



中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 401—2010
代替 XB/T 401—2000

轻稀土复合孕育剂

Light rare earth compound inoculants

2010-11-10 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 XB/T 401—2000《轻稀土复合孕育剂》。

本标准与 XB/T 401—2000 相比,主要变化如下:

- 根据 GB/T 17803《稀土产品牌号表示方法》的规定,采用数字牌号;
- 对化学成分表中的稀土含量及硅含量进行了调整,增加了铝含量的考核指标。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准由德阳金羊稀土有限公司负责起草。

本标准主要起草人:解滨、王科弟、刘建斌、杨敏忠、张发禄、解琳梅、黄琳。

本标准的历次版本发布情况为:

- XB/T 401—2000。

轻稀土复合孕育剂

1 范围

本标准规定了轻稀土复合孕育剂的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于以稀土硅铁为原料,用电熔粉碎法制得的、供作铁水添加剂用的轻稀土复合孕育剂。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 16477 稀土硅铁合金及镁硅铁合金化学分析方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

轻稀土复合孕育剂 Light Rare Earth Compound Inoculants

以硅为基,铁为余量,并含有稀土(轻稀土为主)、钡、钙、铝等元素的孕育剂。

4 要求

4.1 化学成分

产品牌号及化学成分应符合表1的规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

产品牌号	化学成分(质量分数)/%							备 注
	Si	RE	Ba	Ca	Sb	Al	Fe	
199101	68~75	0.5~1.0	1.0~2.0	1.0~2.0	—	<2.0	余量	适用于各种铸铁件
199102A	55~65	0.5~1.2	3.0~4.0	2.0~3.0	—	<2.0	余量	适用于各种铸态铁素体球铁件
199102B	55~65	0.8~1.5	1.0~2.5	1.5~2.5	—	<2.0	余量	适用于高强度薄壁灰铁件
199103	50~60	1.5~2.5	2.5~3.0	2.0~3.0	1.0~3.0	<2.0	余量	适用于珠光体球铁及厚壁球铁件

4.2 产品粒度

产品粒度分别为 0.2 mm~2 mm、>2 mm~10 mm、>10 mm~30 mm。需方如有特殊要求,供需双方可另行协商。