



中华人民共和国国家标准

GB/T 26415—2010

镝 铁 合 金

Dysprosium-iron alloy

2011-01-14 发布

2011-11-01 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

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准由包头稀土研究院负责起草。

本标准由江西南方稀土高技术股份有限公司、有研稀土新材料股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人：张志宏、陈国华、解萍、侯复生、谢黎云、张耀静。

镨 铁 合 金

1 范围

本标准规定了镨铁合金的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于电解法、熔配法生产的,供制作钕铁硼永磁材料、钕镨铁磁致伸缩材料等稀土功能材料用的镨铁合金。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 26416(所有部分) 镨铁合金化学分析方法

3 要求

3.1 化学成分

镨铁合金的化学成分应符合表 1 的规定。需方如对产品有特殊要求,供需双方可另行协商,并在合同中注明。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%										
	RE	Fe	Dy/RE 不小于	杂质含量,不大于							
				稀土杂质/RE	非 稀 土 杂 质						
					C	Si	Ca	Al	Mg	Ni	O
105085	85.0±1.0	余量	99.5	0.5	0.05	0.05	0.03	0.05	0.03	0.03	0.1
105080	80.0±1.0	余量	99.5	0.5	0.05	0.05	0.03	0.05	0.03	0.03	0.1
105075	75.0±1.0	余量	99.5	0.5	0.05	0.05	0.03	0.05	0.03	0.03	0.1

3.2 外观

- 3.2.1 产品为铸态合金。
- 3.2.2 产品表面及其断口均呈银白色,应洁净,无可见的夹杂物和氧化脱落粉末。

4 试验方法

- 4.1 产品中化学成分的分析方法按 GB/T 26416 的规定进行。
- 4.2 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。

4.3 产品外观用目视检查。

5 检验规则

5.1 检查与验收

- 5.1.1 产品由供方质量检验部门进行检验,保证产品质量符合本标准规定,并填写质量证明书。
- 5.1.2 需方应对收到的产品按本标准的规定进行检验,如检验结果与本标准规定不符时,应在收到产品之日起 2 个月内向供方提出,由供需双方协商解决。如需仲裁,可委托双方认可的单位进行,并在需方共同取样。

5.2 组批

产品应成批提交检验,每批应由同一牌号的产品组成。

5.3 检验项目

每批产品应进行化学成分和外观的检验。

5.4 取样与制样

- 5.4.1 化学成分的仲裁取样件数按表 2 的规定进行。

表 2

每批重量/kg	≤10	>10~50	>50~100	>100~200	>200~500	>500
取样件数/块	2	3	4	5	8	10

- 5.4.2 化学成分的仲裁取样方法按下述规定进行:

取样时,首先将试样打磨干净。分析氧含量,从合金锭中间位置截取试样,取样量不少于 10 g;分析其他杂质含量时,用直径 5 mm~10 mm 的钻头在合金锭上下两面等距离处各钻取 3 点,弃去距锭块表面 0.5 mm~1.0 mm 的钻屑,然后以<60 r/min 的钻速钻取试样,取样量不少于 10 g,将所得试样迅速混匀缩分至所需数量,立即放入带盖的磨口瓶中密封保存。

- 5.4.3 断口制样:任取一块合金,用压力试验机打断口。

5.5 检验结果的判定

化学成分仲裁分析结果与本标准规定不符时,则从该批产品中取双倍样锭对不合格项目进行重复试验,如仍有一项结果不合格,则判该批产品为不合格。

产品外观不合格,则直接判定该批产品为不合格。

6 标志、包装、运输、贮存及质量证明书

6.1 标志、包装

- 6.1.1 包装桶(箱)外应有不褪色标志,注明:供方名称、产品名称、牌号、批号、净重、毛重、出厂日期等标志或字样。
- 6.1.2 产品应采取防氧化措施密封装入铁桶中,如需方对包装有特殊要求,由供需双方协商确定。

6.2 运输、贮存

运输及贮存时,产品需存放干燥处,不得露天放置。

6.3 质量证明书

每批产品应附质量证明书,注明:

- a) 供方名称;
 - b) 产品名称;
 - c) 牌号、批号、净重、毛重、件数;
 - d) 各项分析检验结果和供方质量检验部门印记;
 - e) 本标准编号;
 - f) 检验日期;
 - g) 出厂日期。
-