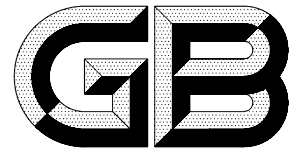


ICS 81.080
Q 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 3001—2000
eqv ISO 5014:1997

定形耐火制品常温抗折强度试验方法

Shaped refractory products—Determination of modulus
of rupture at ambient temperature

2000-11-17 发布

2001-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
定形耐火制品常温抗折强度试验方法
GB/T 3001—2000

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2001年3月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-17489

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 5014:1997《致密及隔热定形耐火制品常温抗折强度试验方法》，对国家标准 GB/T 3001—1982 进行修订。

本次修订与 ISO 5014:1997 相比有以下不同：

- 增加对隔热制品试样尺寸的规定；
- 增加对制样方法的补充说明；
- 增加对试样烘干的补充说明；
- 增加对计算结果保留位数的规定；
- 试验报告增加烘干温度。

本次修订对 GB/T 3001—1982 进行了以下修改：

- 更改适用范围，不包括不定形耐火材料；
- 更改加荷装置、下刀口距离；
- 更改试样数量的规定；
- 更改试样尺寸及允许偏差；
- 增加对烘干温度的规定；
- 更改加荷速率；
- 更改结果表示；
- 更改试验报告内容。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 3001—1982《耐火制品常温抗折强度试验方法》。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会归口。

本标准由洛阳耐火材料研究院起草。

本标准主要起草人：赵建立、章 艺、李绍奇。

本标准 1982 年首次发布，本次修订为第一次修订。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个国际范围的标准化成员(ISO 成员)的联合机构。国际标准通常由 ISO 的标准化技术委员会来制定。每一成员国均有权参加自己感兴趣的专业技术委员会的活动。与 ISO 有联系的国际组织,政府和非政府机构也可以参加此项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电工技术标准化的各个方面有紧密的合作关系。

技术委员会采纳的国际标准草案经成员投票表决,必须有 75% 的赞成票,才能作为国际标准发布。

国际标准 ISO 5014 由 ISO/TC 33 耐火材料技术委员会制定。

该标准的第二版对第一版(ISO 5014:1986)作了技术修订,并代替第一版。

中华人民共和国国家标准

定形耐火制品常温抗折强度试验方法

Shaped refractory products—Determination
of modulus of rupture at ambient temperature

GB/T 3001—2000
eqv ISO 5014:1997

代替 GB/T 3001—1982

1 范围

本标准规定了常温下以恒定速率施加应力测定致密及隔热定形耐火制品的抗折强度的方法。

本方法主要用于定形烧成耐火材料。如果用于化学结合或焦油结合砖,这些制品要进行某种形式的预热处理。这种预热处理的具体规定超出了本标准的范围,须经有关方面协议,并在试验报告中注明。

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 8170—1987 数值修约规则

GB/T 10325—1988 耐火制品堆放、取样、验收、保管和运输规则

3 定义

本标准采用下列定义。

抗折强度 modulus of rupture

规定尺寸的长方体试样在三点弯曲装置上能够承受的最大应力。

4 原理

在常温下,以恒定的加荷速率对试样施加应力直至断裂。

5 设备

5.1 加荷装置(见图1)