

ICS 81.080
Q 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 34219—2017

耐火材料 常温抗拉强度试验方法

Refractory products—Determination of tensile strength at room temperature

2017-09-07 发布

2018-08-01 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。

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:中冶建筑研究总院有限公司、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、焦作市金鑫恒拓高温材料有限公司。

本标准主要起草人:梅鸣华、张秀华、田志宏、彭西高、薛鸿雁、孙立军、杨竞、刘响、王晓利、黄江文。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及第 5 章 5.2 条楔形夹持试验夹具的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:中冶建筑研究总院有限公司。

地址:北京市海淀区西土城路 33 号。

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

耐火材料 常温抗拉强度试验方法

1 范围

本标准规定了耐火材料常温抗拉强度试验方法的术语和定义、原理、设备、试样、试验步骤、结果计算及试验报告等。

本标准适用于致密定形耐火制品和致密不定形耐火材料常温抗拉强度的测定。定形隔热耐火制品和隔热不定形耐火材料可以参考使用。

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 18930 耐火材料术语

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

常温抗拉强度 **tensile strength at room temperature**

在常温条件下,以恒定的速率对试样进行拉伸,试样发生破坏时单位面积上所能承受的极限拉力。

4 原理

在常温条件下,以恒定的拉伸速率对耐火材料试样施加载荷直至破坏,测量试样在破坏时单位面积上所能承受的最大载荷。

5 设备

5.1 **拉力试验机**,示值误差 $\pm 2\%$ 以内,能够以恒定的应力速率均匀加荷,测量的断裂载荷在量程的有效范围内。

5.2 **试验夹具**,夹持试样,确保试样在试验中除重力和夹持力外,只承受轴向拉力,可以采用直接夹持试验夹具(如图1所示)或楔形夹持试验夹具(如图2所示)。