

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4117—2003

致密耐火浇注料抗爆裂性 试验方法

Test method for explosion resistance
of dense refractory castables

2003-03-18 发布

2003-06-01 实施

国家经济贸易委员会 发布

前 言

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。
本标准由国家经济贸易委员会批准。
本标准由洛阳耐火材料研究院负责起草。
本标准主要起草人：胡志伟、王战民。

致密耐火浇注料抗爆裂性试验方法

1 范围

本标准规定了致密耐火浇注料抗爆裂性试验方法的术语和定义、原理、试样、试验设备和程序、试验结果及试验报告。

本标准适用于致密耐火浇注料 1 000℃ 以下的抗爆裂性试验。

其他不定形耐火材料抗爆裂性的测试也可参照本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

YB/T 5202.1—2003 不定形耐火材料试样制备方法 第 1 部分 耐火浇注料

3 安全提示

该试验有一定的危险性。

4 术语和定义

本标准使用下列术语和定义:

4.1

爆裂 explosion

耐火浇注料在快速升温过程中,由于内部产生的气体无法及时排出而造成的粉碎性破坏或崩裂。

4.2

抗爆裂温度 temperature of anti-explosion

如果试样在某设定温度下不爆裂,而在高于此温度 50℃ 时爆裂,则定义该设定温度为该材料的抗爆裂温度。

5 原理

将试样置于设定温度的试验炉内,观察试样在快速升温时是否发生爆裂。耐火浇注料的抗爆裂性用抗爆裂温度来度量。

6 试样

6.1 试样的尺寸

试样的尺寸为 50 mm×50 mm×50 mm。

6.2 试样的制备与养护

试样的制备与养护按 YB/T 5202.1—2003 进行。

6.3 试样的数量

在试验的每个温度点采用 3 块平行试样。

7 试验设备和程序

7.1 试验设备