

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 36541—2018

铈 铝 合 金

Cerium-aluminium alloys

2018-07-13 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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:湖南稀土金属材料研究院、包头稀土研究院、中国科学院长春应用化学研究所、有研稀土新材料股份有限公司、乐山有研稀土新材料有限公司。

本标准主要起草人:刘荣丽、黄美松、王志坚、易师、孔向民、解萍、张德平、栾文洲、杨宏博、宋冠禹。

铈 铝 合 金

1 范围

本标准规定了铈铝合金产品的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书。本标准适用于电解法、熔配法生产的铈铝合金,作为添加剂用于生产铸造铝合金及变形铝合金等。

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 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 16484.1 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 第1部分:氧化铈量的测定 硫酸亚铁铵滴定法

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

3 要求

3.1 产品牌号

产品按化学成分分为 CeAl-20、CeAl-10、CeAl-5 三个牌号,稀土产品牌号表示方法应符合 GB/T 17803 的规定。

3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 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		CeAl-20	CeAl-10	CeAl-5	
化学成分(质量分数)/%	Ce	20±1	10±1	5±1	
	Al	余量	余量	余量	
	杂质含量,不大于	稀土杂质	0.10	0.050	0.025
		Si	0.10		
		Fe	0.30		
		Mn	0.050		
		Cu	0.010		
		Ni	0.010		
C	0.050				
注:稀土杂质是指除 Ce、Pm、Sc 以外的所有稀土元素的总量。					