

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 2208—1998

---

### 耐火浇注料高温耐压强度试验方法

**Test method for crushing strength of castables  
refractory at elevated temperature**

1998-08-25 发布

1998-12-01 实施

---

国家冶金工业局 发布

## 前 言

本标准与前版标准相比在下列方面作了改变：

- 2 引用标准(新增加)；
- 3 定义(新增加)；
- 5.1 加热系统(加热炉装样区改为 100 mm×100 mm×100 mm, 均温性为±10℃。比原 YB 2208—77 提出了更高的要求)；
- 6.2 试样(改为棱长为 50 mm 正方体或直径为 50 mm 高为 50 mm 的圆柱体试样, 并且对试样的平行度、垂直度均不应大于 0.2 mm、0.5 mm)；
- 8.2 试样结果处理(增加了“试样的一边熔化或有其他加热不均匀的现象, 须重新进行试验”, 要求更严格)。

本标准自实施之日起, 代替 YB 2208—77《耐火混凝土高温耐压强度检验方法》。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位: 冶金工业部建筑研究总院。

本标准主要起草人: 黄文竞、徐红。

# 中华人民共和国黑色冶金行业标准

## 耐火浇注料高温耐压强度试验方法

YB/T 2208—1998

Test method for crushing strength of castables  
refractory at elevated temperature

代替 YB 2208—77

### 1 范围

本标准规定了耐火浇注料高温耐压强度试验方法的定义、原理、设备、试样、程序、试验结果处理和报告。

本标准适用于耐火浇注料高温耐压强度的测定。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 17617—1998 耐火原料和不定形耐火材料的取样

GB/T 8170—1987 数值修约规则

YB/T 5202—1993 致密耐火浇注料稠度测定和试样制备方法

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 高温耐压强度 crushing strength at elevated temperature

在高温下,规定尺寸的立方体试样单位面积上所能承受而不破坏的极限载荷。

#### 3.2 试验温度 temperature of test

试样非压面的表面温度。

### 4 原理

以规定升温速率加热试样到试验温度,保温至试样达到均匀的温度,以规定的加荷速率对试样施加载荷,直至试样破碎。

### 5 仪器设备

#### 5.1 加热系统

##### 5.1.1 加热炉 电加热炉应满足下列条件:

5.1.1.1 正方形竖式炉膛,其均温性在 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 以内的装样区不小于 $100\text{ mm}\times 100\text{ mm}\times 100\text{ mm}$ 。

5.1.1.2 加热炉应能在空气气氛中按 7.4 规定的升温速率加热,直至试验结束。

5.1.2 热电偶 采用一端封闭的 B 型热电偶。测温端应在试样高度的一半处,且尽可能地接近试样表面,但不应接触试样。

5.1.3 温度记录控制仪 精度 0.5 级。