ICS 81.080
Q 43

中华人民共和国国家标准

GB/T 2275—2001

镁　　砖

Magnesia refractory bricks

2001-12-17 发布　　2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局　发布

前　言

本标准是对 GB/T 2275—1987《镁砖》的修订。

本标准与前版相比主要有以下不同：

——取消 MGZ-82 牌号。

——增加 MZ-93、MZ-95A、MZ-95B、MZ-97A、MZ-97B 五个牌号。

——调整 MZ-87、MZ-89、MZ-91 的理化指标。

——加严镁砖的尺寸允许偏差及外观要求。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 2275—1987。

本标准由原国家冶金工业局提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：洛阳耐火材料集团有限责任公司、营口青花镁矿集团公司、郑州豫华企业集团股份公司。

本标准参与起草单位：冶金工程质量监督总站检测中心、江西贵溪冶炼厂、山东镁矿公司。

本标准主要起草人：杜文忠、高心魁、孙荣贵、张喜成、侯俊杰、徐　红、鲁兴华。

中华人民共和国国家标准

GB/T 2275—2001

镁　　砖

代替 GB/T 2275—1987

Magnesia refractory bricks

1　范围

本标准规定了镁砖的分类、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。

本标准适用于钢铁、有色金属及建材行业等窑炉用镁砖。

2　引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有的标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2992—1998　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 5069—1985　镁质耐火材料化学分析方法

GB/T 5072—1998　致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法

GB/T 5988—1986　致密定形耐火制品重烧线变化试验方法

GB/T 7321—1987　致密定形耐火制品试验的制样规定

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、外观和断面的检查方法

GB/T 16546—1996　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、形状及尺寸

3.1　砖按理化指标分为 MZ-97A、MZ-97B、MZ-95A、MZ-95B、MZ-93、MZ-91、MZ-89、MZ-87 八个牌号。

3.2　砖的形状尺寸宜符合 GB/T 2992，也可按用户的要求进行。

4　技术条件

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　砖的断面不准有宽度大于 0.5 mm 的裂纹。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-12-17 批准　　2002-05-01 实施

表 1 镁砖的理化指标

项目	指标							
	MZ-97A	MZ-97B	MZ-95A	MZ-95B	MZ-93	MZ-91	MZ-89	MZ-87
$w(MgO)$/% ≥	97	96.5	95	94.5	93	91	89	87
$w(SiO_2)$/% ≤	1.0	2.0	2.0	2.0	3.5	—	—	—
$w(CaO)$/% ≤	—	—	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0
显气孔率/% ≤	16	18	16	18	18	18	20	20
常温耐压强度/MPa ≥	60		60		60	60	50	50
0.2 MPa 荷重软化开始温度/℃ ≥	1 700		1 650		1 620	1 560	1 550	1 540
重烧线变化率(1 650℃×2h)/%	0～−0.2		0～−0.3		0～−0.4	0～−0.5	0～−0.6	—

表 2 镁砖的尺寸允许偏差及外观 mm

项目			指标	
			优等品	合格品
尺寸允许偏差	尺寸≤150		±1.5	±2
	尺寸 151～300		±2.5	±3
	尺寸>300		±3.5	±4
扭曲	长度≤300	≤	1.0	
	长度>300		2.0	
缺角长度($a+b+c$)			40	
缺棱长度($a+b+c$)			60	
裂纹长度	宽度≤0.10		不限制	
	宽度 0.11～0.25		60	
	宽度>0.25		不准有	
相对边差、厚度			1	

5 试验方法

5.1 砖的检验制样按 GB/T 7321 进行。

5.2 $w(MgO)$、$w(SiO_2)$、$w(CaO)$的测定按 GB/T 5069 进行。

5.3 荷重软化温度的检验按 YB/T 370 进行。

5.4 显气孔率的检验按 GB/T 2997 进行。

5.5 常温耐压强度的检验按 GB/T 5072 进行。

5.6 重烧线变化率的检验按 GB/T 5988 进行。

5.7 砖的尺寸允许偏差、外观及断面检查按 GB/T 10326 进行。

6 验收规则

6.1 砖以 60 t 为一批，不足 60 t 时仍按一批进行。

6.2 抽样、验收按 GB/T 10325 进行。

7 包装、标志、运输和储存及质量证明书

7.1 包装、标志、运输和储存按 GB/T 16546 进行。

7.2 砖出厂时，应附有质量证明书，载明：供方名称、需方名称、生产日期、合同号、产品名称、标准编号、牌号、批号、尺寸、外观及理化指标等内容。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
镁 砖
GB/T 2275—2001
*
中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
*
开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8 千字
2002年4月第一版 2002年4月第一次印刷
印数 1—1 500
*
书号:155066·1-18267 定价 8.00 元
网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

GB/T 2275-2001