

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4118—2003

精炼钢包用透气砖和座砖

Purging plug and seat block for refining ladles

2003-03-18 发布

2003-06-01 实施

前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：洛阳耐火材料研究院、首都钢铁(集团)公司。

本标准参加起草单位：无锡市南方耐材有限公司、宜兴市振球炉料有限公司。

本标准主要起草人：赵世杰、寇志奇、张晖、刘建辉、聂作禄、傅大宁、路济民、杨政宏。

精炼钢包用透气砖和座砖

1 范围

本标准规定了精炼钢包用透气砖和座砖的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、储存及质量证明书。

本标准适用于精炼钢包用定向狭缝型透气砖及其座砖。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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 5069.7—2001 镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法 EDTA 滴定法测定氧化铝量

GB/T 5069.11—2001 镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法 络合滴定法测定氧化钙、氧化镁量

GB/T 5072 致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法

GB/T 7321 致密定形耐火制品试验的制样规定

GB/T 10325—2001 耐火制品抽样验收规则

GB/T 10326—2001 耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法

GB/T 16546—1996 定形耐火制品包装、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)

YB/T 5202—1993 致密耐火浇注料稠度测定及试样制备方法

YB/T 4115—2003 功能耐火材料通气量试验方法

ISO/DIS 12677 耐火材料 X-射线荧光分析方法

3 分类及形状尺寸

3.1 砖按用途分为透气砖和座砖(含套砖)。

3.2 砖按理化指标分为 T-80、T-85、Z-80、ZB-80、Z-85、ZB-85 6 个牌号。

注：牌号中的 T、Z、B 分别是透气砖、座砖、不烧的第一个汉字的汉语拼音首字母，其中的数字代表化学成分 Al_2O_3 的含量。

3.3 砖的形状及尺寸宜采用附录 A 的规定，也可按需方提供的图纸要求生产。

4 技术要求

4.1 砖的理化指标应符合表 1 的规定。

4.2 砖的尺寸允许偏差和外观应符合表 2 的规定。

4.3 透气砖的钢套和进气管不应漏气。