



中华人民共和国国家计量检定系统表

JJG 2063—2007

液体流量计量器具

Measuring Instruments for Liquid Flow

2007-11-21 发布

2008-05-21 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

液体流量计量器具

检定系统表

Verification Scheme of Measuring

Instruments for Liquid Flow

JJG 2063—2007
代替 JJG 2063—1990

本检定系统表经国家质量监督检验检疫总局 2007 年 11 月 21 日批准，
并自 2008 年 05 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

参加起草单位：北京市计量检测科学研究院

本检定系统表由全国流量容量计量技术委员会负责解释

本检定系统表主要起草人：

王 池（中国计量科学研究院）

参加起草人：

王子钢（北京市计量检测科学研究院）

王东伟（中国计量科学研究院）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语和定义	(1)
4	概述	(2)
5	液体流量计量基准器具	(2)
5.1	名称及测量范围	(2)
5.2	基准装置的组成	(2)
5.3	主要计量标准器及溯源	(2)
5.4	基准装置的不确定度、流量稳定度及最佳测量能力	(2)
5.5	传递量值时需要的测量仪器	(3)
5.6	溯源及操作方法	(3)
6	液体流量计量标准器具	(3)
6.1	液体流量传递标准器	(3)
6.2	液体流量标准装置	(3)
6.3	体积管	(3)
6.4	标准表法液体流量标准装置	(3)
7	液体流量工作计量器具	(3)
8	检定系统表框图	(4)

液体流量计量器具检定系统表

1 范围

本检定系统表适用于充满封闭管道的液体流量计量器具的量值传递，它包括从主要基本量和导出量、液体流量计量基准器具、液体流量计量标准器具直至液体流量工作计量器具之间的量值传递关系、量值传递方法和量值传递时的最佳测量能力。

2 引用文献

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

JJF 1225—1990 1.6~146 立方米/时水流量基准操作技术规范

3 术语和定义

3.1 最佳测量能力 (calibration measurement capability)

通常提供给用户的最高校准测量水平，它用包含因子 $k=2$ 的扩展不确定度表示。

3.2 容积法液体流量标准装置 (liquid flow standard facilities by volume)

以测量一段时间内工作量器中的液体体积量从而计算出流量的方法为原理的流量装置。

3.3 质量法液体流量标准装置 (liquid flow standard facilities by weighing)

以称量一段时间内容器中的液体质量从而计算出流量的方法为原理的流量装置。

3.4 原始法液体流量标准装置 (primary standard facilities of liquid standard)

是质量法液体流量标准装置和容积法液体流量标准装置的统称，又称液体流量标准装置。

3.5 分项组合法 (combinatorial method)

指量值由其他量值组合而来，而其他量如长度、质量等分别又由该量值的上一级标准传递而来的量值传递方法，如原始法液体流量标准装置的量值就是采用分项组合的方法得到的。

3.6 比较法 (comparative method)

指通过直接比较来传递量值的量值传递方法，如采用标准表法装置检定被检流量计的量值传递方法。

3.7 间接测量法 (indirect method)

指通过其他量的测量来推算量值的量值传递方法，如标准孔板的尺寸测量法。

3.8 综合法 (synthetical method)

指综合使用了以上一种或几种方法的量值传递方法。