



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1589—2016

浮子流量计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Float 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
浮子流量计型式评价大纲

JJF 1589—2016

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年5月第一版

*

书号: 155026·J-3445

版权专有 侵权必究

浮子流量计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation
of Float Meters

JJF 1589—2016
代替 JJG 257—2007
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

参加起草单位：中国计量科学研究院

浙江省计量科学研究院

常州双环热工仪表有限公司

本规范委托全国流量容量计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

曹久莹（江苏省计量科学研究院）

于陆军（江苏省计量科学研究院）

黄朝晖（江苏省计量科学研究院）

参加起草人：

徐英华（中国计量科学研究院）

沈文新（浙江省计量科学研究院）

李秋中（常州双环热工仪表有限公司）

陈道升（江苏省计量科学研究院）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(2)
4 概述	(2)
4.1 工作原理	(2)
4.2 结构和分类	(2)
5 法制管理要求	(2)
5.1 计量单位	(2)
5.2 封印结构	(3)
5.3 标志	(3)
5.4 其他	(3)
6 计量要求	(3)
7 通用技术要求	(3)
7.1 随机文件和外观结构	(3)
7.2 密封性	(5)
7.3 耐压强度	(5)
7.4 骤冷骤热	(6)
7.5 安全性能	(6)
7.6 电源电压变化和反向保护	(6)
7.7 电磁兼容试验	(6)
7.8 耐运输贮存性能试验	(7)
7.9 交流外界磁场影响	(7)
7.10 防护	(7)
7.11 防爆	(7)
8 型式评价项目表	(8)
9 提供样机的数量及样机的使用方式	(9)
9.1 提供试验样机的数量	(9)
9.2 样机的使用方式	(9)
9.3 有关样机的技术资料	(9)
10 试验项目的试验方法和条件以及数据处理和合格判据	(9)
10.1 试验条件	(9)
10.2 技术资料 and 法制管理要求检查	(10)
10.3 随机文件和外观结构检查	(10)
10.4 计量性能检查和试验	(10)

10.5	密封性试验	(15)
10.6	耐压强度试验	(15)
10.7	骤冷骤热试验	(15)
10.8	安全性能试验	(16)
10.9	电源电压变化和反向保护试验	(16)
10.10	电磁兼容试验	(17)
10.11	耐运输贮存性能试验	(18)
10.12	交流外界磁场影响试验	(20)
10.13	防护和防爆	(20)
10.14	计量性能复测	(20)
10.15	型式评价结果的判定原则	(21)
11	试验项目所用计量器具表	(21)
附录 A	型式评价记录格式 (参考)	(23)

引 言

本规范是以 JJG 257—2007《浮子流量计》、JB/T 9255《玻璃转子流量计》和 JB/T 6844《金属管浮子流量计》为技术依据，结合我国浮子流量计的行业现状，对 JJG 257—2007 版本附录 A“型式评价”进行修订的，适用于对浮子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 257—2007 附录 A“型式评价”相比，主要技术变化如下：

- 增加密封性要求；
- 修改和增加了电磁兼容试验要求；
- 增加耐运输贮存性能试验后计量性能要求；
- 修改了试验环境条件；
- 修改了试验用流量标准装置的技术指标要求；
- 修改了示值误差试验次数要求。

本规范的历次版本发布情况：

- JJG 257—2007《浮子流量计》附录 A“型式评价”。

浮子流量计型式评价大纲

1 范围

本规范适用于分类编码为 12182000 的浮子流量计（以下简称流量计）的型式评价。

2 引用文件

本规范引用了以下文件：

JJG 257—2007 浮子流量计

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1004 流量计量名词术语及定义

GB/T 2423.1—2008 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；2007）

GB/T 2423.2—2008 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；2007）

GB/T 2423.3—2006 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；2001）

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Db：交变湿热（12 h+12 h 循环）（idt IEC 60068-2-30；2005）

GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Eb 和 导则：碰撞（idt IEC 68-2-29；1987）

GB 4208—2008 外壳防护等级（IP 代码）（idt IEC 60529；2001）

GB/T 4857.20—1992 包装 运输包装件 碰撞试验方法

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（idt IEC 61000-4-2；2001）

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（idt IEC 61000-4-3；2002）

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（idt IEC 61000-4-4；2004）

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（idt IEC 61000-4-5；2005）

JB/T 6844 金属管浮子流量计

JB/T 9255 玻璃转子流量计

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存 基本环境条件及试验方法

上述文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用本规范；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。