



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1029—2007

涡街流量计

Vortex-shedding Flowmeter

2007—08—21 发布

2007—11—21 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

涡街流量计

JJG 1029—2007

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

服务热线:010-68522006

2007年11月第1版

*

书号:155026·J-2280

版权专有 侵权必究

涡街流量计检定规程

Verification Regulation of
Vortex-shedding Flowmeter

JJG 1029—2007
代替 JJG 198—1994 中
涡街流量部分

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2007 年 8 月 21 日批准，并于 2007 年 11 月 21 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

北京市计量检测科学研究院

参加起草单位：辽宁省计量科学研究院

大连中隆仪表公司

北京菲舍波特仪器仪表公司

天津亿环自动化仪表公司

上海横河电机有限公司

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解释

本规程主要起草人：

段慧明（中国计量科学研究院）

杨有涛（北京市计量检测科学研究院）

参加起草人：

陈 梅（辽宁省计量科学研究院）

孙华春（大连中隆仪表公司）

王月声（北京菲舍波特仪器仪表公司）

刘中海（天津亿环自动化仪表公司）

赵志良（上海横河电机有限公司）

项梓良（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	(1)
4 概述	(2)
4.1 用途和工作原理	(2)
4.2 构成和输出方式	(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	(5)
7.3 检定结果处理	(8)
7.4 检定周期	(8)
附录 A 型式评价大纲	(9)
附录 B 检定证书及检定结果通知书(内页)信息	(14)

涡街流量计检定规程

1 范围

本规程适用于涡街流量计(以下统称为流量计)的型式评价、首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 引用文献

下列标准、规程所包含的条文，通过引用而构成本规程的条文。

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

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 天然气组分分析 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”

OIML D25—1996 Vortex meters used in measuring systems for fluids

应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

本规程除引用 JJF 1001—1998、JJF 1004—2004 的术语及定义之外，还使用下列术语。

3.1 旋涡发生体 (bluff body)

产生旋涡的非流线型物体。

3.2 探头 (sensor)

检测阻流件后流体振动产生旋涡频率的部件。

3.3 表体 (meter body)

设置阻流件和探头的管段。

3.4 K 系数 (K-coefficient)

单位体积的流体流过流量计时，流量计发出的脉冲数。

3.5 流动调整器 (flow conditioner)

能减少旋涡和改善速度分布的部件。

3.6 流量计因子 (meter factor)

对流量计进行实流检定，并按结果对流量计示值进行修正的系数。其值为标准器示