



中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 405—2016

铈 铁 合 金

Cerium-ferro alloy

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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。

本标准主要起草单位：包头稀土研究院、赣州虔东稀土集团股份有限公司、湖南稀土金属材料研究院、有色金属技术经济研究院。

本标准主要起草人：解萍、梁行方、于雅樵、王小青、陈国华、刘玉宝、高日增、姚南红、刘荣丽、王淑英。

铈 铁 合 金

1 范围

本标准规定了铈铁合金的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存及质量证明书。
本标准适用于熔盐电解法、熔配法生产的铈铁合金，供作钢铁材料添加剂等用。

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与判定

GB/T 12690.1 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 第1部分：碳、硫量的测定
高频-红外吸收法

GB/T 12690.4 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 第4部分：氧、氮量的测定
脉冲-红外吸收法和脉冲-热导法

GB/T 12690.10 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 第10部分：磷量的测定 钼
蓝分光光度法

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为 CeFe-20、CeFe-15、CeFe-10 三个牌号。产品牌号表示方法应符合 GB/T 17803 的规定。

3.2 化学成分

铈铁合金的化学成分应符合表1的规定。如需方对产品有特殊要求，供需双方可另行协商确定。

表 1

产品 牌号		化学成分(质量分数)/%												Fe ^b
		RE	Ce/RE 不小于	杂质含量, 不大于										
				稀土 杂质 ^a	非稀土杂质									
字符 牌号	数字 牌号				C	Si	S	Ca	Mg	Al	P	O	Ni	
CeFe-20	025020	20±1	99	1.0	0.05	0.05	0.01	0.05	0.05	0.05	0.01	0.05	0.02	余量
CeFe-15	025015	15±1	99	1.0	0.05	0.05	0.01	0.05	0.05	0.05	0.01	0.05	0.02	余量
CeFe-10	025010	10±1	99	1.0	0.05	0.05	0.01	0.05	0.05	0.05	0.01	0.05	0.02	余量

^a 稀土杂质是指除 Ce、Pm、Sc 以外的所有稀土元素；
^b 余量表示总量减去主稀土元素量和杂质量。