

ICS 81.080  
Q 45



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3995—2006  
代替 GB/T 3995—1983

---

## 高铝质隔热耐火砖

Shaped insulating refractory products—High alumina bricks

2006-09-30 发布

2007-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
高 铝 质 隔 热 耐 火 砖  
GB/T 3995—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年1月第一版

\*

书号:155066·1-27656

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准代替 GB/T 3995—1983《高铝质隔热耐火砖》。

本标准与前版主要有如下不同：

- 取消了砖的分型；
- 将产品牌号改称产品型号,并改变了型号表示方式；
- 将高铝质隔热耐火砖分为 2 类,新增低铁高铝质隔热耐火砖,原高铝质隔热耐火砖改称普通高铝质隔热耐火砖；
- 增加了 LG 140-1.2 普通高铝质隔热耐火砖；
- 删除了普通高铝质隔热耐火砖 LG-0.9、LG-0.4 型号。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:抚顺市北方耐火材料厂。

本标准参加起草单位:武汉威林炉衬材料有限责任公司、登封市昊南耐火材料有限公司、郑州创新耐火材料有限公司。

本标准主要起草人:胡家全、姜兆岐、马春风、王辛男、刘少明、董卫杰、苏泊平、张朝阳、杨喜财。

本标准所代替标准版本的历次发布情况：

- GB/T 3995—1983。

# 高铝质隔热耐火砖

## 1 范围

本标准规定了高铝质隔热耐火砖的分类、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。

高铝质隔热耐火砖适用于做直接接触火焰的工作层、隔热层或不受高温熔融物料和侵蚀性气体作用的窑炉内衬。

## 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—1998 通用耐火砖形状尺寸(neq ISO 5019-1:1984 Refractory bricks—Dimensions—Part 1;Rectangular bricks, neq ISO 5019-2:1984 Refractory bricks—Dimensions—Part 2;Arch bricks, neq ISO 5019-5:1984 Refractory bricks—Dimensions—Part 5; Skewbacks)

GB/T 2998—2001 定形隔热耐火制品体积密度和真气孔率试验方法(eqv ISO 5016:1997)

GB/T 3997.1—1998 定形隔热耐火制品重烧线变化试验方法(eqv ISO 2477:1987)

GB/T 3997.2—1998 定形隔热耐火制品常温耐压强度试验方法(idt ISO 8895:1986)

GB/T 6900—2006 铝硅系耐火材料化学分析方法

GB/T 7321—2004 定形耐火制品试样制备方法

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、外观及断面的检查方法(eqv ISO 12678:1996 Refractory products—Measurement of dimensions and external defects of refractory bricks)

GB/T 16546 定形耐火制品包装、标志、运输和储存

GB/T 16763—1997 定形隔热耐火制品的分类(idt ISO 2245:1990)

YB/T 4130—2005 耐火材料 导热系数试验方法(水流量平板法)

## 3 分类、形状及尺寸

3.1 按化学成分分为低铁高铝质隔热耐火砖和普通高铝质隔热耐火砖 2 类,见表 1。型号中 D、L、G 分别为低、铝、隔的汉语拼音首字母;180、170……125 等分别代表砖的分级温度(加热永久线变化的试验温度)的前三位数;1.5、1.3 等分别代表砖的体积密度;末尾的 L 表示该牌号的体积密度低于 GB/T 16763—1997 的规定值。

表 1 隔热耐火砖的分类及型号

分 类	型 号					
低铁高铝质	DLG 180-1.5 L	DLG 170-1.3 L	DLG 160-1.0 L	DLG 150-0.8 L	DLG 140-0.7 L	DLG 125-0.5 L
普通高铝质	LG 140-1.2	LG 140-1.0	LG 140-0.8 L	LG 135-0.7 L	LG 135-0.6 L	LG 125-0.5 L

3.2 砖的形状及尺寸应符合 GB/T 2992—1998 的规定。也可按需方图纸制造。