



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1038—2008

科里奥利质量流量计

Goriolis Mass Flow Meters

2008—03—25 发布

2008—06—25 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
科里奥利质量流量计
JJG 1038—2008
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(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: [www. gb168. cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2008年8月第1版

*

书号: 155026 • J-2368

版权专有 侵权必究

科里奥利质量流量计检定规程

Verification Regulation of
Goriolis Mass Flow Meters

JJG 1038—2008
代替 JJG 897—1995
中科里奥利质量
流量计部分

本检定规程经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 3 月 25 日批准，
并自 2008 年 6 月 25 日起施行。

归口单位：全国流量容量计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

山西忻州市质量技术监督检验测试所

参加起草单位：辽宁省计量科学研究院

江苏省计量测试技术研究所

大连中隆仪表有限公司

上海诚博自动化设备有限公司

太原航空仪表有限公司流量仪表厂

艾默生过程控制有限公司

本规程委托全国流量容量计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

段慧明（中国计量科学研究院）

邵 熙（山西忻州市质量技术监督检验测试所）

参加起草人：

陈 梅（辽宁省计量科学研究院）

黄朝晖（江苏省计量测试技术研究所）

孙华春（大连中隆仪表有限公司）

程现西（上海诚博自动化设备有限公司）

任东顺（太原航空仪表有限公司流量仪表厂）

张磊春（艾默生过程控制有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语和定义	(1)
4 概述	(2)
4.1 工作原理	(2)
4.2 组成	(2)
4.3 用途	(2)
4.4 输出信号	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 准确度等级	(2)
5.2 重复性	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 随机文件	(2)
6.2 标识和铭牌	(3)
6.3 外观	(3)
6.4 保护功能	(3)
6.5 密封性	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目和检定方法	(4)
7.3 检定结果的处理	(7)
7.4 检定周期	(7)
附录 A 型式评价大纲	(8)
附录 B 检定证书/检定结果通知书 (内页) 格式	(14)

科里奥利质量流量计检定规程

1 范围

本规程适用于科里奥利质量流量计（以下简称为流量计）的型式评价、首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

下列标准、规范所包含的条文，通过引用而构成本规程的条文。

JJF 1094—2002 测量仪器特性评定技术规范

JJF 1004—2004 流量计量名词术语及定义

GB 17820—1999 天然气

GB 50251—2003 输气管道工程设计规范

GB/T 13609—1999 天然气取样导则

GB/T 13610—2003 天然气的组成分析 气相色谱法

GB/T 17747.2—1999 天然气压缩因子的计算 第2部分：用摩尔组成进行计算

GB 3836.1—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求

GB 3836.2—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分：隔爆型“d”

GB 3836.3—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分：增安型“e”

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语和定义

本规程除引用 JJF 1094—2002、JJF 1004—2004 规定的术语和定义之外，还使用下列术语及定义。

3.1 流量计因子 (meter factor)

对流量计进行实流检定，并按检定结果对流量计质量流量示值进行修正的因子。其值为标准器质量流量值与流量计质量流量示值之比。一般用符号 F 表示。

3.2 零点偏移 (zero offset)

在零点调整之前，当流量计内介质静止时，流量计的瞬时质量流量示值。通过零点调整可以减小或消除。

3.3 零点稳定度 (zero stability)

在零点调整之后，当流量计内介质静止时，流量计的瞬时质量流量示值，用瞬时流量的绝对值表示。

3.4 K 系数 (pluses per unit)

单位质量的流体通过流量计时，流量计发出的脉冲数。