

ICS 81.060.20  
Y 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5003—1999

---

## 日用陶瓷器釉面耐化学腐蚀性的测定

Checking and measuring to the chemical corroding  
resistance of glazes of domestic ceramics

1999-08-12 发布

2000-02-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准参考 ISO/DIS 10545/13:1994《陶瓷砖——耐化学腐蚀性的测定》有关规定进行修订。

本标准按 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则第 1 单元：标准的起草与表述规则 第 1 部分：标准编写的基本规定》对 GB/T 5003—1985 进行修订。

本标准从实施之日起，同时代替 GB/T 5003—1985。

本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国陶瓷标准化中心归口。

本标准负责起草单位：中国轻工总会陶瓷研究所。

本标准主要起草人：姚继烈。

# 中华人民共和国国家标准

## 日用陶瓷器釉面耐化学腐蚀性的测定

GB/T 5003—1999

Checking and measuring to the chemical corroding  
resistance of glazes of domestic ceramics

代替 GB/T 5003—1985

### 1 范围

本标准规定了在室温条件下测定日用陶瓷器釉面耐化学腐蚀的试验方法。  
本标准适用于日用瓷器、炆器、陶器等有釉制品。

### 2 定义

本标准采用下列定义。

化学腐蚀性

试样直接受试验溶液的作用,经一定时间后观察并确定其受腐蚀的程度。

### 3 试验溶液

#### 3.1 家庭用化学药品

氯化铵:10%(g/L)。

#### 3.2 碱

氢氧化钾:10%(g/L)。

#### 3.3 清洗液

冰乙酸,1%(V/V), $d \approx 1.05$ 。

### 4 设备及用具

4.1 感量为 0.05 g 的天平一台。

4.2 硼硅玻璃棒。

4.3 白色棉布或软质布。

4.4 硬度为 HB(或同等硬度)的铅笔。

4.5 40 W 乳白灯泡一只。

4.6 温度能控制在 $\pm 5^\circ\text{C}$ 的烘箱一台。

### 5 试样

取形状大小相同表面没有裂纹、缺釉、釉薄等缺陷的十件产品作为试样进行试验。

### 6 测试步骤

6.1 用水将试样清洗干净、晾干,保持清洁备用。

6.2 将 10%氯化铵、10%氢氧化钾溶液分别各注入五件被测试样内,使液面为试样容积的 1/2。