



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ 266—2008
代替 CJ 3064—1997

饮用水冷水水表安全规则

Safety regulations for cold potable water meters

2008-01-07 发布

2008-06-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 安全要求	1
3.1 耐水压要求	1
3.2 零件材料要求	1
3.3 承压件尺寸和重量要求	1
4 水表压力试验方法	2
附录 A(规范性附录) 连接螺母、管接头和湿式水表罩子	3
A.1 说明	3
A.2 尺寸和重量	3

前 言

本标准是对国家标准 GB/T 778.1—1996《冷水水表 第1部分:规范》(eqv ISO 4064-1:1993《封闭管道中水流量的测量—第1部分:规范》)、GB/T 778.3—1996《冷水水表 第3部分:试验方法和试验设备》(idt ISO 4064-3:1983《封闭管道中水流量的测量—饮用冷水水表—第3部分:试验方法和试验设备》)安全要求方面的具体规定。

本标准第3章为强制性的。

本标准与 CJ 3064—1997《居民饮用水计量仪表安全规则》相比,主要变化如下:

- 1) 水表口径扩大到 800 mm;
- 2) 增加了水表表壳的材料要求;
- 3) 管接头和湿式水表罩子的个别尺寸进行了调整;
- 4) 增加了水表材料强度、耐用度和所有接触水的零部件和防护材料的要求。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:北京市自来水集团京兆水表有限责任公司、宁波水表股份有限公司、福州水表厂、上海水表厂、上海自来水给水设备工程有限公司、宁波东海仪表水道有限公司、无锡水表有限责任公司、苏州自来水表业有限公司、连云港连利水表有限公司、江西三川水表股份有限公司、南京自来水公司水表厂、天津市津水仪表有限公司、天津联昌水表技术有限公司、武汉阿拉德水表有限公司、浙江甬岭供水设备有限公司、山东临沂荣翔水表制造有限公司、山东临沂鲁蒙水表制造有限公司、广州自来水公司水表厂、秦皇岛秦翔特种玻璃有限公司、宁波仲靖铜业有限公司、杭州水表有限公司。

本标准主要起草人:何满汉、叶显苍、陈含章、陈国建、范永廉、(以下按姓氏笔画排列)孔华卿、王汝伦、王建耀、冯益、刘力、刘国华、李荫明、李志光、陈峥嵘、林志良、杨爱德、杨楚洪、张学林、胡仲权、戴学军、陶建华、湛首愚、谢坚良。

本标准于 1997 年首次发布,2007 年第 1 次修订。

本标准自实施之日起代替 CJ 3064—1997。

饮用水冷水水表安全规则

1 范围

本标准规定了饮用水冷水水表的安全要求和试验方法。

本标准适用于常用流量范围为 $0.6 \text{ m}^3/\text{h} \sim 4\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ (与 GB/T 778.1—1996 第 4.1 条的规定相应公称口径为 15 mm~800 mm), 最大允许工作压力 (MAP) 大于或等于 1 MPa 和最大允许工作温度 (MAT) 为 30℃ 的不同计量等级的水表。

本标准仅适用于水表表壳等承压件为金属材料的水表。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 778.1—1996 冷水水表 第 1 部分:规范 (eqv ISO 4064-1:1993)

GB/T 778.3—1996 冷水水表 第 3 部分:试验方法和试验设备 (idt ISO 4064-3:1983)

GB/T 1176 铸造铜合金 技术条件 (neq ISO 1338:1977)

GB/T 1348 球墨铸铁件

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差 (eqv ISO 2768-1:1989)

GB/T 2516 普通螺纹 极限偏差

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第 1 部分:圆柱内螺纹与圆锥处螺纹 (eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7307 55°非密封管螺纹 (eqv ISO 228-1:1994)

GB/T 9439 灰铸铁件

GB/T 12230 通用阀门 不锈钢铸件技术条件

GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管

JB/T 8480—1996 湿式水表用钢化表玻璃

3 安全要求

3.1 耐水压要求

水表应保证在最大允许工作压力下安全工作。

3.2 零件材料要求

3.2.1 水表上所有接触水的零部件和防护材料应采用无毒、无污染、无生物活性的材料制造。

3.2.2 制造水表的材料应有足够的强度和耐用度,以满足水表的使用要求。承压件允许采用与下列相同或更好的材料。

3.2.3 承压件的材料要求见表 1。

3.2.4 采用灰铸铁和球墨铸铁生产的表壳内表面应加防护材料。

3.2.5 灰铸铁表壳在本标准批准实施 2 年后不得在饮用水管网中新安装和换装。

3.3 承压件尺寸和重量要求

3.3.1 采用铸造铅黄铜生产的连接螺母尺寸和重量应符合附录 A2.1 的要求。