

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 5013—1997

---

### 焦 炉 用 硅 砖

Silica refractory bricks for coke oven

1997-08-04 发布

1997-12-01 实施

---

中华人民共和国冶金工业部 发布

## 前 言

本标准非等效采用了ГОСТ 8023—56《焦炉用硅质耐火制品》和TY 14—8—103—74《焦炉用硅质(磷石英 方石英)耐火制品》修改单。

本标准对YB/T 5013—93标准的条款作了如下修订:

① 取消4.1条款中的耐火度;常温耐压强度(其他部位用砖由19.6 MPa修订为25 MPa),真密度(炉底、炉壁砖由 $2.35 \text{ g/cm}^3$ 修订为 $2.34 \text{ g/cm}^3$ );热膨胀率(规定 $1\ 000^\circ\text{C}$ 炉底、炉壁 $\leq 1.28\%$ ,其他 $\leq 1.30\%$ );

② 4.2条款中的尺寸允许偏差的起始尺寸,(由尺寸 $\leq 100 \text{ mm}$ 修订为 $\leq 150 \text{ mm}$ ;  $101 \text{ mm} \sim 350 \text{ mm}$ 修订为 $151 \text{ mm} \sim 350 \text{ mm}$ );缺棱、缺角(由深度指标修订为长度指标);

③ 增加缺棱、缺角数的限制(炭化面 $\leq 2$ 、其他面 $\leq 3$ );

本标准从生效之日起,同时代替YB/T 5013—93。

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、山东第二耐火材料厂。

本标准起草人:李惠芳、李林式、杜文忠、张兴宣、王福田。

焦 炉 用 硅 砖

代替 YB/T 5013—93

Silica refractory bricks for coke oven

---

1 范围

本标准规定了焦炉用硅砖的分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。  
本标准适用于焦炉和炭素煅烧炉。

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。在本标准出版时,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 致密定型耐火制品显气孔率、吸水率、体积密度和真气孔率试验方法

GB 5071—82 耐火材料真密度试验方法

GB 5072—82 致密定型耐火制品常温耐压强度试验方法

GB 5988—86 致密定型耐火制品重烧线变化试验方法

GB 6901—86 硅质耐火材料化学分析方法

GB 7320—87 耐火制品热膨胀试验方法

GB 7321—87 致密定型耐火制品试验的制样规定

GB 10324—88 耐火制品的分型定义

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、外观及断面的检查方法

YB/T 370—1995 荷重软化温度检验方法(非示差-升温法)

3 分类

3.1 砖的牌号定为 JG-94。

3.2 砖的分型应符合 GB 10324 的规定。

4 技术要求

4.1 砖的理化指标应符合表 1 的规定。