

中华人民共和国建材行业标准

JC 502-1993

# 陶瓷大便器冲洗功能试验方法

1994—02—01 实施

国家建筑材料工业局

发布

# 项 次

项 次.....	2
1 主题内容与适用范围 .....	3
2 引用标准 .....	4
3 方法提要 .....	5
4 材料、试剂和试验装置 .....	6
5 试样 .....	7
6 试验步骤 .....	8
6.1 坐便器的试验步骤 .....	8
6.2 蹲便器的试验步骤 .....	8
7 试验报告 .....	9
附加说明： .....	10

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了陶瓷大便器冲洗功能试验的材料、试剂、试验装置、试验步骤和试验报告。

本标准适用于检验陶瓷大便器冲洗功能。

## 2 引用标准

- GB5346 高水箱水虹吸式塑料配件
- GB6952 卫生陶瓷
- GB6953 卫生陶瓷规格及连接尺寸
- GB8219 坐便器低水箱配件

### 3 方法提要

在限定冲洗水量条件下，进行排放人造污物的试验。并观察、检验大便器的污物排放功能、洗净面冲刷功能、水封及废水更换功能。

## 4 材料、试剂和试验装置

4.1 乒乓球( $38 \pm 0.1\text{mm}$  , 注水后质量为  $\pm 0.4\text{g}$ )。

4.2 海绵条( $38 \pm 35\text{mm}$  , 长  $70\text{mm}$  , 水中饱和后质量约  $70\text{g}$ )。

4.3 亚甲蓝溶液( $1\text{g/L}$ )。

4.4 红(或蓝)墨水。

4.5 试验装置符合下述要求：

4.5.1 按照 GB5346 和 GB8219 的规定，安装水箱配件并试验供水系统。

低水箱冲洗管内径，一般为  $45\text{mm}$  ,安装高度(由使器进水口中心至水箱底部)为  $200\text{mm}$ 。

高水箱的冲洗管内径为  $28 \pm 0.2\text{mm}$  , 安装高度为  $1800 \pm 20\text{mm}$  , 便器排污口处不接管道。

4.5.2 按照 GB6952 的规定控制冲洗用水量。

## 5 试样

选用外观质量符合 GB6952 规定的大便器作为试验样品。在每一试验进行之前,清洗便器的洗净面。

## 6 试验步骤

### 6.1 坐便器的试验步骤

#### 6.1.1 排污功能

6.1.1.1 便器平稳水平放置，并与 4.5 条规定的试验装置连接成使用状态。将符合 4.1 条规定的 6 枚乒乓球一次放入便器内，立即冲水。

6.1.1.2 观察并记录冲出便器外的球数。

#### 6.1.2 洗刷功能

6.1.2.1 将洗净面擦干，用软笔在便器圈下方 25mm 处沿洗净面画一圈墨水线，立即冲水。

6.1.2.2 观察、测量残留在洗净面上墨水线的总长度并记录结果。

#### 6.1.3 水封深度测量

按照图 1(图略)所示，用钢卷尺测量便器挡水板底部至水面的深度值  $h$ 。

#### 6.1.4 废水更换功能

6.1.4.1 取 100mL 预先配制的亚甲蓝溶液(1g/L)，缓慢地倒入便器的水封中，并搅拌均匀。将 10mL 便器内的染色溶液(即废水)移至量杯中，稀释至 1000mL，作为标准比色溶液。

6.1.4.2 将大便器一次冲水后，在水封中取部分水样，与标准比色溶液进行对比。

6.1.4.3 记录试验现象(即水样与标准比色溶液对比颜色深浅)。

### 6.2 蹲便器的试验步骤

6.2.1 便器安装成使用状态后，将符合 4.2 条规定的 3 条海绵条一次放入，用软笔在便器圈喷水孔下 30mm 处沿洗净面画一条墨水线，立即冲水。

6.2.2 观察并记录冲出便器外的海绵条数和洗净面有无墨水残迹。



## 7 试验报告

试验报告包括下列内容：

- a. 试样名称、类型、商标、生产厂及编号；
- b. 试验依据；
- c. 试验项目；
- d. 结果；
- e. 试验日期、地点和检测人员姓名。

## 附加说明：

本标准由国家建筑材料工业局咸阳陶瓷研究设计院提出并归口。

本标准由国家建筑材料工业局咸阳陶瓷研究设计院负责起草。

本标准主要起草人徐玲玲、寇志云。

自本标准实施之日起，原国家标准 GB2580-81《陶瓷大便器冲洗功能试验方法》作废。