

## 中华人民共和国国家标准

GB/T 4137—93

## 稀土硅铁合金

代替 GB 4137—84

Rare-earth ferrosilicon

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了稀土硅铁合金的技术要求、试验方法、检验规则、包装、储运、标志和质量证明书。

本标准适用于炼钢、铸铁中作添加剂或配制稀土中间合金的稀土硅铁合金。

## 2 引用标准

GB 3650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定

GB 4010 铁合金化学分析用试样采取法

GB 4332 铁合金化学分析用试样制备法

YB 2503 稀土硅铁合金、稀土镁硅铁合金化学分析方法

## 3 技术要求

## 3.1 牌号和化学成分

稀土硅铁合金按稀土、硅及杂质含量不同分为9个牌号,其化学成分应符合下表规定。

牌 号	化 学 成 分, %					
	RE	Si	Mn	Ca	Ti	Fe
		不大于				
FeSiRE23	21.0~<24.0	44.0	3.0	5.0	3.0	余量
FeSiRE26	24.0~<27.0	43.0	3.0	5.0	3.0	余量
FeSiRE29	27.0~<30.0	42.0	3.0	5.0	3.0	余量
FeSiRE32-A	30.0~<33.0	40.0	3.0	4.0	3.0	余量
FeSiRE32-B	30.0~<33.0	40.0	3.0	4.0	1.0	余量
FeSiRE35-A	33.0~<36.0	39.0	3.0	4.0	3.0	余量
FeSiRE35-B	33.0~<36.0	39.0	3.0	4.0	1.0	余量
FeSiRE38	36.0~<39.0	38.0	3.0	3.0	2.0	余量
FeSiRE41	39.0~<42.0	37.0	3.0	3.0	2.0	余量

## 3.2 物理状态

稀土硅铁合金断面应呈银灰色,粒度范围为5~50 mm,小于5 mm和大于50 mm的各不应超过总

国家技术监督局1993-06-10批准

1994-01-01实施

**GB/T 4137—93**

---

重量的 5%。

3.3 需方对化学成分和粒度等有特殊要求,由供需双方另行协商。

**4 试验方法****4.1 取样**

化学分析用试样的采取按 GB 4010 进行。

**4.2 制样**

化学分析用试样的制备按 GB 4332 进行。

**4.3 化学分析**

稀土硅铁合金的化学分析按 YB 2503 进行。

**5 检验规则****5.1 质量检查和验收**

产品的质量检查和验收应符合 GB 3650 要求。

**5.2 组批**

每批产品由同一牌号组成,每批合金重量不得大于 5 000 kg。

**6 包装、储运、标志和质量证明书****6.1 包装**

产品采用铁桶包装,每桶合金净重 50 kg 或 100 kg。

**6.2 储运、标志和质量证明书**

产品的储运、标志和质量证明书应符合 GB 3650 要求。

---

**附加说明:**

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由冶金工业部信息标准研究院归口。

本标准由包头钢铁稀土公司负责起草。

本标准主要起草人卢在漳、程永聚、刘宽海、陶桂茹。

本标准水平等级标记 GB/T4137—93 Y