



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 241—2007

饮 用 净 水 水 表

Water meter for fine drinking water

2007-01-17 发布

2007-08-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

前　　言

本标准是在 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——饮用冷水水表——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》)的基础上编制的。

本标准由中华人民共和国建设部标准定额研究所提出。

本标准由中华人民共和国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：北京京兆水表有限责任公司、宁波水表股份有限公司、宁波市计量测试所、福州水表厂、苏州自来水表业有限公司、上海水表厂、宁波东海仪表水道有限公司、无锡水表有限责任公司、深圳市兴源鼎新科技有限公司、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、宁波京宁水表有限公司、宁波精诚仪表有限公司。

本标准主要起草人：叶显苍、张文江、陈含章、林志良、唐士安、王和琪、孔华卿、李志光、李红卫、汤思孟、陈峥嵘、陈国建、陆聪文、沈安邦、郑剑波、张云。

饮用净水水表

1 范围

本标准规定了饮用净水水表产品的术语和定义、技术特性、计量特性、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于常用流量范围为 $0.6 \text{ m}^3/\text{h} \sim 10 \text{ m}^3/\text{h}$ ，最大允许工作压力(MAP)大于或等于大于 1 MPa 和最大允许工作温度(MAT)为 30°C 的不同计量等级的饮用净水水表(以下简称水表)。

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 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码) (eqv IEC 529:1989)

GB/T 7307—2001 55°非密封管螺纹 (eqv ISO 228-1:1994)

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

GB/T 17219—1998 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

CJ 3064 居民饮用水计量仪表安全规则

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输储存基本环境条件及试验方法

3 术语和定义

GB/T 778.1—1996 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 饮用净水 fine drinking water

符合生活饮用水水质标准的自来水或水源水为原水，经再净化后可供给用户直接饮用的管道直饮水。

3.2 饮用净水水表 water meter for fine drinking water

用来测量流经管道中的饮用净水的体积总量的流量仪表。

4 技术特性

4.1 水表公称口径和总尺寸、水表代号和常用流量

4.1.1 水表公称口径和总尺寸

水表公称口径是用螺纹连接端的内径来表征的，每一个公称口径都相应有一组固定的总尺寸见图1，尺寸规定见表1。

4.1.2 水表代号与常用流量之间的关系

以 m^3/h 表示的常用流量 q_p 的数值原则上应至少等于水表代号 N 相对应的数字。