

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T 3133—2019

日用陶瓷器具表面温度测试方法

Test method for surface temperature of domestic ceramicware

地方标准信息服务平台

2019 - 04 - 30 发布

2019 - 05 - 30 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 实验条件	1
6 材料	1
7 仪器设备	1
8 试样	1
9 步骤	2
10 结果	2

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由辽宁省工业和信息化厅提出并归口。

本标准起草单位：辽宁省国家新型原材料基地建设工程中心。

本标准主要起草人：初小葵、陈福江、俞莉红、李跃龙、张永财、王艳、李长明、朱守丹、熊茜、高茜茜、徐蕊、齐学锋、付晓莉、柏霁纹。

地方标准信息服务平台

日用陶瓷器具表面温度测试方法

1 范围

本标准规定了日用陶瓷表面温度测试的试验方法。
本标准适用于食品接触用日用陶瓷制品。

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，仅所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 5000 日用陶瓷名词术语

3 术语和定义

GB/T 5000中确立的术语和定义适用于本标准。

4 原理

测量日用陶瓷产品在注入沸水加热条件下，最高表面温度。

5 实验条件

实验在无强制对流空气且环境温度为 $23\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下进行。

6 材料

实验用水采用自来水。

7 仪器设备

7.1 加热器

采用煮沸自来水的加热器。

7.2 表面温度测试仪

采用热容小、金属材质传感器的0.3mm细丝热电偶作为电子表面温度计。在 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以内，精确度 $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。温度计经有资质的计量检定部门检定/校准，合格并在有效期内。

8 试样

每个类型至少三个相同的待测样品，样品无裂纹或破损。

9 步骤

- 9.1 放置测试样品于 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的实验环境中至温度与室温平衡。
- 9.2 有把手的试样测试位置在把手上部距离连接点约 10mm 处的中心位置，有盖的试样测试位置在盖顶中心的相对平面处，其它类型的试样找到试样注入热水后最高表面温度点处进行测试。
- 9.3 施加适当压力，保证热电偶测量端紧密贴敷于测试点。
- 9.4 加热器加热自来水到 $98\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，立即注入待测试样中。
- 9.5 用表面温度计测量试样表面温度，记录最高温度。
- 9.6 试样完全冷却后，重复 9.1、9.2、9.3、9.4、9.5，实验共 5 次。

10 结果

- 10.1 以 5 次测量的最高表面温度值的算术平均值为该样品的最高表面温度值。
- 10.2 计算结果保留小数点后一位。

地方标准信息服务平台