

ICS 81.080
Q 41

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 147—1998

玻 璃 窑 用 硅 砖

Silica refractory bricks for glass furnaces

1998-08-25 发布

1998-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

本标准与前版标准作了如下的改变：

本次修订取消了 BG-94 牌号。同时取消了耐火度，增加了熔融指数、楔形度和相对边差，调整了真密度、显气孔率和常温耐强度等指标。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：洛阳耐火材料厂、山东八陡耐火材料厂、洛玻（集团）耐火材料厂、山西西小坪耐火材料公司。

本标准主要起草人：杜文忠、李惠芳、陈维国、孟照军、张慧荣。

自本标准实施之日起，原标准 YB/T 5014—93（即 GB 2607—87）作废。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 147—1998

玻璃窑用硅砖

代替 YB/T 5014—93

Silica refractory bricks for glass furnaces

1 范围

本标准规定了玻璃熔窑用硅砖的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于单重不大于 40kg 的玻璃窑用硅砖。

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 2997—82 致密定形耐火制品显气孔率、吸水率、体积密度和真气孔率试验方法

GB/T 5071—1997 耐火材料真密度试验方法

GB 5072—85 致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法

GB 6901.3—86 硅质耐火材料化学分析方法 氢氟酸重量法测定二氧化硅量

GB 6901.4—86 硅质耐火材料化学分析方法 邻二氮杂菲光度法测定三氧化二铁量

GB 6901.6—86 硅质耐火材料化学分析方法 EDTA 容量法测定氧化铝量

GB 6901.9—86 硅质耐火材料化学分析方法 原子吸收分光光度法测定氧化钾、氧化钠量

GB 7321—87 致密定形耐火制品试验的制样规定

GB 10325—88 耐火制品堆放、取样、验收、保管和运输规则

GB 10326—88 耐火制品尺寸、外观和断面的检验方法

GB/T 16546—1996 耐火制品包装、标志、运输和贮存

YB/T 370—1995 耐火制品荷重软化温度试验方法(非示差-升温法)

YB 4017—91 玻璃熔窑用耐火制品形状尺寸 硅砖

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 熔融指数 flux factor

氧化铝百分含量与二倍的碱金属氧化物百分含量之和。

3.2 楔形度 wedge

楔形砖的大小头实际尺寸差值与大小头公称尺寸差值的符合程度,即 $|(a-a_1)-(a_0-a_{01})|$ 。

式中: a, a_1 ——楔形砖的大、小头实际尺寸, mm;

a_0, a_{01} ——楔形砖的大、小头公称尺寸, mm。

4 分类、形状和尺寸

4.1 砖按理化指标分为 BG-96A、BG-96B、BG-95A 和 BG-95B 四个牌号。

国家冶金工业局 1998-08-25 批准

1998-12-01 实施