



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2988—2023

代替 GB/T 2988—2012

## 高 铝 砖

High alumina bricks

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 2988—2012《高铝砖》，与 GB/T 2988—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了普通高铝砖 LZ-75G、LZ-55G 牌号(见 2012 年版的表 1)；
- b) 增加了低蠕变高铝砖  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{TiO}_2$  和抗热震性等指标(见表 2)；
- c) 增加了低蠕变高铝砖 DRL-145K 牌号(见表 2)；
- d) 更改了低蠕变高铝砖的部分指标(见表 2, 2012 年版的表 2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本文件起草单位：中钢洛耐科技股份有限公司、洛阳安耐克科技股份有限公司、山东耐材集团鲁耐窑业有限公司、郑州瑞泰耐火科技有限公司、山西阳泉华岭耐火材料有限公司、浙江锦诚新材料股份有限公司、中钢洛耐(洛阳)新材料有限公司、浙江宏丰炉料有限公司、河南凯翔实业有限公司、阳泉市下千耐火材料有限公司、郑州东方炉衬材料有限公司。

本文件主要起草人：王玉霞、李愿、车连房、李富朝、史成龙、尹坤宝、李炜、王义长、王立旺、刘勇、易卫方、刘辉凯、张非寿、张鹏飞、蔡国庆、雷其针、李沅锦、朱国平、刘伦、李少鹏、杨佩佩、史改军、崔亚蕾、王旭圆、王琪、周永、周志洋、史选红。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1982 年首次发布为 GB/T 2988—1982, 1987 年第一次修订, 2004 年第二次修订；
- 2012 第三次修订时, 并入了 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》的内容；
- 本次为第四次修订。

# 高 铝 砖

## 1 范围

本文件规定了高铝砖的分类、牌号、形状尺寸、技术要求、试验方法、质量评定程序、包装、标志、运输、储存和质量证明书。

本文件适用于高温窑炉用的普通高铝砖、低蠕变高铝砖。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 定形耐火材料包装、标志、运输、储存和质量证明书的一般规定
- GB/T 18930 耐火材料术语
- GB/T 20511 耐火制品分型规则
- GB/T 21114 耐火材料 X射线荧光光谱化学分析 熔铸玻璃片法
- GB/T 30873—2014 耐火材料 抗热震性试验方法
- YB/T 370 耐火材料 荷重软化温度试验方法（非示差-升温法）

## 3 术语和定义

GB/T 18930 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**

以煅烧矾土为主要原料的烧成普通高铝制品。

### 3.2

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

蠕变率较低的烧成高铝制品。