

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 104—1997

电 熔 莫 来 石

Electro-fused mullite

1997-02-19发布

1997-07-01实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

前 言

本标准在制定中参照了英国凯斯耐火材料公司和日本昭和电工株式会社有关资料对同类产品的质量要求。

本标准由冶金工业部信息标准研究院提出并归口。

本标准由梅河口特种耐火材料厂负责起草。

本标准主要起草人：崔利君、金玉俊、董红艳。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

电 熔 莫 来 石

YB/T 104—1997

Electro-fused mullite

1 范围

本标准规定了电熔莫来石的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。
本标准适用于人工合成电熔莫来石。

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,使用标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2007—87 散状矿产品取样、制样通则

GB 2999—82 粒状耐火材料体积密度试验方法

GB 6900.2~6900.5—86 粘土、高铝质耐火材料化学分析方法

GB 7322—87 耐火材料耐火度试验方法

GB 8170—87 数值修约规则

YB/T 5142—93 冶金矿产品包装、标志和质量证明书的一般规定

3 牌号

电熔莫来石产品按 Al_2O_3 含量分为 M75 和 M70 两个牌号。

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	
	M75	M70
$\text{Al}_2\text{O}_3, \%$	70~77	60~70
$\text{SiO}_2, \%$	22~29	25~35
$\text{TiO}_2, \%$ 不大于	0.1	2.0
$\text{Fe}_2\text{O}_3, \%$ 不大于	0.2	0.8
$\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}, \%$ 不大于	0.4	0.5
体积密度, g/cm^3 不小于	2.90	3.00
显气孔率, $\%$ 不大于	5	4
耐火度, $^{\circ}\text{C}$ 不低于	1 850	1 710

4.2 产品粒度小于 0.088 mm 时, M75 中的 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0.5\%$, M70 中的 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 1.2\%$ 。

中华人民共和国冶金工业部 1997-02-19 批准

1997-07-01 实施