

ICS 77.120.99  
H 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31978—2015

---

## 金属铈

Cerium metal

2015-09-11 发布

2016-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
金 属 铈

GB/T 31978—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年10月第一版

\*

书号: 155066·1-52640

版权专有 侵权必究

## 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:虔东稀土集团股份有限公司、包头稀土研究院、江西金世纪新材料股份有限公司、有研稀土新材料股份有限公司。

本标准主要起草人:龚斌、蔡志双、胡礼敏、姚南红、温斌、曾海燕、王小青、解萍、刘建刚、陈晓红、段兵、田荣花、徐立海、栾文洲。

# 金 属 铈

## 1 范围

本标准规定了金属铈的要求、试验方法、检验规则与包装、标志、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于经熔盐电解法制得的,供稀土磁性材料、稀土储氢合金、特种钢及有色金属合金添加剂等用的金属铈。

## 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 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 18115.2 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 铈中镧、镨、钕、钐、铈、钇、铽、镱和铪量的测定

## 3 要求

### 3.1 产品分类

产品按化学成分分为 Ce-3NA、Ce-3NB、Ce-2N5A、Ce-2N5B、Ce-2NA、Ce-2NB 六个牌号,产品牌号表示方法应符合 GB/T 17803 的规定。

### 3.2 化学成分

产品化学成分应符合表 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)/%											
		RE 不小于	Ce/RE 不小于	Ce 余量	杂质含量,不大于								
字符牌号	对应原数字牌号				稀土 杂质	非稀土杂质							
		Fe	Si	Al		Ca	Mg	C	S	Mo+W			
Ce-3NA	24030A	99.0	99.9	余量	0.1	0.10	0.02	0.05	0.01	0.01	0.03	0.02	0.1
Ce-3NB	24030B	99.0	99.9	余量	0.1	0.10	0.05	0.05	0.01	0.01	0.05	0.02	0.1
Ce-2N5A	24025A	99.0	99.5	余量	0.5	0.15	0.03	0.05	0.02	0.01	0.03	0.02	0.1
Ce-2N5B	24025B	99.0	99.5	余量	0.5	0.15	0.05	0.05	0.02	0.01	0.05	0.02	0.1