



中华人民共和国国家标准

GB/T 22459.6—2008/ISO 13765-6:2004

耐火泥浆 第6部分：预搅拌泥浆含水量试验方法

Refractory mortars—Part 6: Determination of moisture content
of ready-mixed mortars

(ISO 13765-6:2004, IDT)

2008-10-30 发布

2009-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 22459—2008《耐火泥浆》包括 7 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：高温性能试验方法。

本部分为 GB/T 22459—2008 的第 6 部分，等同采用 ISO 13765-6:2004《耐火泥浆——第 6 部分：预搅拌泥浆含水量试验方法》(英文版)。

本部分由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本部分主要起草单位：中冶集团武汉冶建技术研究有限公司、中钢集团洛阳耐火材料研究院、武汉科技大学。

本部分主要起草人：谢朝晖、方昌荣、彭西高、葛山、杜文忠、祝洪喜、王渝斌、彭艳。

耐火泥浆

第6部分:预搅拌泥浆含水量试验方法

1 范围

GB/T 22459 的本部分规定了预搅拌耐火泥浆含水量试验的术语和定义、原理、仪器设备、取样、试验程序、结果计算和试验报告。

本部分适用于测定预搅拌泥浆的含水量。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22459 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样(GB/T 17617—1998, neq ISO 8656-1:1988)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

含水量 moisture content

样品在 110 °C 干燥后质量的损失与样品原始质量的百分比。

4 原理

在 110 °C ± 5 °C 的干燥箱内,将已知质量的样品干燥至恒量。

5 仪器设备

5.1 天平:最小分度值为 0.1 g。

5.2 电热干燥箱:装有温度控制器,能满足 110 °C ± 5 °C 温度控制。

5.3 干燥器。

6 取样

按 GB/T 17617 的规定取样或由双方协商。

将预搅拌泥浆从包装容器中全部倒入更大容量的容器中并混合均匀后取样。特别注意不能抛弃任何漂浮的液体。确保在湿态混合物中取得具有代表性的样品。

7 试验程序

每个样品应试验 2 次。

用天平称量至少 50 g 样品,精确至 0.1 g,置于一只清洁、干燥的蒸发皿(或合适的玻璃碟)上。将泥浆均匀摊在皿上,记录质量 m_1 。

将试样在 110 °C ± 5 °C 干燥箱中烘干 5 h 或至恒量,即干燥 2 h 后,再反复干燥每次 10 min,直至相