

YB

中华人民共和国行业标准

YB 4035—91

高炉用氮化硅结合碳化硅砖

1991-05-04 发布

1992-01-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

中华人民共和国行业标准

YB 4035—91

高炉用氮化硅结合碳化硅砖

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高炉用氮化硅结合碳化硅砖的外形尺寸、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于高炉用氮化硅结合碳化硅砖。

高炉用氮化硅结合碳化硅砖代号以 DTZ 表示。

2 引用标准

GB 2278 高炉及热风炉用砖形状尺寸

GB 2997 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 3002 耐火制品高温抗折强度试验方法

GB 5072 致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法

GB 10325 耐火制品堆放、取样、验收、保管和运输规则

GB 10326 耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法

3 形状及尺寸

3.1 高炉用标准型号制品的形状及尺寸应符合 GB 2278 的规定。

3.2 高炉用非标准型号制品形状及尺寸按需方图纸加工。

4 技术要求

4.1 制品理化指标应符合表 1 规定。

表 1

项 目	指 标		
	DTZ-1	DTZ-2	
显气孔率, %	不大于	17	19
体积密度, g/cm ³	不小于	2.62	2.58
常温耐压强度, MPa	不小于	150	147
高温抗折强度(1 400℃), MPa	不小于	43.0	39.2
SiC, %	不小于	72	70
Si ₃ N ₄ , %	不小于	21	20
Fe ₂ O ₃ , %	不大于	1.5	2.0

4.2 高炉用非标准型号制品尺寸允许偏差及外观要求,由供需双方协议。

4.3 高炉用标准型号制品尺寸允许偏差及外观应符合表 2 规定。

中华人民共和国冶金工业部 1991-05-04 批准

1992-01-01 实施