



中华人民共和国国家标准

GB/T 21944.2—2009

碳化硅特种制品 反应烧结碳化硅窑具 第2部分：异型梁

Special products of silicon carbide—Kiln furniture of reaction
bonded silicon carbide—Part 2: Special beam

2009-04-23 发布

2009-12-01 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

GB/T 21944《碳化硅特种制品 反应烧结碳化硅窑具》共分四个部分：

- 第 1 部分：方梁；
- 第 2 部分：异型梁；
- 第 3 部分：辊棒；
- 第 4 部分：烧嘴套。

本部分为 GB/T 21944 的第 2 部分。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国磨料磨具标准化技术委员会(SAC/TC 139)归口。

本部分负责起草单位：潍坊华美精细技术陶瓷有限公司。

本部分参加起草单位：西安交通大学、郑州磨料磨具磨削研究所。

本部分主要起草人：韩海东、姜刚、石威、高积强、刘慧珠。

碳化硅特种制品 反应烧结碳化硅窑具

第 2 部分：异型梁

1 范围

GB/T 21944 的本部分规定了反应烧结碳化硅异型梁的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、储存等。

本部分适用于工作温度不高于 1 350 ℃ 的反应烧结碳化硅异型梁。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21944 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 2997—2000 致密定形耐火制品 体积密度、显气孔率和真气孔率 试验方法 (eqv ISO 5017:1998)

GB/T 6569—2006 精细陶瓷弯曲强度试验方法 [ISO 14704:2000, Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics)—Test method for flexural strength of monolithic ceramics at room temperature, MOD]

GB/T 10325—2001 定形耐火制品抽样验收规则

GB/T 10326—2001 定形耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法 (eqv ISO 12678-1~12678-2:1996)

GB/T 14390—2008 精细陶瓷高温弯曲强度试验方法 [ISO 17565:2003, Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics)—Test method for flexural strength of monolithic ceramics at elevated temperature, IDT]

GB/T 16546—1996 定形耐火制品包装、标志、运输和储存

JB/T 5204—2007 碳化硅脱氧剂化学分析方法

3 产品分类

3.1 形状代号及规格尺寸

3.1.1 槽形梁

代号: SiSiC-SB-C, 其形状尺寸分别见图 1 和表 1。

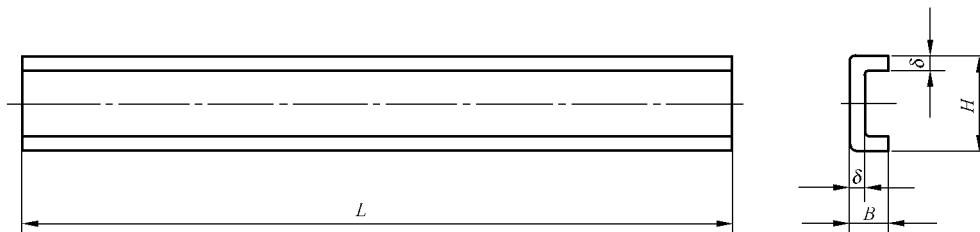


图 1 SiSiC-SB-C