



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32680—2016

---

## 日用陶瓷耐机械洗涤测试方法

Test method for mechanical dishwashing resistance of domestic ceramic ware

2016-06-14 发布

2017-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国日用陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 405)归口。

本标准起草单位:国家陶瓷产品质量监督检验中心(江西)、山东淄博华光陶瓷科技文化有限公司、湖南华联瓷业股份有限公司、山东银凤股份有限公司、福建冠福现代家用股份有限公司、潮州市兴业陶瓷有限公司、潮安县凤塘雅诚德陶瓷制作厂。

本标准主要起草人:张侃、李硕、张宁、叶建明、王保峰、林文昌、郭森镇、陈彬汉。

# 日用陶瓷耐机械洗涤测试方法

## 1 范围

本标准规定了日用陶瓷耐机械洗涤的测试方法。

本标准适用于日用陶瓷制品。

## 2 原理

将未使用的样品浸入(75±1)℃的特定的碱性洗涤剂的静态溶液中 16 h。然后目测样品,并与类似的、未测试的物品进行比较,确定在色泽和光泽度方面是否因为洗涤剂而产生任何变化。

## 3 试剂

### 3.1 洗涤剂成分

洗涤剂成分组成如下:

——工业用氢氧化钠	15%(质量分数)
——次氨基三乙酸三钠盐	16%(质量分数)
——蒸馏水	69%(质量分数)

### 3.2 洗涤剂溶液

用蒸馏水制备 2.0%(质量分数)的洗涤剂水溶液。配制足够的洗涤剂水溶液来保证器皿的表面区域的面积与测试溶液体积之比不大于 130 cm<sup>2</sup>/L。

### 3.3 柠檬酸溶液

用蒸馏水制备 10%(质量分数)的柠檬酸水溶液。

## 4 观察者

至少需要两名对本标准中的观察程序熟悉的观察者。每个观察者都应该能够裸眼(或是使用习惯性的视力辅助工具)清晰的看到样品表面,并有正常的色视觉。

## 5 仪器设备与器具

### 5.1 不锈钢容器

带有一个密封的不锈钢盖,至少能装 10 L 洗涤剂溶液。

### 5.2 不锈钢架

用于盛装测试样品,作用是将样品之间隔开并将样品和容器底部隔开,能让洗涤剂自由进入。