

ICS 81.080
Q 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 32833—2016

隔热耐火砖抗剥落性试验方法

Determination of spalling resistance of insulating fire bricks

2016-08-29 发布

2017-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本标准起草单位:宜兴摩根热陶瓷有限公司、江苏省陶瓷耐火材料产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:殷骏、朱惠良、殷波、高建荣、毛旭敏、宋国敬、宋晓春、沈立飞。

隔热耐火砖抗剥落性试验方法

1 范围

本标准规定了隔热耐火砖抗剥落性试验方法的术语和定义、原理、仪器设备、试样、试验步骤、结果计算及处理和试验报告。

本标准适用于隔热耐火砖抗剥落性的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 16839.1 热电偶 第1部分:分度表

GB/T 16839.2 热电偶 第2部分:允差

GB/T 18930 耐火材料术语

3 术语和定义

GB/T 18930 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

在规定的试验温度和一定压力的空气为冷却介质的条件下,一定形状和尺寸的试样在经受急热急冷温度突变后,通过试验前后试样的质量损失率来确定隔热耐火砖的抗剥落性。

5 仪器设备

5.1 嵌板装置

主要由测试样砖、保护砖、隔热材料、嵌板框架组成。嵌板装置具体的结构轮廓见图1。

5.2 加热装置

加热装置用于试验样品的加热和抗剥落性试验。加热装置内温度应能够达到1400℃,炉温用热电偶测量,加热过程采用自动化控制,温差不超过±10℃。在移动嵌板装置过程中,加热装置内温降不超过30℃,并于5min内能恢复到规定温度。具体的结构轮廓见图2。