



# 中国节水产品认证技术要求

CSC/T 35.3—2006

---

## 水嘴节水产品认证技术要求

### 第3部分：非接触式水嘴

2006-07-17 发布

2006-08-01 实施

---

中国质量认证中心

## 前 言

本技术要求 2005 年 4 月 1 日首次制定，本次修订为实施后的第一次修订。

本次修订的主要内容：

- 1) 产品的适用范围增加了“不适用于恒温水嘴、与水接触面为锌合金的水嘴”的内容。
- 2) 3.1.1 条款增加了“不适用于淋浴水嘴”的规定。
- 3) 删除了流量 $\geq 0.20\text{L/s}$ 的要求和试验方法。
- 4) 对检验规则进行了修改。
- 5) 删除标志、包装、运输和贮存的内容。

本技术要求及其中任何部分未经中标认证中心许可不得复制。

本技术要求由中标认证中心负责修订。对本技术要求的意见可以发至中标认证中心，地址是中国·北京·海淀区知春路 4 号，邮编：100088。意见将提交相关专业委员会讨论。

本技术要求作为评价节水产品的基准，未通过中标认证中心认证不得明示符合此技术要求。

本技术要求所有权归中标认证中心所有。

本技术要求由中标认证中心（CSC）提出并归口。

本技术要求起草单位：中标认证中心

本技术要求主要起草人：岳宗文 邵争辉 吴珊

重要说明：

根据国家质量监督检验检疫总局文件《关于同意中国标准化研究院所办认证机构改革问题的批复》（国质监认联 2008[47]）的指示，原中标认证中心 2008 年 2 月合并入中国质量认证中心。至此，中国质量认证中心享有原中标认证中心技术要求的所有权利，并承担相应责任。

# 水嘴节水产品认证技术要求

## 第 3 部分：非接触式水嘴

### 1 范围

本技术要求规定了非接触式水嘴技术要求、检验方法、检验规则。

本技术要求适用于安装在卫生间、公共厕所等场所的供水管路上的非接触式水嘴。

本技术要求不适用于恒温水嘴、与水接触面为锌合金的水嘴。

### 2 定义

#### 2.1 水嘴

水嘴是对水介质实现启、闭及控制出口水流量和水温度的一种装置。

#### 2.2 非接触式水嘴

非接触式水嘴是一种利用红外线、热释电、微波、超声波以及其它媒介做传感器，不需直接接触既可运行的水嘴。

#### 2.3 节水型水嘴

通过减少流量、延长使用寿命、定量给水等方式实现节水效果的水嘴。

#### 2.4 静态压力

水嘴完全关闭时，水嘴前的进水管路中的稳定静压值。

#### 2.5 动态压力

水嘴完全打开时，水嘴前（300~500）mm 范围内进水管道中的稳定静压值。

### 3 技术要求

#### 3.1 流量

按 4.1 进行试验，流量 $\leq 0.15\text{L/s}$ 。

注：本条款不适用于浴盆水嘴。

#### 3.2 阀体强度

按 4.2 进行试验，阀体应无损坏、变形、渗漏等异常现象。

#### 3.3 密封性能

按 4.3 进行试验，密封部位应无渗漏。

#### 3.4 使用寿命

进行  $1.5 \times 10^5$  次寿命试验后，符合 3.2、3.3 的规定。

#### 3.5 抗干扰性能

3.5.1 多台整机同时通电工作，不得有误动作。

3.5.2 不得受常用电器的干扰产生误动作。

#### 3.6 关断时间

离开使用状态后，应在 2s 内自动关断。

#### 3.7 断电保护

采用电磁阀的产品，断电状态下应自动关闭；采用微功耗（脉冲式）电磁阀的产品，电源耗尽时应自动关闭。

### 4 检验方法

#### 4.1 流量

带附件的样品与管径 15mm 的供水管道连接成使用状态，开启水嘴，调整动态压力为 (0.1±0.01) MPa，形成稳定连续的水流，测量流量。

#### 4.2 强度要求

样品及附件按使用说明书要求安装在测试设备上，进水口静态压力逐步调至 0.9MPa，保压 30s 后，检查阀体及各连接处有无变形、无渗漏。

#### 4.3 密封性能

样品按使用说明书要求安装在测试设备上，进水口静态压力调至 0.05MPa，然后开启电源，使样品工作一个周期，观察 30s，检查样品出水口有无渗漏，重复三次；静态压力调至 0.6MPa，重复上述试验，检查出水口有无渗漏。

#### 4.4 使用寿命

样品安装在寿命试验设备上，接通电源、水源，按下述条件：进行  $1.5 \times 10^5$  次寿命试验后，检查是否符合 3.2、3.3 的规定。

- a) 样品在关闭状态下，水压应为 (0.2±0.01) MPa。
- b) 试验用水为常温水。
- c) 每次间隔时间为 (3±1) s。
- d) 一个使用周期为一次。

#### 4.5 抗干扰性能

4.5.1 三合同型号整机按相邻两机最小间隔距离 50cm 安装，开机工作，观察彼此是否产生干扰发生误动作。

4.5.2 交流供电的样品，在同一个电源插座中并接入 1000W 电吹风和 40W 电子镇流日光灯；直流供电的样品在距离 2 米处接通 1000W 电吹风和 40W 电子镇流日光灯。使样品工作（出水），开、关电器三次，观察样品是否发生误动作。

#### 4.6 关断时间

样品及附件按使用说明书要求安装在测试设备上，接通水源，将模拟板从给水器控制距离内迅速撤离，同时启动计时器，观察并记录给水器的断水时间间隔（关断时间）。连续测试 3 次，取平均值。

#### 4.7 断电保护

采用电磁阀的样品，接通电源、水源，使给水器出水，关断电源，应自动关闭；采用微功耗（脉冲式）电磁阀的样品，用可调电源替换电池组，使样品正常工作，逐渐下调电源电压至最小，此过程中，观察样品是否自动关闭。

### 5 检验规则

#### 5.1 检验分类

产品检验分出厂检验和认证检验。

#### 5.2 出厂检验

出厂检验的项目包括 3.1、3.2、3.3、3.5、3.6、3.7。

5.2.1 出厂检验项目中的 3.2、3.3 为逐个检验项目。

5.2.2 出厂检验项目中的 3.1、3.5、3.6、3.7 为抽样检验项目。

5.2.3 判定原则

检验项目	章条	判定规则
流量	3.1	$n \geq 3, Ac=0$
抗干扰性能	3.5	$n \geq 3, Ac=0$
关断时间	3.6	$n \geq 3, Ac=0$
断电保护	3.7	$n \geq 3, Ac=0$

### 5.3 认证检验

#### 5.3.1 检验项目

认证检验包括本标准第3章的全部项目。

#### 5.3.2 判定原则

检验项目	章条	判定规则
流量	3.1	$n=1, Ac=0$
强度要求	3.2	$n=1, Ac=0$
密封性能	3.3	$n=1, Ac=0$
使用寿命	3.4	$n=1, Ac=0$
抗干扰性能	3.5	$n=3, Ac=0$
关断时间	3.6	$n=1, Ac=0$
断电保护	3.7	$n=1, Ac=0$