

ICS 91.140.70  
Q 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38910—2020

---

## 卫生陶瓷 标志试验方法

Sanitary wares—Test method of the marking

2020-06-02 发布

2021-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

订单号: 0100210804087303 防伪编号: 2021-0804-0228-3246-2148 购买单位: 北京中培质联

北京中培质联 专用

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 249)归口。

本标准起草单位：佛山市质量计量监督检测中心、咸阳陶瓷研究设计院有限公司、台州市产品质量安全检测研究院、厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司、厦门市卫厨行业协会、唐山海关综合技术服务中心。

本标准主要起草人：王博、区卓琨、吴意囡、张一函、李剑科、王兵、叶颖、李文杰、宿雅彬。

北京中培质联 专用

订单号: 0100210804087303 防伪编号: 2021-0804-0228-3246-2148 购买单位: 北京中培质联

北京中培质联 专用

# 卫生陶瓷 标志试验方法

## 1 范围

本标准规定了卫生陶瓷标志试验方法的标志要求、设备和材料、耐久性标志试验方法、非耐久性标志试验方法、试验结果和试验报告。

本标准适用于卫生陶瓷标志的试验。

## 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 6952 卫生陶瓷

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**耐久性标志 durability marking**

卫生陶瓷产品上的耐久性标识,如商标标识。

### 3.2

**非耐久性标志 non-durability marking**

卫生陶瓷产品上的非耐久性标识,如水位线、水效标签等标识。

## 4 要求

### 4.1 标志

应符合 GB/T 6952 的要求。

### 4.2 耐久性标志

#### 4.2.1 商标应印在产品安装后的可见位置。

注:智能坐便器商标可印在便盖上。

#### 4.2.2 耐久性标志应具有耐湿热性、耐热水性、耐擦洗性、耐磨性、耐腐蚀性等性能。

## 5 设备和材料

5.1 钢直尺,分度值 1 mm,量程 1 000 mm。

5.2 恒温恒湿箱,温度量程为 20 ℃~100 ℃,湿度量程为 20%~98%RH。

5.3 水加热器,宜加热水至 60 ℃,并带有出水口。

5.4 弱清洗剂,pH 6.5~7.5 的商业清洁剂。

- 5.5 强清洗剂, pH 9~10 的商业清洁剂。
- 5.6 浓盐酸, 密度为 1.19 g/mL。
- 5.7 氢氧化钾溶液, 200 g/L。
- 5.8 丙酮, 浓度 99%。

## 6 耐久性标志试验方法

### 6.1 耐湿热性试验(程序 A)

将试样置于温度(40±2)℃, 相对湿度(98±2)%的环境中 48 h 后, 在距离试样约 300 mm 处用气压不超过 200 kPa 的空气吹干, 然后肉眼观察标志的变化。

### 6.2 耐热水性试验(程序 B)

用流动的温度为(55±5)℃的水清洗标志 5 min, 用湿布擦净, 在距离试样约 300 mm 处用气压不超过 200 kPa 的空气吹干, 然后肉眼观察标志的变化。

### 6.3 耐擦洗性试验(程序 C)

用普通的不含磨料的海绵或布在弱清洗剂中擦洗标志 15 s, 每秒擦洗 1 次, 再用流动水冲洗干净, 在距离试样约 300 mm 处用气压不超过 200 kPa 的空气吹干, 然后肉眼观察标志的变化。

注: 弱清洗剂不含磨料, 可以是 pH 6.5~7.5 的商业清洁剂。

### 6.4 耐磨性试验(程序 D)

用硬鬃毛制成的直径为 8 cm 的旋转刷, 在带磨料的强清洗剂中摩擦标志 2 min, 刷子的旋转速度为(500±50)r/min。清洗结束后用流动水冲洗并用湿布擦净, 在距离试样约 300 mm 处用气压不超过 200 kPa 的空气吹干, 然后肉眼观察标志的变化。

注: 强清洗剂需带磨料, 可以是 pH 9~10 的商业清洁剂。

### 6.5 耐腐蚀性试验(程序 E)

将标志浸入表 1 列出的试剂中, 在规定的浸没时间后, 应立即从试剂中取出试样, 用流动水冲洗并用湿布擦净, 在距离试样约 300 mm 处用气压不超过 200 kPa 的空气吹干, 然后肉眼观察标志的变化。

表 1 试剂及浸没时间

序号	试剂	试验温度/℃	浸没时间/h
1	体积分数为 3% 的盐酸溶液 (由密度为 1.19 g/mL 的浓盐酸配制)	23±2	24
2	氢氧化钾溶液(200 g/L)	23±2	24
3	丙酮	23±2	24

## 7 非耐久性标志试验方法

目测。

## 8 试验结果

耐久性标志按程序 A、B、C、D、E 依次进行试验。如果一个程序结束后标志内容可识别,则进行下一个试验程序。

记录每一个试验程序后,耐久性标志内容是否可识别。


非耐久性标志结果处理:记录标志内容是否齐全。

## 9 试验报告

试验报告应包括以下内容:

- a) 试验日期和地点;
- b) 试样来源;
- c) 按照第 6 章说明采用的试验方法(试验程序);
- d) 试样的说明和数量;
- e) 试验结果;
- f) 试验方(姓名)和签名;
- g) 如果委托第三方进行试验,试验方包括公司的全称和地址。

北京中培质联 专用

 **版权声明**

中国标准在线服务网(www.spc.org.cn)是中国标准出版社委托北京标科网络技术有限公司负责运营销售正版标准资源的网络服务平台,本网站所有标准资源均已获得国内外相关版权方的合法授权。未经授权,严禁任何单位、组织及个人对标准文本进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。版权所有,违者必究!

中国标准在线服务网  
<http://www.spc.org.cn>

标准号: GB/T 38910-2020  
购买者: 北京中培质联  
订单号: 0100210804087303  
防伪号: 2021-0804-0228-3246-2148  
时 间: 2021-08-04  
定 价: 19元



GB/T 38910-2020

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

卫生陶瓷 标志试验方法

GB/T 38910—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年6月第一版

\*

书号: 155066·1-65308

版权专有 侵权必究