

ICS 81.080
CCS Q 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 22459.8—2021

耐火泥浆 第 8 部分：泌水性试验方法

Refractory mortars—Part 8: Determination of bleeding

2021-05-21 发布

2021-12-01 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

耐火泥浆

第 8 部分：泌水性试验方法

GB/T 22459.8—2021

*

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

2021 年 5 月第一版

*

书号：155066·1-67380

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。

本文件是 GB/T 22459《耐火泥浆》的第8部分。GB/T 22459 已经发布了以下部分：

- 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。

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。

本文件由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本文件起草单位：中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、江苏省陶瓷耐火材料产品质量监督检验中心、瑞泰马钢新材料科技有限公司、武汉善达化工有限公司。

本文件主要起草人：张彦杰、陈伟、李龙飞、王秀芳、杨金松、杨文博、刘运政、朱惠良、高建荣、许承凤、胡正阳、张意、黄凯。

引 言

耐火泥浆一般作为耐火砌体的接缝材料,使砌体构成严密的整体,以抵抗外力的破坏和防止气体、熔融液体的侵入。砌体接缝通常是砌体的薄弱环节,在多数情况下先于砌体损坏,因此耐火泥浆的质量对砌体的整体寿命有密切关系。

耐火泥浆的泌水性是表征其稳定性的一项指标,目前在耐火材料行业通常只进行定性分析,缺少有效的测量手段来定量分析泌水现象,急需编制一种试验方法来实现并规范泌水现象的定量分析。该标准的试验方法简单、快速、有效、准确,能够通过泌水率的大小对泌水现象进行定量分析,填补了耐火材料行业的空白。

GB/T 22459《耐火泥浆》于2008年发布6个部分,均等同采用ISO 13765-1~6:2004,该国际标准由我国主导完成,分别包括了稠度(锥入度法和跳桌法)、粘接时间、常温抗折粘接强度、粒度分布(筛分析)、含水量等常规性能试验方法;2019年发布第7部分其他性能试验方法,包括耐火度、高温抗折粘接强度、常温抗折强度、热膨胀、导热系数等试验方法。

该部分为第8部分,与前7个部分均属于耐火泥浆试验方法,共同构成了耐火泥浆试验方法体系。

耐火泥浆

第 8 部分：泌水性试验方法

1 范围

本文件规定了耐火泥浆泌水性试验的术语和定义、原理、仪器设备、取样、试验程序、结果计算与试验报告。

本文件适用于耐火泥浆，也可适用于压入泥浆及缓冲泥浆。

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 4513.2 不定形耐火材料 第 2 部分：取样

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泌水性 bleeding

耐火泥浆在静置状态或一定载荷下有浆液渗出的性能。

3.2

泌水率 bleeding ratio

耐火泥浆在规定时间内泌出浆液的质量与试验用耐火泥浆质量的百分比。

4 原理

将搅拌均匀的耐火泥浆置于泌水装置中，在规定时间内施加一定载荷，耐火泥浆中会有浆液泌出。泌出浆液的质量与该耐火泥浆质量的百分比即为泌水率。用该泌水率来表征耐火泥浆泌水性的优劣。

5 仪器设备

5.1 搅拌机

采用 GB/T 22459.1 或 GB/T 22459.2 中所规定的搅拌机。