

ICS 81.080
Q 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 2988—2004
代替 GB/T 2988—1987

高 铝 砖

High alumina brick

2004-01-19 发布

2004-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 2988—1987《高铝砖》。

本标准是对 GB/T 2988—1987《高铝砖》标准的修订。

本标准与前版主要有如下不同：

- 增加了高铝砖 LZ-80 牌号；
- 理化指标中删除了耐火度要求；
- 加严了砖的尺寸允许偏差；
- 增加了砖的厚度相对边差要求；
- 增加了砖的楔度差要求。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：唐钢耐火材料有限公司、洛阳耐火材料集团有限责任公司、郑州豫华企业股份公司。

本标准主要起草人：宋利民、刘爱国、杜文忠、方正国、张喜成、侯俊杰。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为：

- GB 2988—1982、GB/T 2988—1987；
- YB 398—1963。

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、检验规则、包装、标志、运输、储存及质量证明书。

本标准适用于单重不大于 18 kg 的一般用途的高铝砖。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2992 通用耐火砖形状尺寸

GB/T 2997—2000 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 致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法

GB/T 5988 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 滴定法测定氧化铝量

GB/T 7321 定形耐火制品试样制备方法

GB/T 10324 耐火制品的分型定义

GB/T 10325—2001 定形耐火制品抽样验收规则

GB/T 10326—2001 定形耐火制品尺寸、外观及断面的检查

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)

3 分类及形状尺寸

3.1 砖按理化指标分为:LZ-80、LZ-75、LZ-65、LZ-55、LZ-48 五个牌号。

3.2 砖的形状尺寸应符合 GB/T 2992 的规定,亦可按需方提供的图纸进行生产。

3.3 砖的分型应符合 GB/T 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。

4.2 砖的尺寸允许偏差及外观应符合表 2 的规定。

4.3 砖的断面层裂应符合表 2 中裂纹的数值规定。

表 1 高铝砖的理化指标

项 目	指 标					
	LZ-80	LZ-75	LZ-65	LZ-55	LZ-48	
$w(\text{Al}_2\text{O}_3)/\%$ 不小于	80	75	65	55	48	
显气孔率/ $\%$ 不大于	22	23	23	22	22	
常温耐压强度/MPa 不小于	55	50	45	40	35	
0.2MPa 荷重软化开始温度/ $^{\circ}\text{C}$ 不低于	1 530	1 520	1 500	1 450	1 420	
加热永久线变化/ $\%$	0.1~ -0.4					
	1 500 $^{\circ}\text{C}$ ×2 h					
	1 450 $^{\circ}\text{C}$ ×2 h					0.1~ -0.4