



中华人民共和国国家标准

GB/T 4137—2015
代替 GB/T 4137—2004

稀土硅铁合金

Rare earth ferrosilicon alloy

2015-09-11 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)提出并归口。

本标准代替 GB/T 4137—2004《稀土硅铁合金》。

本标准与 GB/T 4137—2004 对比,主要技术变化如下:

——增加了字符牌号(见第 3 章);

——增加了重稀土硅铁合金的六个牌号和相应的化学成分考核指标(见表 1);

——增加了轻稀土硅铁合金的杂质铝的最大限值(见表 1)。

本标准主要起草单位:赣州有色冶金研究所。

本标准主要起草人:周爱国、陈冬英、温祥、杨新华、潘建忠、张少夫、杨清、肖勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 4137—1984、GB/T 4137—1993、GB/T 4137—2004。

稀土硅铁合金

1 范围

本标准规定了稀土硅铁合金的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书。
本标准适用于在钢、铁中作添加剂、合金剂，生产复合球化剂的轻稀土硅铁合金和重稀土硅铁合金。

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 3650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定

GB/T 4010 铁合金化学分析用试样的采取和制备

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 13247 铁合金产品粒度的取样和检测方法

GB/T 16477(所有部分) 稀土硅铁合金及稀土镁硅铁合金化学分析方法

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 24194 硅铁 铝、钙、锰、铬、钛、铜、磷和镍含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

3 要求

3.1 化学成分

轻稀土硅铁合金产品按化学成分分为 7 个牌号，重稀土硅铁合金产品按化学成分分为 6 个牌号，牌号表示方法应符合 GB/T 17803 的规定。轻稀土各个牌号产品的化学成分应符合表 1 的规定，重稀土各个牌号产品的化学成分应符合表 2 的规定。需方如对产品有特殊要求，供需双方可另行协商确定。

表 1

产品牌号		化学成分/%							
		RE	Ce/RE	Si	Mn	Ca	Ti	Al	Fe
不大于									
字符牌号	对应原数字牌号								
RESiFe-23Ce	195023	$21.0 \leq RE < 24.0$	≥ 46.0	≤ 44.0	2.5	5.0	1.5	1.0	余量
RESiFe-26Ce	195026	$24.0 \leq RE < 27.0$	≥ 46.0	≤ 43.0	2.5	5.0	1.5	1.0	余量
RESiFe-29Ce	195029	$27.0 \leq RE < 30.0$	≥ 46.0	≤ 42.0	2.0	5.0	1.5	1.0	余量
RESiFe-32Ce	195032	$30.0 \leq RE < 33.0$	≥ 46.0	≤ 40.0	2.0	4.0	1.0	1.0	余量
RESiFe-35Ce	195035	$33.0 \leq RE < 36.0$	≥ 46.0	≤ 39.0	2.0	4.0	1.0	1.0	余量
RESiFe-38Ce	195038	$36.0 \leq RE < 39.0$	≥ 46.0	≤ 38.0	2.0	4.0	1.0	1.0	余量