

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 894—94

平炉用镁铝砖形状尺寸

1994-09-27 发布

1995-05-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

平炉用镁铝砖形状尺寸

代替 YB 894—79

1 主题内容与适用范围

本标准规定了炼钢平炉用镁铝砖的形状及尺寸。

本标准适用于碱性炼钢平炉用机压镁铝砖。

2 引用标准

GB 2992 通用耐火砖形状尺寸

3 定义

3.1 楔形砖的倾斜角(θ_0):即楔形砖的中心夹角,用 $\theta_0 = \frac{180(a - a_1)}{\pi b}$ 计算

式中 a 及 a_1 为楔形砖的大端及小端尺寸单位为,mm;

b 为楔形砖的大小端距离,mm。

3.2 楔形砖的弯曲外半径(R_0):全部用一种楔形砖砌筑的砖环(单楔形砖砖环)的弯曲外半径,即

$$R_0 = \frac{180a}{\pi\theta_0}$$

式中 a 为楔形砖的大端尺寸(包括砖缝厚度),mm。

3.3 每环极限块数($K'_{\text{环}}$):单楔形砖砖环的最多块数,即 $K'_{\text{环}} = \frac{360}{\theta_0}$ 。

3.4 一块直形砖半径增大量 $[(\Delta R)_1]$:楔形砖与直形砖配合砌筑的砖环(混合砖环),每增加一块直形砖时砖环弯曲半径的增大量,即 $(\Delta R)_1 = \frac{a}{2\pi}$,

式中 a 为直形砖的加入尺寸(包括砖缝厚度),mm。

4 砖号及规格表示法

4.1 砖号表示法:短横线(“—”)前的 ML 为镁铝砖汉语拼音字首,短横线后的数字为顺序号。

4.2 规格表示法:砖的大小端距离(b),大小端尺寸(a/a_1)与另一尺寸(C)的连乘,即 $b \times a/a_1 \times C$ 。

5 技术参数

砖的名称、形状、尺寸、规格及尺寸参数按表 1-7 的规定。

5.1 竖楔形镁铝砖,见表 1。

5.2 吊挂镁铝砖,见表 2。

5.3 宽镁铝砖及条镁铝砖,见表 3。

5.4 吊挂镁铝条砖,见表 4。

5.5 拱脚镁铝砖,见表 5。

5.6 水套内衬镁铝砖,见表 6。

5.7 平台下上升道斜拱,“翻平”镁铝砖,见表 7。