



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 434—2013

超 声 波 水 表

Ultrasonic water meter

2013-06-25 发布

2013-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发 布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 结构和分类	2
5 计量要求	2
6 技术要求	4
7 试验方法	7
8 检验规则	11
9 标志、包装、运输和贮存	12
附录 A (规范性附录) 出厂时准确度等级评定	14
附录 B (规范性附录) 重复性评定	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：合肥迪贝仪表技术开发有限公司、深圳华旭科技开发有限公司。

本标准参加起草单位：合肥瑞纳表计有限公司、湖南威铭能源科技有限公司、北京康德曼电子技术有限公司、西安旌旗电子股份有限公司、北京时代民芯科技有限公司。

本标准主要起草人：姜跃炜、薛明星、曹世来、熊金华、于大永、黄深喜、潘伟民、陈宏波、蒋安平、高杰、李光春。

超 声 波 水 表

1 范围

本标准规定了超声波水表的术语和定义、结构和分类、计量要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于使用超声波时差法进行流量测量,并符合 GB/T 778.1—2007、GB/T 778.3—2007 规定的冷水水表和热水水表。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 778.1—2007 封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表 第1部分:规范

GB/T 778.3—2007 封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表 第3部分:试验方法和试验设备

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ed:自由跌落

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 15479—1995 工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法

GB/T 26831 社区能源计量抄收系统规范

JB/T 9329 仪器仪表运输贮存基本环境条件及试验方法

3 术语和定义

GB/T 778.1—2007、GB/T 778.3—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

超声波水表 ultrasonic water meter

利用超声波流量测量原理,在额定工作条件下测量、存储和显示水的瞬时和累积流量的计量仪表。

3.2

声道 acoustic path

超声波传播路径。

3.3

声道角 transmission angle

超声波传播路径与管道轴线之间的夹角。