

ICS 81.080
Q 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 30873—2014

耐火材料 抗热震性试验方法

Refractory materials—Determination of thermal shock resistance

2014-07-24 发布

2015-04-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 方法 1(水急冷法-直形砖试样)	2
6 方法 2(水急冷法-小试样)	3
7 方法 3(空气急冷法)	4
8 方法 4(空气自然冷法)	6
9 试验报告	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、郑州安耐克实业有限公司、安徽瑞泰新材料科技有限公司、河南省新密正泰耐材有限公司、郑州市振东科技有限公司。

本标准主要起草人：王秀芳、李富朝、张金龙、王建军、侯会峰、孙庚辰、王俊超、董红芹、张周明、陈伟、章艺、曹海洁、姜东梅。

耐火材料 抗热震性试验方法

1 范围

本标准规定了耐火材料抗热震性试验方法的术语和定义、原理、设备、试样、试验步骤、结果表述与处理及试验报告。

本标准适用于耐火材料抗热震性的测定。

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 7321 定形耐火制品试样制备方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 10325 定形耐火制品验收抽样检验规则

GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样

GB/T 18930 耐火材料术语

YB/T 5116 粘土质和高铝质耐火可塑料试样制备方法

YB/T 5202.1 不定形耐火材料试样制备方法 第1部分:耐火浇注料

3 术语和定义

GB/T 18930 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水急冷法 water quenching

试样经受急热后,以 5℃~35℃ 流动的水作为冷却介质急剧冷却的方法。

3.2

空气急冷法 compressed air quenching

试样经受急热后,以常温下 0.1 MPa 压缩空气作为冷却介质急剧冷却的方法。

3.3

空气自然冷法 air quenching

试样经受急热后,以自然状态下空气作为冷却介质冷却的方法。

4 原理

在规定的试验温度和冷却介质条件下,一定形状和尺寸的试样,在经受急热急冷的温度突变后,根据其破损程度来确定耐火材料的抗热震性。