

ICS 81.060.20
Y 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 4737—2020
代替 GB/T 4737—1984

日用陶器渗透性测定方法

Test method for osmosis of daily-use pottery

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4737—1984《日用陶器渗透性测定方法》。本标准与 GB/T 4737—1984 相比,主要技术变化如下:

- 增加了规范性引用文件(见第 2 章);
- 增加了设备与用具(见 5.1、5.4、5.7、5.8);
- 修改了试样制备(见第 6 章,1984 年版的第 3 章);
- 修改了试验步骤(见第 7 章,1984 年版的第 4 章);
- 修改了结果表示(见第 8 章,1984 年版的第 5 章);
- 修改了试验报告(见第 9 章,1984 年版的表 2)。

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:江苏天裕陶瓷与耐火材料检测有限公司、中华人民共和国宜兴海关、宜兴益工坊紫砂泥料研究所有限公司、广东伯林陶瓷实业有限公司、国家陶瓷产品质量监督检验中心(江西)、福建省佳美集团公司、广东金强艺陶瓷实业有限公司、福建省德化县锦福陶瓷有限公司、大埔县怡丰园实业有限公司、陕西科技大学。

本标准主要起草人:杨永良、吴远之、翁忠良、贺东强、林秋杰、戴亚鹏、黄诗福、林奕强、吴学文、戴春梅、柳茂春、王莹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4737—1984。

日用陶器渗透性测定方法

1 范围

本标准规定了日用陶器渗透性测定试验方法的原理、设备与用具、试样制备、试验步骤、结果表示和试验报告。

本标准适用于日用陶器制品渗透性的测定,其他类陶器制品可参照本标准执行。

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 3303 日用陶瓷器缺陷术语

GB/T 5000 日用陶瓷名词术语

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

GB/T 3303、GB/T 5000 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

渗透性以试样在水压作用下透水的初始时间来表征。

5 设备与用具

5.1 钻孔取样机:配 $\Phi 50$ mm、 $\Phi 25$ mm 金刚石取样钻头。

5.2 平面磨床或平面磨片机。

5.3 电热干燥箱:工作温度 (110 ± 5) ℃。

5.4 渗透仪:测定装置示意图见图1。最高试验水压1.0 MPa,精度为1%,测量头出水孔径 $\Phi 5$ mm,配 $\Phi 50$ mm、 $\Phi 25$ mm 的圆柱体(或片)试样夹持器。

5.5 游标卡尺:精度0.02 mm。