



中华人民共和国国家标准

GB/T 21944.1—2008

碳化硅特种制品 反应烧结碳化硅窑具 第1部分：方梁

Special products of silicon carbide—
Kiln furniture of reaction bonded silicon carbide—Part 1: Beam

2008-06-03 发布

2009-01-01 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 4 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 1 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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：山东金鸿集团有限公司。

本部分参加起草单位：潍坊致达特种陶瓷有限公司、西安交通大学。

本部分主要起草人：王汝江。

碳化硅特种制品

反应烧结碳化硅窑具 第1部分:方梁

1 范围

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

本部分适用于工作温度不高于 1 350℃ 的反应烧结碳化硅方梁。

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 致密定型耐火制品 体积密度、显气孔率和真气孔率试验方法 (eqv ISO 5017:1998)

GB/T 3045—2003 普通磨料 碳化硅化学分析方法 (ISO 9286:1997, NEQ)

GB/T 6569—2006 精细陶瓷弯曲强度试验方法 (ISO 14704:2000, MOD)

GB/T 10325—2001 定型耐火制品抽样验收规则

GB/T 14390—1993 工程陶瓷高温弯曲强度试验方法

GB/T 16546—1996 定型耐火制品包装、标志运输和贮存

3 产品分类

3.1 产品代号

方梁的形状代号为 SiSiC-B,其形状尺寸分别见图 1 和表 1。

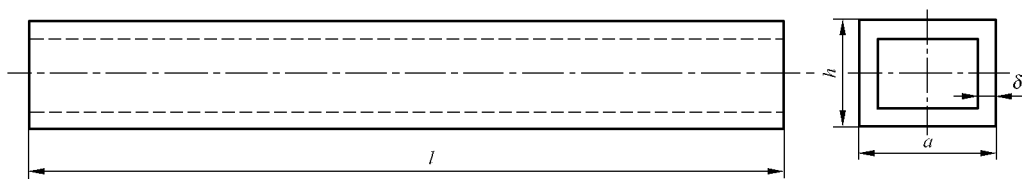


图 1 SiSiC-B

表 1

单位为毫米

高度 h	宽度 a	壁厚 δ	长度 l
20	20	4、5	800~1 600
	30		
25	25		
30	30	5、6	800~2 200
	40		
	50		