



中华人民共和国国家标准

GB/T 3298—91

日用陶瓷器热稳定性测定方法

Standard test method for thermal shock
resistance of domestic ceramic ware

1991-04-28 发布

1992-02-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
日 用 陶 瓷 器 热 稳 定 性 测 定 方 法

GB/T 3298—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1991 年 12 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066·1-8408

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

日用陶瓷器热稳定性测定方法

GB/T 3298—91

代替 GB 3298—82

Standard test method for thermal shock
resistance of domestic ceramic ware

1 主题内容与适用范围

本标准规定了日用陶瓷器热稳定性的取样要求、测定条件及测定步骤。
本标准适用于日用陶瓷、炆器、瓷器的热稳定性测定。

2 方法提要

本标准采用热震法测定制品的抗裂性能,即样品在规定的温度下受热并保温一定时间后,急速投入20℃水中冷却,观察样品是否出现裂纹或破损。

3 仪器与用具

- 3.1 可控制温度 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的电加热设备(300℃)一台。
- 3.2 靠近电加热设备安放盛水容器一个。
- 3.3 工作用精密玻璃温度计一只。
- 3.4 样品筐一只。
- 3.5 红色墨水一瓶。

4 取样规定

- 4.1 按各类产品标准的规定取样。
- 4.2 在待测样品中,任取十件作为样品(五件样品为一组)。
- 4.3 试样不应有裂纹、破损等缺陷。

5 测试条件

- 5.1 测试温度按各类产品标准的质量要求选定。
- 5.2 样品应口朝侧面放置在样品筐内,不得相互重叠。
- 5.3 样品筐应放置在电加热设备的温度均匀区内,该区的温差不应大于 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.4 放入样品筐后,电加热设备应在15 min内回升到选定的温度。
- 5.5 水温为 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。水重量与试样重量之比约8:1。试样投入水中后,水面应高出试样至少20 mm,水温增加不应超过 4°C 。

6 测试步骤

- 6.1 把装有5件试样的样品筐(特大制品可装单件)放入已达到选定温度的电加热设备内,待温度回升后,保温30 min。