



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 164—2014  
代替 CJ 164—2002

---

## 节水型生活用水器具

Domestic water saving devices

2014-04-09 发布

2014-08-01 实施

## 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 材料 .....	1
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	9
7 检验规则 .....	12
8 标志、包装、运输和贮存 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 CJ 164—2002《节水型生活用水器具》的修订,本标准与 CJ 164—2002 相比的主要技术差异如下:

- 将标准的适用范围进行了修改,增加了家用洗碗机产品;
- 对第 3 章术语和定义进行了修改,增加了流量均匀性(见 3.2);
- 增加了第 4 章 材料;
- 增加了水嘴流量特性要求(见 5.1.1);
- 增加了非接触式水嘴断电及欠压保护要求(见 5.1.4);
- 增加了便器主要尺寸要求(见 5.2.2);
- 增加了坐便器冲洗功能要求(见 5.2.5);
- 增加了小便器冲洗功能要求(见 5.2.6);
- 增加了蹲便器冲洗功能要求(见 5.2.7);
- 增加了便器冲洗阀流量特性要求(见 5.4.2);
- 增加了非接触式便器冲洗阀断电及欠压保护要求(见 5.4.7);
- 增加了淋浴器花洒要求(见 5.5.1);
- 增加了淋浴器流量特性要求(见 5.5.2);
- 增加了淋浴器温度降、喷射角度、喷洒均匀度要求(见 5.5.3、5.5.4 和 5.5.5);
- 增加了洗碗机要求(见 5.7);
- 修改了水嘴寿命要求(见 5.1.7,2002 年版 4.2.11);
- 修改了便器吸水率要求(见 5.2.3,2002 年版 4.3.5);
- 修改了洗衣机漂洗性能要求(见 5.6.2,2002 年版 4.6.2);
- 修改了洗衣机用水量要求(见 5.6.2,2002 年版 4.6.3);
- 对第 6 章试验方法进行了修改;
- 增加了第 8 章标志、包装、运输和贮存。

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建筑给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:城市建设研究院、国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心、北京市节约用水管理中心、宁波埃美柯铜阀门有限公司、广东华艺卫浴实业有限公司、中宇建材集团有限公司、辉煌水暖集团有限公司、路达(厦门)工业有限公司、九牧集团有限公司、台州丰华铜业有限公司、广东朝阳卫浴有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、浙江苏泊尔卫浴有限公司。

本标准主要起草人:吕士健、赵钢、陈征、王巍、史红卫、何建平、郭繁、吴彬彬、吕焱、郑雪珍、丁言飞、曾天生、林补生、谢晓军、廖荣华、李祖学、张瑛、邓书宇、李保军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ 164—2002。

# 节水型生活用水器具

## 1 范围

本标准规定了节水型生活用水器具的术语和定义、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于安装在建筑物内冷热水管路上,公称压力不大于0.6 MPa、介质温度不大于75℃条件下使用的水嘴、便器及便器系统、便器冲洗阀、淋浴器(包含花洒)、家用洗衣机、家用洗碗机产品的制造和检验。

本标准不适用于浴缸水嘴和洗衣机水嘴。

## 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 4288 家用和类似用途电动洗衣机

GB 6952 卫生陶瓷

GB 18145 陶瓷片密封水嘴

GB/T 23447 卫生洁具 淋浴用花洒

GB/T 23448 卫生洁具 软管

GB 26730 卫生洁具 便器用重力冲水装置及洁具机架

GB/T 26750 卫生洁具 便器用压力冲水装置

CJ/T 194 非接触式给水器具

QB/T 1334 水嘴通用技术条件

QB/T 1520 家用和类似用途电动洗碗机

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**节水型生活用水器具** **domestic water saving devices**

比同类常规产品能减少流量或用水量,提高用水效率、体现节水技术的器件、用具。以下简称用水器具。

### 3.2

**流量均匀性** **difference among flow rates**

节水型水嘴、淋浴器在规定的动压下,最高平均流量与最低平均流量之差。

## 4 材料

4.1 产品不应使用含有害添加物、易腐蚀性的材料或涂装,所有与生活饮用水直接接触的材料,不应

水质造成污染。

4.2 产品所使用的材料应符合国家现行相应标准的规定。

## 5 要求

### 5.1 水嘴

#### 5.1.1 流量特性

5.1.1.1 水嘴的流量均匀性不应大于 0.033 L/s。

5.1.1.2 水嘴在动态压力 $(0.1 \pm 0.01)$ MPa 水压下,流量应符合表 1 的规定。

表 1 流量等级

流量等级	1 级	2 级
流量 $Q/(L/s)$	$Q \leq 0.100$	$0.100 < Q \leq 0.125$

#### 5.1.2 强度

5.1.2.1 陶瓷片密封水嘴的阀体强度应符合 GB 18145 的规定。

5.1.2.2 延时自闭水嘴的阀体强度应符合 QB/T 1334 的规定。

5.1.2.3 非接触式水嘴的阀体强度应符合 CJ/T 194 的规定。

#### 5.1.3 密封性

5.1.3.1 陶瓷片密封水嘴的密封性应符合 GB 18145 的规定。

5.1.3.2 延时自闭水嘴密封性应符合 QB/T 1334 的规定。

5.1.3.3 非接触式水嘴密封性应符合 CJ/T 194 的规定。

#### 5.1.4 断电及欠压保护

非接触式水嘴断电及欠压保护应符合 CJ/T 194 的规定。

#### 5.1.5 启闭时间

非接触式水嘴启闭时间应符合 CJ/T 194 的规定。

#### 5.1.6 延时自闭水嘴延时时间

延时自闭水嘴延时时间应符合表 2 的规定。

表 2 延时时间

水嘴类型	水压/MPa	延时时间/s
洗面器水嘴	$0.3 \pm 0.02$	$15 \pm 5$
淋浴器水嘴	$0.3 \pm 0.02$	$30 \pm 5$

#### 5.1.7 寿命

5.1.7.1 陶瓷片密封水嘴的寿命应符合 GB 18145 的规定。

5.1.7.2 延时自闭水嘴的使用寿命应符合 QB/T 1334 的规定。

5.1.7.3 非接触式水嘴的使用寿命应符合 CJ/T 194 的规定。

## 5.2 便器

### 5.2.1 结构

便器产品宜采用双档冲洗结构。

### 5.2.2 主要尺寸

5.2.2.1 带整体存水弯的便器,水封深度不应小于 50 mm。

5.2.2.2 带整体存水弯的坐便器,水封表面最长处不应小于 100 mm,最宽处不应小于 85 mm。

5.2.2.3 便器存水弯水道最小过球直径应符合下列规定:

- 坐便器存水弯水道应能通过直径为 41 mm 的固体球;
- 带整体存水弯蹲便器水道应能通过直径为 41 mm 的固体球;
- 带整体存水弯的喷射虹吸式小便器和冲落式小便器的水道应能通过直径为 23 mm 的固体球,或水道截面积应大于  $16.6 \text{ cm}^2$ ;
- 其他类型的小便器的水道应能通过直径为 19 mm 的固体球,或水道截面积应大于  $11.3 \text{ cm}^2$ 。

### 5.2.3 吸水率

便器的吸水率( $E$ )不大于 0.5%。

### 5.2.4 用水量

5.2.4.1 坐便器用水量应符合表 3 的规定。双档坐便器的小档排水量不应大于名义用水量的 70%。

表 3 坐便器用水量分级

用水量等级	1 级	2 级
用水量/L	4.0	5.0

5.2.4.2 小便器一次用水量不应大于 3.0 L。

5.2.4.3 蹲便器一次用水量不应大于 6.0 L。

### 5.2.5 坐便器冲洗功能

单档坐便器和双档坐便器大档应在规定用水量下满足以下冲洗功能的要求;双档坐便器小档应在规定用水量下满足洗净功能、污水置换功能、水封回复功能和卫生纸试验的要求。

#### 5.2.5.1 洗净功能

按 6.2.5.1 进行墨线试验,每次冲洗后累积残留墨线的总长度不应大于 50 mm,且每一段残留墨线长度不应大于 13 mm。

#### 5.2.5.2 排放功能

##### 5.2.5.2.1 球排放功能

按 6.2.5.2 进行球排放试验,3 次平均数不应少于 90 个。

#### 5.2.5.2.2 颗粒排放功能

按 6.2.5.2 进行颗粒排放试验,连续 3 次试验,坐便器存水弯存留的可见聚乙烯颗粒 3 次平均数不多于 125 个(5%),可见尼龙球 3 次平均数不多于 5 个。

#### 5.2.5.3 混合介质排放功能

按 6.2.5.3 进行试验,第一次冲出坐便器的混合介质(海绵条和纸球)不应少于 22 个,幼儿型坐便器第一次冲出数不应少于 11 个,如有残留介质,第二次应全部冲出。

#### 5.2.5.4 排水管道输送特性

按 6.2.5.4 进行管道输送特性试验,球的平均传输距离不应小于 12 m。

#### 5.2.5.5 水封回复功能

水封回复不应小于 50 mm。若为虹吸式坐便器,每次均应有虹吸产生。

#### 5.2.5.6 污水置换功能

单档式坐便器稀释率不应低于 100;双档式坐便器,只进行小档冲水的污水置换试验,稀释率不应低于 25。

#### 5.2.5.7 卫生纸试验

双档式坐便器应按 6.2.5.7 进行小档冲水的纸球试验,测定 3 次,每次坐便器便池中应无可见纸。

### 5.2.6 小便器冲洗功能

#### 5.2.6.1 洗净功能

按 6.2.6.1 进行墨线试验,每次冲洗后累积残留墨线的总长度不应大于 25 mm,且每一段残留墨线长度不应大于 13 mm。

#### 5.2.6.2 污水置换功能

按 6.2.6.2 对带存水弯的小便器进行污水置换试验,稀释率不应低于 100。

#### 5.2.6.3 水封回复功能

按 6.2.6.3 进行水封回复试验,水封回复不应小于 50 mm。虹吸式小便器每次应有虹吸产生。

### 5.2.7 蹲便器冲洗功能

#### 5.2.7.1 洗净功能

按 6.2.7.1 进行墨线试验,每次冲洗后累积残留墨线的总长度不应大于 50 mm,且每一段残留墨线长度不应大于 13 mm。

#### 5.2.7.2 排放功能

按 6.2.7.2 进行排放功能试验,测定 3 次,至少 10 个试体冲出排污口;幼儿型蹲便器应至少 7 个试体冲出排污口。

### 5.2.7.3 防溅污性

按 6.2.7.3 进行防溅污性试验,不应有水溅到模板上,直径小于 8 mm 的喷射水滴或水雾不计。

### 5.2.7.4 污水置换功能

按 6.2.7.4 进行污水置换试验,单冲式蹲便器稀释率不应低于 100;双冲式蹲便器,只进行半冲水的污水置换试验,稀释率不应低于 25。

## 5.3 便器系统

5.3.1 便器系统应配备与该便器配套使用且满足 6.2 规定的定量冲水装置,并应保证其整体的密封性。

5.3.2 配套的冲水装置应符合以下规定:

- a) 压力式冲水装置应符合 GB/T 26750 的规定;
- b) 重力式冲水装置应符合 GB 26730 的规定;
- c) 非接触式给水器具冲水装置应符合 CJ/T 194 的规定。

5.3.3 配套的冲水装置应具有防虹吸功能。

5.3.4 安全水位应符合 GB/T 26750 的规定。

5.3.5 连接密封性应符合以下规定:

- a) 产品与给水和排水系统之间的连接安装,应按生产厂的安装说明进行,且能在不小于 0.10 MPa 的静水压下保持 15 min 无渗漏;
- b) 配套使用的连接软管应符合 GB/T 23448 的规定。

## 5.4 便器冲洗阀

### 5.4.1 开关

非接触式大便器冲洗阀宜采用机械辅助性开关。

### 5.4.2 流量特性

5.4.2.1 机械式便器冲洗阀在动态压力为  $(0.1 \pm 0.01)$  MPa 水压下,大便器冲洗阀出水量不应大于 6.0 L,小便器冲洗阀出水量不应大于 3.0 L,且各段冲洗水量应符合产品所明示的要求。

5.4.2.2 机械式便器冲洗阀最大瞬时流量应符合表 4 的规定。

表 4 机械式便器冲洗阀流量特性

产品规格	试验动压/MPa	最大瞬时流量/(L/s)
DN25、DN32 或以上	$0.10 \pm 0.01$	$\geq 1.2$
DN25	$0.25 \pm 0.01$	$\leq 1.4$
DN32 或以上	$0.20 \pm 0.01$	$\leq 1.4$
DN15、DN20	$0.10 \pm 0.01$	$\geq 1.2^*$
DN15	$0.40 \pm 0.01$	$\leq 1.0$
DN20	$0.40 \pm 0.01$	$\leq 1.3$

\* 冲洗用水量不大于 1 L 的冲洗阀无此要求。



5.4.2.3 压力便器冲洗阀在动态压力为 $(0.1 \pm 0.01)$ MPa水压下,大便器冲洗阀出水量不应大于 6.0 L,小便器冲洗阀出水量不应大于 3.0 L,且各段冲洗水量应符合产品所明示的要求。

5.4.2.4 压力式便器冲洗阀最大瞬时流量应符合表 5 的规定。

表 5 压力式便器冲洗阀流量特性

产品规格	试验动压/MPa	最大瞬时流量/(L/s)
DN25、DN32 或以上	$0.10 \pm 0.01$	$\geq 1.2$
DN25	$0.25 \pm 0.01$	$\leq 1.4$
DN32 或以上	$0.20 \pm 0.01$	$\leq 1.4$
DN15、DN20	$0.10 \pm 0.01$	$\geq 1.2^*$
DN15	$0.40 \pm 0.01$	$\leq 1.0$
DN20	$0.40 \pm 0.01$	$\leq 1.3$
* 冲洗用水量不大于 1 L 的冲洗阀无此要求。		

5.4.2.5 非接触式便器冲洗阀在动态压力为  $0.1 \text{ MPa} \pm 0.01 \text{ MPa}$  水压下,大便器冲洗阀出水量不应大于 6.0 L,小便器冲洗阀出水量不应大于 3.0 L,且各段冲洗水量应符合产品所明示的要求。

5.4.2.6 非接触式便器冲洗阀最大瞬时流量应符合表 6 的规定。

表 6 非接触式便器冲洗阀流量特性

产品规格	试验动压/MPa	最大瞬时流量/(L/s)
DN25、DN32 或以上	$0.10 \pm 0.01$	$\geq 1.2$
DN15、DN20	$0.10 \pm 0.01$	1.2*
* 冲洗用水量不大于 1 L 的冲洗阀无此要求。		

#### 5.4.3 强度

5.4.3.1 机械式便器冲洗阀阀体的强度应符合 GB/T 26750 的规定。

5.4.3.2 压力式便器冲洗阀阀体的强度应符合 GB/T 26750 的规定。

5.4.3.3 非接触式便器冲洗阀阀体的强度应符合 CJ/T 194 的规定。

#### 5.4.4 密封性

5.4.4.1 机械式便器冲洗阀密封性应符合 GB/T 26750 的规定。

5.4.4.2 压力式便器冲洗阀密封性应符合 GB/T 26750 的规定。

5.4.4.3 非接触式便器冲洗阀密封性应符合 CJ/T 194 的规定。

#### 5.4.5 防虹吸

大便器冲洗阀应具有防虹吸结构,在进水口真空度为 0.08 MPa,出水口水位上升值应符合表 7 的规定。

表 7 出水口水位上升水位值

防虹吸结构的空气吸入面到水面的垂直距离/mm	试验时防虹吸结构的空气吸入面到水面的垂直距离/mm	水位上升值/mm
$\geq 40, < 100$	40	$\leq 20$
$\geq 100$	100	$\leq 50$

#### 5.4.6 水击限度

机械式大便器冲洗阀和非接触式大便器冲洗阀的水冲击试验,压力升高不应超过 0.2 MPa。

#### 5.4.7 断电及欠压保护

非接触式便器冲洗阀断电及欠压保护应符合 CJ/T 194 的规定。

#### 5.4.8 寿命

5.4.8.1 机械式便器冲洗阀寿命应符合 GB/T 26750 的规定。

5.4.8.2 压力式便器冲洗阀寿命应符合 GB/T 26750 的规定。

5.4.8.3 非接触式便器冲洗阀启寿命应符合 CJ/T 194 的规定。

#### 5.5 淋浴器

##### 5.5.1 花洒尺寸

淋浴器所配套的固定花洒的几何尺寸最宽处不宜大于 200 mm。

##### 5.5.2 流量特性

5.5.2.1 淋浴器流量均匀性不应大于 0.033 L/s。

5.5.2.2 淋浴器流量应符合表 8 的规定。

表 8 淋浴器流量

流量等级	1 级	2 级
流量 $Q$ /(L/s)	$Q \leq 0.08$	$0.08 < Q \leq 0.12$

##### 5.5.3 温度降

温度降不应大于 3 °C。

##### 5.5.4 喷射角度

淋浴器平均喷射角度应为 0°~8°。

##### 5.5.5 洒水均匀度

在直径 120 mm 的范围内,接受的水量不应大于总水量 70%,且不小于 40%;在直径 420 mm 的范围内,接受的水量不应小于总水量的 95%。

### 5.5.6 防虹吸

淋浴器所配套的花洒为手持花洒应有防虹吸性能,水位上升高度不应大于 13 mm。

### 5.5.7 断电及欠压保护

非接触淋浴器断电及欠压保护应符合 CJ/T 194 的规定。

### 5.5.8 配套件

5.5.8.1 与淋浴器配套使用的花洒应符合 GB/T 23447 的规定。

5.5.8.2 与淋浴器配套使用的软管应符合 GB/T 23448 的规定。

### 5.5.9 启闭时间

非接触淋浴器启闭时间应符合 CJ/T 194 的规定。

## 5.6 洗衣机

### 5.6.1 洗净性能

5.6.1.1 波轮式、全自动搅拌式洗衣机洗净比不应小于 0.83。

5.6.1.2 滚筒式洗衣机洗净比不应小于 0.94。

### 5.6.2 漂洗性能

洗衣机洗涤物上残留漂洗液相对实验用水的碱度不应大于  $0.06 \times 10^{-2}$  mol/L(摩尔浓度)。

### 5.6.3 用水量

洗衣机进行洗净性能试验全过程单位洗涤容量的用水量应符合表 9 的规定。

表 9 单位洗涤容量的用水量

洗衣机类型	单位洗涤容量的用水量/(L/kg)
波轮式和全自动搅拌式洗衣机	$\leq 24$
滚筒式洗衣机	$\leq 14$

## 5.7 洗碗机

### 5.7.1 洗涤性能

洗净率不应低于 0.85。

### 5.7.2 密封性

洗碗机在正确安装条件下运行时,不应有渗、漏水现象。

### 5.7.3 用水量偏差

洗碗机运行 1 个洗涤周期的实际用水量不应大于额定用水量。

## 6 试验方法

### 6.1 水嘴

#### 6.1.1 流量特性

##### 6.1.1.1 流量均匀性试验应符合下列规定：

- a) 将水嘴按使用状态连接在供水管路上，手柄开关开启到最大值，进水口引入规定的压力值；
- b) 单柄双控水嘴检测流量时，在冷水端将手柄开启到最大位置，再从冷水端转动手柄到热水端最大位置，取其流量最大值；
- c) 双柄双控水嘴检测流量时，分别将手柄开启到冷、热水最大位置，取两个流量的最大值；
- d) 单柄单控水嘴检测流量时，将手柄开启到最大位置，取其流量值；
- e) 试验步骤如下：
  - 步骤一：在 $(0.10 \pm 0.01)$ MPa 测试 3 次的流量分别为  $f_{11}$ 、 $f_{12}$ 、 $f_{13}$ ，得算术平均值  $F_1$ ；
  - 步骤二：在 $(0.20 \pm 0.01)$ MPa 测试 3 次的流量分别为  $f_{21}$ 、 $f_{22}$ 、 $f_{23}$ ，得算术平均值  $F_2$ ；
  - 步骤三：在 $(0.30 \pm 0.01)$ MPa 测试 3 次的流量分别为  $f_{31}$ 、 $f_{32}$ 、 $f_{33}$ ，得算术平均值  $F_3$ ； $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$  三项中的最大值为  $F_{\max}$ ，三项中的最小值为  $F_{\min}$ ， $F_{\max}$  与  $F_{\min}$  的差值  $\Delta F$  即为流量均匀性。

##### 6.1.1.2 流量试验应符合下列规定：

- a) 将水嘴按使用状态连接在供水管路上，手柄开关开启到最大值，进水口引入动态压力为 $(0.10 \pm 0.01)$ MPa 的水压；
- b) 单柄双控水嘴检测流量时，在冷水端将手柄开启到最大位置，再从冷水端转动手柄到热水端最大位置，取其流量最大值；
- c) 双柄双控水嘴检测流量时，分别将手柄开启到冷、热水最大位置，取两个流量的最大值；
- d) 单柄单控水嘴检测流量时，将手柄开启到最大位置，取其流量值。

#### 6.1.2 强度

##### 6.1.2.1 陶瓷片密封水嘴阀体强度性能试验应按 GB 18145 的规定执行。

##### 6.1.2.2 延时自闭水嘴阀体强度性能试验应按 QB/T 1334 的规定执行。

##### 6.1.2.3 非接触式水嘴阀体强度试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

#### 6.1.3 密封性

##### 6.1.3.1 陶瓷片密封水嘴密封性能试验应按 GB 18145 的规定执行。

##### 6.1.3.2 延时自闭水嘴密封性能试验应按 QB/T 1334 的规定执行。

##### 6.1.3.3 非接触式水嘴密封性能试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

#### 6.1.4 断电及欠压保护

非接触式水嘴断电及欠压保护试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

#### 6.1.5 启闭时间

非接触式水嘴开启和关断时间试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

#### 6.1.6 延时自闭水嘴延时时间

延时自闭水嘴延时时间应按 QB/T 1334 的规定执行。

## 6.1.7 寿命

6.1.7.1 陶瓷片密封水嘴寿命试验应按 GB 18145 的规定执行。

6.1.7.2 延时自闭水嘴寿命试验应按 QB/T 1334 的规定执行。

6.1.7.3 非接触式水嘴寿命试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

## 6.2 便器

6.2.1 便器大、小档冲洗结构采用目测。

### 6.2.2 主要尺寸

6.2.2.1 水封深度采用水封尺或直尺测量。

6.2.2.2 坐便器水封表面面积采用游标卡尺或类似功能的量具测量水封表面的最大长度和宽度。

6.2.2.3 将规定直径的固体球放入便器水道入口处,用水或摇摆的方式使固体球沿水道滚动,目测该球是否由排污口排出,确定便器存水弯水道最小过球直径。

### 6.2.3 吸水率

吸水率试验应按 GB 6952 的规定执行。

### 6.2.4 用水量

用水量试验应按 GB 6952 的规定执行。

### 6.2.5 坐便器冲洗功能

6.2.5.1 洗净功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.5.2 排放功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.5.3 混合介质排放功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.5.4 管道输送特性试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.5.5 水封回复功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.5.6 污水置换功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.5.7 卫生纸试验应按 GB 6952 的规定执行。

### 6.2.6 小便器冲洗功能

6.2.6.1 洗净功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.6.2 污水置换功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.6.3 水封回复功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

### 6.2.7 蹲便器冲洗功能

6.2.7.1 洗净功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.7.2 排放功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.7.3 防溅污性试验应按 GB 6952 的规定执行。

6.2.7.4 污水置换功能试验应按 GB 6952 的规定执行。

## 6.3 便器系统

### 6.3.1 防虹吸试验

便器重力式冲水装置防虹吸试验按 GB 26730 的规定执行。

便器压力式冲水装置防虹吸试验按 GB/T 26750 的规定执行。

### 6.3.2 安全水位测定方法

将水箱配件安装在水箱中,按便器用水量调节进水阀至所需工作水位,用钢直尺测量水箱的有效工

作水位至溢流口的垂直距离；用直角尺和钢直尺测量进水阀临界水位与溢流口水位的垂直距离；用直角尺测量水箱(重力)冲水装置的非密封口最低位与所测溢水位的垂直距离。并记录各测量值。

## 6.4 便器冲洗阀

### 6.4.1 开关

采用目测检查非接触式大便器冲洗阀机械辅助性开关。

### 6.4.2 流量特性

6.4.2.1 机械式便器冲洗阀流量特性试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

6.4.2.2 压力式便器冲洗阀流量特性试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

6.4.2.3 非接触式便器冲洗阀流量特性试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

### 6.4.3 强度

6.4.3.1 机械式便器冲洗阀阀体强度试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

6.4.3.2 压力式便器冲洗阀阀体强度试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

6.4.3.3 非接触式便器冲洗阀阀体强度试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

### 6.4.4 密封性

6.4.4.1 机械式便器冲洗阀密封性试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

6.4.4.2 压力式便器冲洗阀密封性试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

6.4.4.3 非接触式便器冲洗阀密封性试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

### 6.4.5 防虹吸

大便冲洗阀防虹吸试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

### 6.4.6 水冲击限度

大便冲洗阀水冲击试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

### 6.4.7 断电及欠压保护

非接触式便器冲洗阀断电及欠压保护应按 CJ/T 194 的规定执行。

### 6.4.8 寿命

6.4.8.1 机械式便器冲洗阀寿命试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

6.4.8.2 压力式便器冲洗阀寿命试验应按 GB/T 26750 的规定执行。

6.4.8.3 非接触式便器冲洗阀寿命试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

## 6.5 淋浴器

### 6.5.1 花洒尺寸

用游标卡尺或类似功能的量具测量花洒表面的最大长度。

### 6.5.2 流量特性

6.5.2.1 流量均匀性试验应符合 6.1.1.1 的规定。

6.5.2.2 流量试验应符合 6.1.1.2 的规定。

#### 6.5.3 温度降

温度降试验应按 GB/T 23447 中规定执行。

#### 6.5.4 喷射角度

喷射角度试验应按 GB/T 23447 的规定执行。

#### 6.5.5 喷洒均匀度

喷洒均匀度试验应按 GB/T 23447 的规定执行。

#### 6.5.6 防虹吸

防虹吸试验应按 GB/T 23447 的规定执行。

#### 6.5.7 断电及欠压保护

非接触式淋浴器断电及欠压保护试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

#### 6.5.8 启闭时间

非接触式淋浴器启闭时间试验应按 CJ/T 194 的规定执行。

### 6.6 洗衣机

#### 6.6.1 洗净性能

洗净性能试验应按 GB/T 4288 的规定执行。

#### 6.6.2 漂洗性能

漂洗性能试验应按 GB/T 4288 的规定执行。

#### 6.6.3 用水量

用水量试验应按 GB/T 4288 的规定执行。

### 6.7 洗碗机

#### 6.7.1 洗涤性能

洗涤性能试验应按 QB/T 1520 的规定执行。

#### 6.7.2 密封性

在洗碗机运行时观察门、管接头、底部等处是否有漏水现象发生。

#### 6.7.3 用水量偏差

用水量偏差用标准洗涤程序运行 1 个周期,用量筒在排水管出口处测量流出的水量。

## 7 检验规则

7.1 水嘴、淋浴器应符合 GB 18145、QB/T 1334 和 CJ/T 194 的规定。

- 7.2 便器、便器系统应符合 GB 6952 和 GB 26730 的规定。
- 7.3 便器冲洗阀应符合 GB/T 26750 和 CJ/T 194 的规定。
- 7.4 洗衣机应符合 GB/T 4288 的规定。
- 7.5 洗碗机应符合 QB/T 1520 的规定。

## 8 标志、包装、运输和贮存

- 8.1 水嘴、淋浴器应符合 GB 18145、QB/T 1334 和 CJ/T 194 的规定。
  - 8.2 便器、便器系统应符合 GB 6952 和 GB 26730 的规定。
  - 8.3 便器冲洗阀应符合 GB/T 26750 和 CJ/T 194 的规定。
  - 8.4 洗衣机应符合 GB/T 4288 的规定。
  - 8.5 洗碗机应符合 QB/T 1520 的规定。
-