



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 686—2006

热 水 表

Hot Water Meter

2006-03-08 发布

2006-09-08 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

热水表检定规程

Verification Regulation of Hot Water Meter

JJG 686—2006
代替 JJG 686—1990

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2006 年 3 月 8 日批准，并自 2006 年 9 月 8 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： 浙江省质量技术监督检测研究院
北京市计量检测科学研究院

参加起草单位： 宁波水表股份有限公司
宁波东海仪表水道有限公司
山东省计量科学研究院
北京市自来水集团京兆水表有限责任公司
宁波市镇海明泰设备成套厂

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：

詹志杰 （浙江省质量技术监督检测研究院）

张立谦 （北京市计量检测科学研究院）

参加起草人：

叶显苍 （宁波水表股份有限公司）

林志良 （宁波东海仪表水道有限公司）

朱 江 （山东省计量科学研究院）

吴建明 （浙江省质量技术监督检测研究院）

刘燕春 （北京市自来水集团京兆水表有限责任公司）

张祖明 （宁波市镇海明泰设备成套厂）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(3)
6 通用技术要求	(3)
6.1 材料和制造	(3)
6.2 调节	(3)
6.3 安装	(3)
6.4 额定工作条件	(4)
6.5 压力损失	(4)
6.6 标记与铭牌	(4)
6.7 指示装置	(4)
6.8 检定标志和保护装置	(6)
7 计量器具控制	(6)
7.1 型式评价	(6)
7.2 首次检定、后续检定和使用中检验	(6)
附录 A 热水表型式评价大纲	(10)
附录 B 检定证书及检定结果通知书内页格式	(19)

热水表检定规程

本规程根据我国现状，参照采用国际法制计量组织（OIML）的国际建议 R72《热水表》（1984年）和 R49—1《用于测量可饮用冷水和热水的水表 第1部分 计量与技术要求》（2004年草案）、R49—2《用于测量可饮用冷水和热水的水表 第2部分 试验方法》（2004年草案）。

1 范围

本规程适用于热水表的型式评价、首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

下列文献所包含的条文，通过引用而构成本规程的条文。

OIML R72：1984《Hot Water Meters》（热水表）

OIML R49—1（Draft）：2004《Water meters intended for the metering of cold potable water and hot water — Part 1: Metrological and technical requirements》[用于测量可饮用冷水和热水的水表 第1部分 计量与技术要求（草案）]

OIML R49—2（Draft）：2004《Water meters intended for the metering of cold potable water and hot water — Part 2: Test Methods》[用于测量可饮用冷水和热水的水表 第2部分 试验方法（草案）]

ISO 10385—1：2000《Measurement of water flow in closed conduits — Meters for hot water — Part 1: Specifications》（封闭管道中的水流量测量 热水水表 第1部分：规范）

JB/T 8802—1998 热水水表规范

JJG 225—2001 热能表检定规程

GB/T 778.3—1996 冷水水表 第3部分 试验方法和试验设备

JJF 1015—2002 计量器具型式评价和型式评价通用规范

JJF 1016—2002 计量器具型式评价大纲编写导则

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

3.1 热水表 hot water meter

用于测量和显示流经管路的热水体积总量的水表。

3.2 常用流量 q_p permanent flowrate

热水表在额定工作条件下符合计量性能要求的最佳使用的最大流量。

3.3 过载流量 q_s overload flowrate

热水表在示值不超过最大允许误差的情况下，能够短期运行的最大流量。过载流量值为常用流量 q_p 的两倍。