

ICS 81.060.20
CCS Y 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 3298—2022

代替 GB/T 3298—2008

日用陶瓷器抗热震性测定方法

Test method for resistance to thermal shock of domestic ceramic ware

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
日用陶瓷器抗热震性测定方法

GB/T 3298—2022

*

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

2022年4月第一版

*

书号: 155066·1-69894

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 3298—2008《日用陶瓷器抗热震性测定方法》，与 GB/T 3298—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了按抗热震性要求设定控制温度(见 8.2.1, 2008 年版的 5.2)；
- 增加了递增性试验方法(见 8.3)；
- 增加了试验数据处理(见第 9 章)；
- 更改了试验报告(见第 10 章, 2008 年版的第 6 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国日用陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 405)归口。

本文件起草单位：江西省陶瓷检测中心、深圳市国瓷永丰源瓷业有限公司、合江县华艺陶瓷制品有限公司、淄博华光国瓷科技文化有限公司、福建华夏金刚科技股份有限公司、福建省佳美集团公司、广西三环企业集团股份有限公司、广东四通集团股份有限公司、潮州市华中陶瓷实业有限公司。

本文件主要起草人：戴亚鹏、许剑、肖书明、李晓亮、林贵基、苏晨义、易缘、文圆、蔡怿泽、黄志发。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1983 年首次发布为 GB 3298—1982, 1991 年第一次修订, 2008 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

日用陶瓷器抗热震性测定方法

1 范围

本文件描述了通过温度变化测定日用陶瓷器抗热震性能的方法。
本文件适用于日用陶器、瓷器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5000 日用陶瓷名词术语

3 术语和定义

GB/T 5000 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

通过日用陶瓷器制品接受外界温度的急剧变化,观察日用陶瓷器制品是否出现裂纹或破损,确定其抗热震性能。

5 试剂或材料

5.1 试样筐或试样夹具。

5.2 染色溶液(如墨水、亚甲基蓝溶液等)、刷笔。

6 仪器设备

6.1 加热炉:具有足够的升温速度能保证放入试样后在 15 min 内回升到测试温度、可控制工作区域的温差在 $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之内。

6.2 流动水槽:可保持温度在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的流动水,水槽内水与试样的质量比大于 10:1,试样投入水中后,水面应高出试样约 20 mm,水温升高应不超过 $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

7 样品

从同一生产批次的规格和器型相同的产品中抽取至少 5 件样品,样品应无裂纹、破损等缺陷。