



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 224—2006

电 子 远 传 水 表

Electronic remote-reading water meter

2006-03-26 发布

2006-08-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

中华人民共和国城镇建设
行 业 标 准
电 子 远 传 水 表

CJ/T 224—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 33 千字

2006年5月第一版 2006年5月第一次印刷

*

书号: 155066·2-16923

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

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

4.1 结构 2

4.2 分类 2

5 计量特性 2

5.1 最大允许误差 2

5.2 计量等级 2

6 技术要求 2

6.1 外观和封印 2

6.2 技术特性 3

6.3 电子装置特性 3

6.4 压力损失 3

6.5 最大允许压力 3

6.6 气候环境 4

6.7 电磁环境 4

6.8 电源 4

6.9 抗运输冲击性能 5

6.10 耐久性..... 5

6.11 电子装置可靠性..... 5

6.12 外壳防护..... 5

7 试验方法 5

7.1 试验要求 5

7.2 外观和封印检查 5

7.3 技术特性检查 5

7.4 电子装置特性试验 6

7.5 压力损失试验 6

7.6 压力试验 6

7.7 计量特性试验 7

7.8 气候环境试验 7

7.9 电磁环境试验 8

7.10 电源试验 11

7.11 抗运输冲击性能试验 11

7.12 耐久性试验 12

7.13 电子装置可靠性试验 12

7.14 外壳防护试验 12

8	检验规则	12
8.1	出厂检验	12
8.2	型式检验	13
9	标志、包装、运输和贮存	13
9.1	标志	13
9.2	包装	14
9.3	运输	14
9.4	贮存	14

前 言

本标准为首次制定的城镇建设行业标准。

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》)的基础上增加了电子装置技术要求,并遵循有关电子产品的标准而编制的。

本标准同时参照了 ISO/FDIS 4064-1:2005《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》、ISO/FDIS 4064-3:2005《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》的有关内容。

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:深圳市兴源鼎新科技有限公司、宁波水表股份有限公司、浙江省质量技术监督检测研究院、北京市自来水集团京兆水表有限责任公司、上海水表厂、无锡水表有限责任公司、重庆智能水表有限责任公司、南京自来水公司水表厂、宁波东海仪表水道有限公司、天津市津水仪表有限公司、苏州自来水表业有限公司、连云港连利水表有限公司、连云港水表有限公司、杭州水表有限公司、深圳市华旭科技开发有限公司、南京维奇科技有限公司、宁波朗威电子科技有限公司。

本标准起草人:李红卫、陈含章、叶显苍、赵建亮(以下按姓氏笔划排序)邓传会、玄惠萍、李明焰、李烜、刘健、陆聪文、张文江、陈峥嵘、陈国建、陈伟平、吴睿、林志良、唐士安、程华进、魏庆华。

电 子 远 传 水 表

1 范围

本标准规定了电子远传水表的术语和定义、结构和分类、计量特性、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的内容。

本标准适用于输出信号为数字信号,并符合 GB/T 778.1—1996、GB/T 778.3—1996 相关规定的冷水水表。

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 191 包装储运图示标志(eqv ISO 780)

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 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(idt IEC 60068-2-1)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(idt IEC 60068-2-2)

GB/T 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验Db:交变湿热试验方法(eqv IEC 68-2-30)

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

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(idt IEC 605-7:1978)

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(idt IEC 61000-4-2)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(idt IEC 61000-4-3)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4)

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(idt IEC 61000-4-5)

CJ/T 188—2004 户用计量仪表数据传输技术条件

JB/T 9329 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

基表 **mother meter**

用于计量水量的速度式水表和容积式水表。

3.2

电子装置 **electronic device**

电子远传水表的一个部件。含机电转换单元和信号处理单元,执行水流量信号的转换、数据处理与信息存储、信号远程传输等特定功能。电子装置可做成独立的单元,能单独进行试验。