



中华人民共和国国家标准

GB/T 22459.7—2019
代替 GB/T 22459.7—2008

耐火泥浆 第 7 部分：其他性能试验方法

Refractory mortars—
Part 7: Determination of other properties

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 22459《耐火泥浆》包括 8 个部分：

- 第 1 部分：稠度试验方法(锥入度法)；
- 第 2 部分：稠度试验方法(跳桌法)；
- 第 3 部分：粘接时间试验方法；
- 第 4 部分：常温抗折粘接强度试验方法；
- 第 5 部分：粒度分布(筛分析)试验方法；
- 第 6 部分：预搅拌泥浆含水量试验方法；
- 第 7 部分：其他性能试验方法；
- 第 8 部分：泌水性试验方法。

本部分为 GB/T 22459 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 22459.7—2008《耐火泥浆 第 7 部分：高温性能试验方法》。与 GB/T 22459.7—2008 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 修改了仪器设备(见第 3 章,2008 年版的第 3 章)；
- 修改了取样方法(见第 4 章,2008 年版的第 4 章)；
- 修改了耐火度试验方法中预搅拌泥浆的处理方法(见 5.2,2008 年版的 5.2)；
- 删除了线变化率试验方法(见 2008 年版的第 7 章)；
- 增加了常温抗折强度试验方法(见第 7 章)；
- 修改了热膨胀试验方法中预搅拌泥浆的处理方法(见 8.3,2008 年版的 8.2)；
- 删除了荷重软化温度试验方法(见 2008 年版的第 9 章)；
- 增加了导热系数试验方法(见第 9 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这些专利的责任。

本部分由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本部分起草单位：中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、宜兴摩根热陶瓷有限公司、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、海城利尔麦格西塔材料有限公司、上海利尔耐火材料有限公司。

本部分主要起草人：程水明、伍书军、彭云涛、夏昌勇、吴龙水、殷波、王冠、张义先、李洪波、王晓利、范昌龙、毛旭敏、金钊、郭勇。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 22459.7—2008。

耐火泥浆

第 7 部分：其他性能试验方法

1 范围

GB/T 22459 的本部分规定了耐火泥浆的耐火度、高温抗折粘接强度、常温抗折强度、热膨胀率、导热系数等试验方法。

本部分适用于工业窑炉用耐火泥浆。

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 3001 耐火材料 常温抗折强度试验方法
- GB/T 3002 耐火材料 高温抗折强度试验方法
- GB/T 4513.2 不定形耐火材料 第 2 部分：取样
- GB/T 7320 耐火材料 热膨胀试验方法
- GB/T 7322 耐火材料 耐火度试验方法
- GB/T 22459.1 耐火泥浆 第 1 部分：稠度试验方法(锥入度法)
- GB/T 22459.2 耐火泥浆 第 2 部分：稠度试验方法(跳桌法)
- GB/T 22459.4 耐火泥浆 第 4 部分：常温抗折粘接强度试验方法
- GB/T 22588 闪光法测量热扩散系数或导热系数
- YB/T 4130 耐火材料 导热系数试验方法(水流量平板法)

3 仪器设备

- 3.1 搅拌机：采用 GB/T 22459.1 或 GB/T 22459.2 中规定的搅拌机。
- 3.2 干燥箱：能满足 $(65 \pm 5)^\circ\text{C}$ 、 $(110 \pm 5)^\circ\text{C}$ 的温度控制。
- 3.3 稠度测定仪：采用 GB/T 22459.1 或 GB/T 22459.2 中规定的稠度测定仪。
- 3.4 天平：量程 2 000 g，分度值为 1 g。
- 3.5 滤纸。
- 3.6 捣固棒：钢质，棒头曲率半径约为 5 mm。

4 取样

干粉泥浆，按 GB/T 4513.2 的规定取样或由双方协商。用四分法或分样器取样。
预搅拌泥浆，应将包装容器中全部泥浆倒入更大容量的容器中并混合均匀后取样。

5 耐火度试验

- 5.1 干粉泥浆，按 GB/T 7322 的规定测定耐火度。