



中华人民共和国国家标准

GB/T 22459.5—2008/ISO 13765-5:2004

耐火泥浆 第5部分：粒度分布（筛分析）试验方法

Refractory mortars—Part 5: Determination of grain size distribution
(sieve analysis)

(ISO 13765-5:2004, 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
耐 火 泥 浆
第 5 部 分：粒 度 分 布（筛 分 析）试 验 方 法
GB/T 22459.5—2008/ISO 13765-5:2004

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码：100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话：68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 8 千 字

2009 年 1 月 第 一 版 2009 年 1 月 第 一 次 印 刷

*

书 号：155066·1-35294

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话：(010)68533533

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 5 部分，等同采用 ISO 13765-5:2004《耐火泥浆——第 5 部分：粒度分布(筛分析)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 5 部分：粒度分布(筛分析)试验方法

1 范围

GB/T 22459 的本部分规定了耐火泥浆粒度分布(筛分析)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。

本部分适用于筛分析法测定耐火泥浆的粒度分布。

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 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸(GB/T 6005—1997, eqv ISO 565:1990)

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)

GB/T 22459.6 耐火泥浆 第 6 部分:预搅拌泥浆含水量试验方法(GB/T 22459.6—2008, ISO 13765-6:2004, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

粒度分布 grain size distribution

每级颗粒尺寸的质量分数,用百分数表示。

4 原理

使材料通过一系列孔径逐渐减小的筛,用所使用的筛网孔径来定义被分出来的颗粒粒度分布。

干粉耐火泥浆的粒度分布测定可采用干筛法,也可使用湿筛法,而后者可以得到更具重现性的结果。

预搅拌泥浆的粒度分布应采用湿筛法,化学结合泥浆应采用干筛法。

5 仪器设备

5.1 标准筛及筛盒:筛框规格为 $\phi 200$ mm,符合 GB/T 6005 的规定。

5.2 筛刷。

5.3 天平:最小分度值为 0.1 g。

5.4 电热干燥箱:装有温度控制器,能满足 $110\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温度控制。

5.5 振筛机:至少能同时夹持 5 个标准筛进行振动。

6 取样

对于干粉泥浆,按 GB/T 17617 的规定取样或由双方协商。用四分法或取样器将样品缩分至约 5 kg。