



中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 5016—2000

热风炉用高铝砖

High alumina refractory bricks for hot blast stoves

2000-07-26 发布

2000-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

随着我国高炉的大型化、自动化和高效化技术的发展,与之相配套的热风炉的大型化、高温和长寿技术也日益成熟。砌筑热风炉使用的耐火材料也发生了较大的变化,传统的热风炉高铝砖也将或正在被热风炉低蠕变砖所代替。为适应这一变化,给热风炉的耐火材料选材提供依据,同时为进一步规范市场,服务企业,特对 YB/T 5016—1993《热风炉用高铝砖》进行修订。

本标准与前版有如下不同:

- 增加热风炉用低蠕变砖系列产品牌号的理化指标;
- 增加热风炉用格子砖的尺寸允许偏差及外观要求;
- 增加热风炉用格子砖的制样方法。

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:洛阳耐火材料集团有限责任公司、河南中州耐火材料实业公司、郑州豫华企业集团股份有限公司、唐山钢铁公司耐火材料公司、山西阳泉华岭耐火材料公司、重庆钢铁设计研究院、山东耐火材料厂。

本标准主要起草人:杜文忠、李红央、张喜成、侯俊杰、宋利民、史永记、陈映明。

本标准 1963 年首次发布为 YB 403—1963,1982 年第一次修订为 GB 2290—1982,1987 年第二次修订为 GB 2291—1987,1993 年转化为 YB/T 5016—1993。

热风炉用高铝砖

代替 YB/T 5016—1993

High alumina refractory bricks for hot blast stoves

1 范围

本标准规定了热风炉用高铝砖的技术条件、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于砌筑高炉热风炉用的普通及低蠕变高铝砖。

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/T 2997—1982 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 5072—1985 致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法

GB/T 5073—1985 耐火制品压蠕变试验方法

GB/T 5988—1986 致密定形耐火制品重烧线变化试验方法

GB/T 6900.4—1986 粘土、高铝质耐火材料化学分析方法 EDTA 容量法测定氧化铝量

GB/T 7321—1987 致密定形耐火制品试验的制样规定

GB/T 7322—1997 耐火材料 耐火度试验方法

GB/T 10325—1988 耐火制品堆放、取样、验收、保管和运输规则

GB/T 10326—1988 耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法

GB/T 16546—1996 定形耐火制品包装、标志、运输和储存

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/T 376.1—1995 耐火制品抗热震性试验方法(水-急冷法)

YB/T 5012—1997 高炉及热风炉用砖形状尺寸

3 分类及形状尺寸

3.1 砖按用途分为热风炉用普通高铝砖和低蠕变高铝砖两类。

3.2 砖按理化指标,热风炉用普通高铝砖分为 RL-65、RL-55、RL-48 三个牌号;热风炉用低蠕变高铝砖分为 DRL-155、DRL-150、DRL-145、DRL-140、DRL-135、DRL-130、DRL-127 七个牌号。

3.3 砖的形状尺寸应符合 YB/T 5012 的规定,亦可按用户提供的图纸要求进行。

4 技术要求

4.1 热风炉用普通高铝砖的理化指标应符合表 1 的规定。

4.2 热风炉用低蠕变高铝砖的理化指标应符合表 2 的规定。