

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 112—1997

---

### 高炉用磷酸浸渍粘土砖

Phosphoric acid immersed fireclay  
brick for blast furnace

1997-08-04 发布

1997-12-01 实施

---

中华人民共和国冶金工业部 发布

YB/T 112—1997

## 前 言

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：武汉钢铁(集团)公司、河南景弘(集团)有限公司。

本标准主要起草人：宋木森、彭天星。

# 中华人民共和国黑色冶金行业标准

## 高炉用磷酸浸渍粘土砖

YB/T 112—1997

Phosphoric acid immersed fireclay  
brick for blast furnace

### 1 范围

本标准规定了高炉用磷酸浸渍粘土砖的规格、尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于砌筑高炉内衬用的磷酸浸渍粘土砖。

### 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。在本标准出版时,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 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 5072—85 致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法

GB 5988—86 致密定形耐火制品重烧线变化试验方法

GB 6730.20—86 铁矿石化学分析方法 容量法测定磷量

GB 6900.3—86 粘土、高铝质耐火材料化学分析方法 邻二氮杂菲光度法测定三氧化二铁量

GB 6900.4—86 粘土、高铝质耐火材料化学分析方法 EDTA 容量法测定氧化铝量

GB 7321—87 致密定形耐火制品试验的制样规定

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

GB/T 14983—94 耐火材料抗碱性试验方法

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 5012—93 高炉及热风炉用砖形状及尺寸

### 3 代号及形状尺寸

3.1 砖的代号为 GLN-42。G、L、N 分别为高、磷、粘三个字的汉语拼音首字母。

3.2 砖的形状及尺寸按 YB/T 5012 的规定,也可按用户图纸要求生产。

### 4 技术要求

4.1 砖的理化指标应符合表 1 的规定。