

ICS 81.080
Q 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 2275—2007
代替 GB/T 2275—2001

镁砖和镁铝砖

Magnesia and magnesia-alumina refractory bricks

2007-10-25 发布

2008-04-01 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 2275—2001《镁砖》。

本标准与 GB/T 2275—2001 相比有如下不同：

- 改变了标准的名称；
- 增加了镁砖 M-98 牌号的技术要求；
- 增加了镁铝砖的牌号及技术要求；
- 调整了砖的尺寸允许偏差及外观要求。

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：中钢集团洛阳耐火材料研究院、中钢集团耐火材料有限责任公司。

本标准主要起草人：杜文忠、王玉霞、李宏伟、师素环、王玲娜、李原。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2275—1987、GB/T 2275—2001。

镁砖和镁铝砖

1 范围

本标准规定了镁砖和镁铝砖的分类、技术要求、试验方法、质量评定程序、标志、包装、运输和储存及质量证明书等。

本标准适用于钢铁、有色金属及建材等工业窑炉用的烧成镁砖和镁铝砖。

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 2992—1998, neq ISO 5019-1:1984 & ISO 5019-2:1984 & ISO 5019-5:1984)

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 2997—2000, eqv ISO 5017:1998)

GB/T 5069 镁铝系耐火材料化学分析方法

GB/T 5072.2 致密定形耐火制品 常温耐压强度试验方法 第2部分:衬垫试验法

GB/T 5988 致密定形耐火制品 加热永久线变化试验方法(GB/T 5988—2004, ISO 2478:1987, MOD)

GB/T 7320(所有部分) 耐火材料热膨胀试验方法

GB/T 7321 定形耐火制品试样制备方法

GB/T 10325 定形耐火制品抽样验收规则

GB/T 10326 定形耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法(GB/T 10326—2001, eqv ISO 12678:1996)

GB/T 16546 耐火制品包装、标志、运输和储存

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)

3 分类、形状和尺寸

3.1 按理化指标镁砖分为9个牌号,镁铝砖分为5个牌号,见表1。牌号中M、L、J、Z分别为镁、铝、尖、砖的汉语拼音首字母,阿拉伯数字为氧化镁的质量分数。

表1 砖的分类和牌号

分类	牌 号								
镁砖 ^a	M-98	M-97A	M-97B	M-95A	M-95B	M-93	M-91	M-89	M-87
镁铝砖 ^b	MLJ-80	MLJ-75	MLJ-70	MLZ-80A	MLZ-80B	—	—	—	—
^a 镁砖包括用电熔镁砂和烧结镁砂在高温下烧制成的镁砖。 ^b 镁铝砖包括镁砂和铝矾土为原料生产的普通镁铝砖,也包括镁砂与尖晶石为原料生产的镁铝尖晶石砖。									

3.2 砖的形状尺寸应符合 GB/T 2992,也可按用户的要求进行。