



中华人民共和国国家标准

GB/T 778.5—2018/ISO 4064-5:2014
代替 GB/T 778.2—2007

饮用冷水水表和热水水表 第 5 部分：安装要求

Meters for cold potable water and hot water—
Part 5: Installation requirements

(ISO 4064-5:2014, Water meters for cold potable water and hot water—
Part 5: Installation requirements, IDT)

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 778《饮用冷水水表和热水水表》分为以下 5 部分：

- 第 1 部分：计量要求和技术要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：试验报告格式；
- 第 4 部分：GB/T 778.1 中未包含的非计量要求；
- 第 5 部分：安装要求。

本部分为 GB/T 778 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 778.2—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 2 部分：安装要求》。与 GB/T 778.2—2007 相比主要技术内容变化如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了范围(见第 1 章,GB/T 778.2—2007 的第 1 章)；
- 增加了术语“转接器”“转换器”(见 3.3、3.4)；
- 删除了安装水表时还应考虑的其他条件(见 GB/T 778.2—2007 的 6.2.11)；
- 增加了插装式水表接口不能使用转接器的要求(见 7.2.8)；
- 删除了水表的防护中“由供水设施传导或引起的冲击或振动”的内容(见 GB/T 778.2—2007 的 8.3.3)；
- 删除了水表的防护中“供水设施引起的应力和失衡”的内容(见 GB/T 778.2—2007 的 8.3.5)；
- 增加了插装式水表的安装要求(见 8.3.4)；
- 增加了可互换计量模块水表的安装要求(见 8.3.5)；
- 删除了人身安全中“管道系统固定”的要求(见 GB/T 778.2—2007 的 8.4.2)；
- 修改了为大质量水表留出通道要求中有关水表质量的规定(见 8.5.1,GB/T 778.2—2007 的 8.5.1)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 4064-5:2014《饮用冷水水表和热水水表 第 5 部分：安装要求》。与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 18660—2002 封闭管道中导电液体流量的测量 电磁流量计的使用方法(ISO 6817:1992, IDT)

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分起草单位：上海工业自动化仪表研究院有限公司、宁波水表股份有限公司、三川智慧科技股份有限公司、宁波东海仪表水道有限公司、苏州自来水表业有限公司、浙江省计量科学研究院、河南省计量科学研究院、宁波市计量测试研究院、南京水务集团有限公司水表厂、重庆智慧水务有限公司、无锡水表有限责任公司、上海水表厂、上海仪器仪表自控系统检验测试所、杭州水表有限公司、深圳市捷先数码科技股份有限公司、汇中仪表股份有限公司、福州科融仪表有限公司、扬州恒信仪表有限公司、北京市自来水集团京兆水表有限责任公司、济南瑞泉电子有限公司、杭州竞达电子有限公司、江阴市立信智能设备有限公司、湖南常德牌水表制造有限公司、宁波市精诚科技股份有限公司、湖南威铭能源科技有限公司、青岛积成电子有限公司、天津赛恩能源技术股份有限公司。

GB/T 778.5—2018/ISO 4064-5:2014

本部分主要起草人：李明华、赵绍满、宋财华、林志良、姚福江、赵建亮、崔耀华、马俊、陆聪文、魏庆华、张庆、陈峥嵘、谢坚良、陈健、张继川、陈含章、张坚、张文江、董良成、杜吉全、韩路、朱政坚、汤天顺、廖杰、张德霞、左晔、王嘉宁、宋延勇、王欣欣、王钦利。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 778—1984

——GB/T 778.2—1996、GB/T 778.2—2007。

饮用冷水水表和热水水表

第5部分:安装要求

1 范围

GB/T 778 的本部分规定了单个水表、复式水表、同轴水表和连接管件的选择、安装、水表的特殊要求以及新水表或修理后水表首次使用的准则,以保证水表准确稳定测量和可靠读数。

本部分适用于封闭满管道中测量饮用冷水和热水体积并配有累积流量指示装置的水表。

本部分既适用于基于机械原理的水表,也适用于基于电或电子原理以及基于机械原理带电子装置、用于计量饮用冷水和热水体积的水表。本部分还适用于电子辅助装置。通常电子辅助装置为选装件,但国家或国际法规可能会根据水表的使用情况确定某些辅助装置为必备件。

本部分的建议适用于被定义为积算计量仪表、采用任何技术连续测定流过的水体积的水表。

注:国家法规高于本部分的规定。

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 778.1—2018 饮用冷水水表和热水水表 第1部分:计量要求和技术要求(ISO 4064-1:2014, IDT)

ISO 6817 封闭管道中导电液体流量的测量 电磁流量计的使用方法(Measurement of conductive liquid flow in closed conduits—Method using electromagnetic flowmeters)

3 术语和定义

GB/T 778.1—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

并联运行 parallel operation

〈水表〉两台或多台水表集中连接一个公共水源和一个公共给水管的运行方式。

3.2

多表运行 multiple meter operation

若干台水表的入水口集中连接一个公共水源,或者出水口集中连接一个公共给水管的运行方式(两种情况不同时存在)。

3.3

转接器 adaptor

〈水表〉为把几何尺寸不同及未经修改的插装式水表与另一种几何尺寸的连接接口相连接而现场加装在连接接口上的机械装置。

3.4

转换器 converter

〈水表〉在装入供水系统之前,由若干个部件组成一个完整单元的连接接口。