

ICS 81.080  
Q 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2988—2012  
代替 GB/T 2988—2004

---

## 高 铝 砖

High alumina bricks

2012-11-05 发布

2013-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2988—2004《高铝砖》，与 GB/T 2988—2004 相比，主要技术变化如下：

- 对 YB/T 5015—1993《高炉用高铝砖》、YB/T 5016—2000《热风炉用高铝砖》、YB/T 5017—2000《炼钢电炉顶用高铝砖》、YB/T 5020—2002《盛钢桶用高铝砖》和 GB/T 2988—2004《高铝砖》标准进行统一整合修订；
- 增加了低蠕变格子砖系列指标；
- 高铝砖牌号统一为 LZ；
- 增加了 LZ-70、LZ-75G、LZ-65G、LZ-55G 牌号；
- 修改了显气孔率、加热永久线变化、荷重软化温度、常温耐压强度等指标；
- 增加了格子砖的尺寸允许偏差及外观要求；
- 修订了部分尺寸及外观要求；
- 界定了产品理化质量特性指标的统计学意义，引入了合格质量批均值和标准偏差。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本标准起草单位：中钢集团耐火材料有限公司、郑州安耐克实业有限公司、山东耐火材料集团有限公司、郑州东方科技耐火材料有限公司、山西阳泉华岭耐火材料有限公司、山西圣火炉料有限公司、郑州宏瑞耐火材料有限公司、阳泉市下千耐火材料有限公司、郑州方圆耐火材料有限公司、郑州凯翔耐火材料有限公司。

本标准主要起草人：吴艳霞、李愿、王建武、李富朝、刘伟、蔡国庆、李建涛、樊石头、史永济、史通昭、杨喜财、张红卫、李三来、刘辉凯。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 2988—1982、GB/T 2988—1987、GB/T 2988—2004。

# 高 铝 砖

## 1 范围

本标准规定了高铝砖的分类、形状尺寸、技术要求、试验方法、质量评定程序、包装、标志、运输、储存及质量证明书。

本标准适用于高温窑炉用普通高铝砖和低蠕变高铝砖。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2992.1 耐火砖形状尺寸 第1部分:通用砖
- GB/T 2997 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
- GB/T 5072 耐火材料 常温耐压强度试验方法
- GB/T 5073 耐火材料 压蠕变试验方法
- GB/T 5988 耐火材料 加热永久线变化试验方法
- GB/T 6900 铝硅系耐火材料化学分析方法
- GB/T 7321 定形耐火制品试样制备方法
- GB/T 10325 定形耐火制品验收抽样检验规则
- GB/T 10326 定形耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法
- GB/T 16546 定形耐火制品包装、标志、运输和储存
- GB/T 20511 耐火制品分型规则
- YB/T 370 耐火制品荷重软化温度试验方法(非示差-升温法)
- YB/T 376.1 耐火制品抗热震性试验方法(水急冷法)
- YB/T 2217 电炉用球顶砖形状尺寸
- YB/T 4198 钢包用耐火砖形状尺寸
- YB/T 5012 高炉及热风炉用耐火砖形状尺寸
- YB/T 5018 炼钢电炉顶用砖形状尺寸

## 3 术语和定义

GB/T 10325 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**普通高铝砖 common high alumina brick**

是指以煅烧矾土为主要原料烧成的普通高铝制品。

### 3.2

**低蠕变高铝砖 low creep high alumina brick**

是蠕变率较低的烧成高铝制品。