

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 5011—1997

镁 铬 砖

Magnesia-chrome refractory bricks

1997-08-04 发布

1997-12-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

前 言

本标准是按照中华人民共和国 GB/T 1.1—1993 对 YB/T 5011—93《镁铬砖》进行修订的。

本标准增加了镁铬砖的牌号,理化指标增加了抗热震性(空气急冷法)项目;尺寸允许偏差及外观,增加了对楔形砖大小头尺寸差值的考核;对缺棱缺角采用了国际上常用的三边之和检查法。

本标准从生效之日起,同时代替 YB/T 5011—93。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出。

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:洛阳耐火材料厂、上海泰山耐火材料有限公司。

本标准主要起草人:杜文忠、张兴宣、杨永年、师素环、李惠芳。

镁 铬 砖

代替 YB/T 5011—93

Magnesia-chrome refractory bricks

1 范围

本标准规定了镁铬砖的分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。

本标准适用于镁砂和铬铁矿为原料烧成的镁铬砖,主要用于炼钢精炼炉、炼铜炉、水泥回转窑等。

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 2074—80 炼铜转炉用镁铬砖形状及尺寸
- GB 2992—82 通用耐火砖形状尺寸
- GB 2997—82 致密定形耐火制品显气孔率、吸水率、体积密度和真气孔率试验方法
- GB 5070—85 镁铬质耐火材料化学分析方法
- GB 5072—85 致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法
- GB 7321—87 致密定形耐火制品试验的制样规定
- GB 10324—88 耐火制品的分型定义
- GB 10325—88 耐火制品堆放、取样、验收、保管和运输规则
- GB 10326—88 耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法
- JC/T 497—92 建材工业窑炉用直接结合镁铬砖
- YB/T 370—1995 耐火制品荷重软化温度试验方法(非示差一升温法)
- YB/T 376.2—1995 耐火制品抗热震性试验方法(空气急冷法)

3 分类

3.1 砖按氧化铬含量分为四类,每类按理化指标分为三个牌号:

MGe-8A、MGe-8B、MGe-8C、MGe-12A、MGe-12B、MGe-12C,
MGe-16A、MGe-16B、MGe-16C、MGe-20A、MGe-20B、MGe-20C。

3.2 砖的分型应符合 GB 10324。

3.3 砖的形状尺寸宜按 GB 2074、GB 2992、JC/T 497 的规定,并可按需方图纸组织生产。

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 砖的断面层裂按表 2 中的裂纹考核。

4.4 单重大于 25 kg 的砖,其技术条件供需双方协议。