

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB 4076—91

连铸用熔融石英质耐火制品

1991-11-13 发布

1992-07-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

连铸用熔融石英质耐火制品

1 主题内容与适用范围

本标准规定了连铸用熔融石英质制品的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于连续铸钢使用的熔融石英质长水口和浸入式水口。

2 引用标准

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 5072 致密定形耐火制品常温耐压强度试验方法

GB 6901 硅质耐火材料化学分析方法

GB 7321 致密定形耐火制品的制样规定

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 产品分类

3.1 产品的牌号定为：长水口 CRS-99，浸入式水口 QRS-99。

3.2 牌号中的字母 C、Q、R、S 分别为“长”、“浸”、“熔”、“石”汉语拼音的第一个字母，数值 99 表示二氧化硅含量百分数。

3.3 产品的形状尺寸按用户图纸要求。

4 技术要求

4.1 产品的理化指标应符合表 1 的规定。

表 1

项 目	指 标	
	CRS-99	QRS-99
SiO ₂ , %	不小于	99
显气孔率, %	不大于	19
体积密度, g/cm ³	不小于	1.82
常温耐压强度, MPa	不小于	40
热膨胀率(1 000℃), %		提供实测数据

4.2 产品的尺寸允许偏差及外观应符合表 2 的规定。