

ICS 81.080  
Q 43



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2275—2017  
代替 GB/T 2275—2007

---

## 镁砖和镁铝砖

Magnesia and magnesia-alumina bricks

2017-09-07 发布

2018-08-01 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  
镁 砖 和 镁 铝 砖

GB/T 2275—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

\*

书号: 155066·1-57564

版权专有 侵权必究

## 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 2275—2007《镁砖和镁铝砖》，与 GB/T 2275—2007 相比，主要技术变化如下：

——增加了术语和定义的内容(见第 3 章)；

——删除了 M-93、M-87、MLZ-80A、MLZ-80B、MLJ-70 牌号，增加了 MLZ-80、MLJ-90、MLJ-85 牌号(见 2007 年版 4.1)；

——修改了镁砖、镁铝砖和镁铝尖晶石砖的化学成分、显气孔率、常温耐压强度、荷重软化温度等理化指标(见表 2 和表 3, 2007 年版表 2 和表 3)；

——增加了合格质量批均值和标准偏差(见表 2 和表 3)；

——修改了抽样及合格判定规则中的验收规定(见 7.2, 2007 年版 6.2)。

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这些专利的责任。

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、河南瑞泰耐火材料科技有限公司、大石桥市中建镁砖有限公司。

本标准主要起草人：吴艳霞、郑德胜、白文献、刘锡俊、刘昭、任向阳、赵洪波、唐家彬、杨宗欣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——GB 2275—1987、GB 2275—2001、GB/T 2275—2007。

# 镁 砖 和 镁 铝 砖

## 1 范围

本标准规定了镁砖、镁铝砖及镁铝尖晶石砖的术语和定义、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。

本标准适用于钢铁、有色金属及建材等工业窑炉用镁砖、镁铝砖及镁铝尖晶石砖。

## 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 5069 镁铝系耐火材料化学分析方法

GB/T 5072 耐火材料 常温耐压强度试验方法

GB/T 5988 耐火材料 加热永久线变化试验方法

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 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 10325 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**镁砖** **magnesia brick**

以镁砂为主要原料,经高温烧制而成的以方镁石为主要矿物组成的碱性耐火制品。

### 3.2

**镁铝砖** **magnesia-alumina brick**

以镁砂和刚玉或铝矾土为主要原料,在高温下烧制而成的以方镁石为主矿相、以镁铝尖晶石为结合相的碱性耐火制品。

### 3.3

**镁铝尖晶石砖** **magnesia-alumina spinel brick**

以镁砂与尖晶石为主要原料,在高温下烧制而成的以方镁石和镁铝尖晶石为主要矿物组成的碱性耐火制品。