



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 359—2010

CJ/T 359—2010

## 铝合金水表壳及管接件

Aluminium alloy body and connections of water meters

中华人民共和国城镇建设  
行业标准  
铝合金水表壳及管接件  
CJ/T 359—2010

\*

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.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

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 0.75 字数 13 千字  
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-21545 定价 16.00 元

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



CJ/T 359-2010

2010-12-10 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

### 6.3 型式检验

6.3.1 有下列情况之一时,铝合金表壳及管接件应进行型式检验。

- 国家质检部门提出时;
- 首批出厂前;
- 设计发生变化、改变生产工艺及材料时。

6.3.2 型式检验应按表 3 中所列项目逐条检验,试验方法按本文件第 5 章的规定进行。

## 7 标志、包装、运输和贮存

铝合金表壳及管接件的标志、包装、运输和贮存应符合 GB/T 3199 的规定。

### 7.1 标志

- a) 铝合金表壳及管接件,应符合有关标准规定,并应有企业商标。在图纸或技术协议规定位置,应打(或刻)上商标标志。
- b) 包装箱上应打(或印)上产品规格及标准代号的印记。

### 7.2 包装

铝合金表壳及管接件应采用单个或隔离包装、组装成箱应避免在搬运中强烈挤撞变形和磕碰损伤等,按规定的图示标志方向放置,应符合 GB/T 191 的要求。

### 7.3 运输

铝合金表壳及管接件应采用无强烈震动的交通工具运输;在运输途中、中转或短时存放过程中都不应受到强烈挤撞变形和磕碰损伤等。

### 7.4 贮存

铝合金表壳及管接件应贮存在环境干燥、通风,且空气中不含有腐蚀性介质的室内场所,并满足以下要求:

- a) 环境温度不应超过 50℃;
- b) 相对湿度不大于 90%。

## 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城镇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:宁波龙康智能仪表有限公司。

本标准参加起草单位:宁波仟龙自动化技术研发有限公司。

本标准主要起草人员:周岳建、屈宏强、李声沛、曹世来、孙廷富、周杭挺、王国军、樊军。

#### 4.5 密封性等级

铝合金表壳及管接件的密封性等级要求,应符合 GB/T 778.1—2007 中 5.4.2 表 6 有关 MAP16 的规定,承受试验静水压后不应泄漏、渗漏或损坏。

#### 4.6 承载强度

铝合金表壳的承载强度,除符合 GB/T 10002.2—2003 中 5.4 表 5 有关液压试验的规定,还应在试验压力 5.4 MPa 下持续时间不小于 6 min,不应变形、破裂或损坏。

#### 4.7 卫生

铝合金表壳及管接件涉水部分,应符合 GB/T 17219 规定的卫生指标要求。

### 5 试验方法

#### 5.1 材料试验

##### 5.1.1 材质检验

铝合金表壳及管接件的化学成分分析方法,可按 GB/T 7999 或 GB/T 20975.25 执行,其结果应符合 4.1.1 的规定。

##### 5.1.2 力学性能检验

铝合金表壳材料的单铸试样及管接件解剖试样的室温力学性能试验方法,应按 GB/T 228 执行,布氏硬度试验方法应按 GB/T 231.1 执行,其结果应符合 4.1.2 的规定。

#### 5.2 表面膜层试验

##### 5.2.1 膜层厚度检验

表面氧化膜层厚度检验,可按照 GB/T 6463—2005 中 1.1 或 1.2 或 GB/T 4957—2003 中 1.2.2 或 GB/T 6462—2005 中 1.1.2 执行,其结果应符合 4.2.1 的规定。

##### 5.2.2 耐腐蚀性检测

铝合金表壳及管接件的盐雾腐蚀试验及评价,应按 GB/T 6461 执行,其结果应符合 4.2.2 的规定。

#### 5.3 外观检查

铝合金表壳及管接件的外观质量,应采用目测检查,其结果应符合 4.3 的规定。

#### 5.4 外形尺寸及偏差检测

铝合金表壳及管接件的外形尺寸及偏差,应采用相应的工、量具检测,检测精度要求达到 0.02 mm,其结果应符合 4.4 的规定。

#### 5.5 密封性等级检验

铝合金表壳及管接件的密封性等级检验,应按照 CJ 266—2008 第 4 章或 GB/T 778.3—2007 第 6 章执行,其结果应符合 4.5 的规定。

#### 5.6 承载强度检验

铝合金表壳的承载强度检验,其封头应参照 GB/T 6111—2003 中 6.1 规定的 A 型刚性封头,表壳中

## 铝合金水表壳及管接件

### 1 范围

本标准规定了铝合金水表壳及管接件的术语和定义、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于水表口径(DN)小于或等于 40 mm 的所有螺纹连接和水表口径(DN)大于 40 mm 的所有法兰连接,温度等级小于或等于 T30 的饮用冷水水表和小于或等于 T130 的热水水表的铝合金水表壳及管接件。

### 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 197 普通螺纹公差

GB/T 228 金属材料室温拉伸试验方法

GB/T 231.1 金属材料布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法

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

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

GB/T 3199 铝及铝合金加工产品的包装、标志、运输、贮存

GB/T 4957—2003 非磁性基体金属上非导电覆盖层 覆盖层厚度测量 涡流法

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750.4 生活饮用水标准检验法 第 4 部分:感官性状和物理指标

GB/T 5750.6 生活饮用水标准检验法 第 6 部分:金属指标

GB/T 5750.7 生活饮用水标准检验法 第 7 部分:有机物综合指标

GB/T 5750.8 生活饮用水标准检验法 第 8 部分:有机物指标

GB/T 6111—2003 液体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法

GB/T 6461 金属基体上和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB/T 6462—2005 金属和氧化物覆盖层 厚度测量 显微镜法

GB/T 6463—2005 金属和其他无机覆盖层 厚度测定方法评述

GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法

GB/T 9438—1999 铝合金铸件

GB/T 10002.2—2003 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

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

GB/T 20975.25 铝及铝合金化学分析方法 第 25 部分:电感耦合等离子体原子发射光谱法

CJ 266—2008 饮用冷水水表安全规则