2 天然气压缩因子的计算 第2部分：用摩尔组成进行计算
- GB 17820 天然气