

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 101—1997

炼钢电炉炉底用 MgO-CaO-Fe₂O₃系合成料

MgO-CaO-Fe₂O₃ System synthesized
material for bottom of electro-arc furnaces

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

本标准是根据我国资源特点、生产工艺情况和使用要求制定的,同时选择采用奥地利奥镁公司(Veitscher)NN-95的要求。本标准与奥镁公司 NN-95 对比差异是 CaO 含量低,Fe₂O₃ 含量和线收缩率高。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由冶金工业部信息标准研究院提出并归口。

本标准由海城市中档镁砂厂、冶金工业部信息标准研究院负责起草。

本标准主要起草人:刘大伍、周维逊、王生、刘长沂。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

炼钢电炉炉底用 MgO-CaO-Fe₂O₃系合成料

YB/T 101—1997

MgO-CaO-Fe₂O₃ System synthesized
material for bottom of electro-arc furnaces

1 范围

本标准规定了炼钢电炉炉底用 MgO-CaO-Fe₂O₃ 系合成料的牌号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于炼钢电炉炉底用 MgO-CaO-Fe₂O₃ 系合成料。

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本标准的条文。在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 2999—82 粒状耐火材料体积密度试验方法
- GB 5069—85 镁质耐火材料化学分析方法
- GB 5072—85 致密定型耐火制品常温耐压强度试验方法
- GB 5988—86 致密定型耐火制品重烧线变化试验方法
- GB 8170—87 数字修约规则
- YB 4004~4013—91 优质镁砂化学分析方法

3 牌号

产品牌号以“DHL-81”表示。

4 技术要求

产品的理化指标应符合表 1 规定。

表 1

项 目	指 标	
MgO, %, 不小于	81	
CaO, %	6~9	
Fe ₂ O ₃ , %	5~9	
SiO ₂ , %, 不大于	1.5	
耐压强度, MPa	1 300℃×3h 烧后, 不小于	10
	1 600℃×3h 烧后, 不小于	25