

ICS 81.080
Q 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 2992—1998

通用耐火砖形状尺寸

Dimensions of general bricks

1998-12-14 发布

1999-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 2992—1982《通用耐火砖形状尺寸》、GB/T 1590—1979《镁砖和镁硅砖形状及尺寸》与 GB/T 2074—1980《炼铜炉用镁铬砖形状及尺寸》的修订,将其合并为一个标准。

本标准非等效采用国际标准 ISO 5019-1:1984《耐火砖—尺寸—第一部分:直形砖》;ISO 5019-2:1984《耐火砖—尺寸—第二部分:楔形砖》;ISO 5019-5:1984《耐火砖—尺寸—第五部分:拱脚砖》。本标准中砖长度除采用国际标准的 230 mm 及 345 mm 外,还保留了我国 300 mm、380 mm 及 460 mm,砖的宽度采用国际标准的 114 mm 及 150 mm。砖的厚度保留了 65 mm 及 75 mm。

本标准对上述三个原标准作了下列修订:

——对砖的名称及主要尺寸参数作了文字定义、以附图或公式表示。

——对砖号作了修改,取消了代号。

——对原标准附录中的计算方法作了精简、完善,并改写为附录 A。

——增设了 75 mm 等中间尺寸竖厚楔形砖及直形砖。

——对斜面长为 230 mm、300 mm、380 mm 及 460 mm 拱脚砖的尺寸作了修改,标准倾斜角采取 $60^\circ/30^\circ$ 及 $50^\circ/40^\circ$ 。

——删掉非通用的异型砖。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 2992—1982、GB/T 1590—1979、GB/T 2074—1980。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由原冶金工业部提出。

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:武汉钢铁(集团)公司。

本标准主要起草人:薛启文、万小平、宫家学、高建平、方正国。

中华人民共和国国家标准
通用耐火砖形状尺寸

Dimensions of general bricks

GB/T 2992—1998
neq ISO 5019-1:1984
neq ISO 5019-2:1984
neq ISO 5019-5:1984
代替 GB/T 2992—1982
GB/T 1590—1979
GB/T 2074—1980

1 范围

本标准规定了通用耐火砖的定义、砖号、规格表示法、尺寸及尺寸参数。
本标准适用于工业炉窑等热工设备砖衬。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 通用耐火砖 指工业炉窑等热工设备的直墙砌砖和辐射形砌砖所用的直形砖、侧厚楔形砖、竖厚楔形砖、竖宽楔形砖及拱脚砖。

2.1.1 直形砖:具有长 b 、宽 a 及厚 c 的直平行六面砖体,见图1。

2.1.2 侧厚楔形砖(简称侧楔形砖):大小端距离 b 设计在宽度上、大小端尺寸 $a_{\text{大}}/a_{\text{小}}$ 设计在厚度上的楔形砖,见图2。

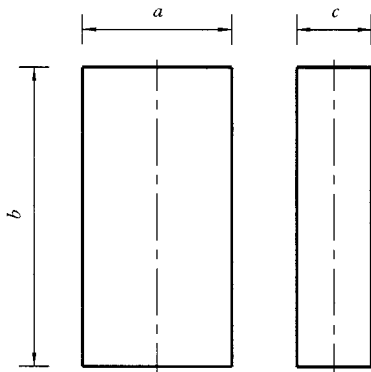


图1 直形砖

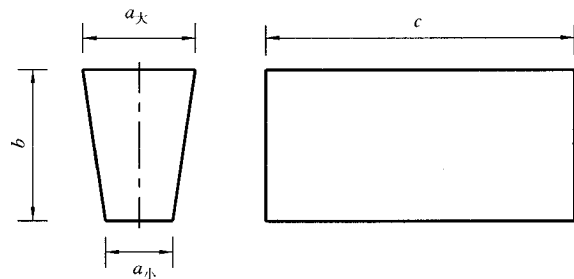


图2 侧厚楔形砖

2.1.3 竖厚楔形砖(简称竖楔形砖):大小端距离 b 设计在长度上、大小端尺寸 $a_{\text{大}}/a_{\text{小}}$ 设计在厚度上的楔形砖,见图3。

2.1.4 竖宽楔形砖(简称宽楔形砖):大小端距离 b 设计在长度上、大小端尺寸 $a_{\text{大}}/a_{\text{小}}$ 设计在宽度上的楔形砖,见图4。

2.1.5 拱脚砖:小于半圆拱顶砌砖两侧的承重座砖,见图5。