

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 9967—2010
代替 GB/T 9967—2001

金 属 钕

Neodymium metal

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

本标准代替 GB/T 9967—2001《金属钕》。

本标准与 GB/T 9967—2001 相比,主要有如下变动:

- 范围中增加该产品主要用作钕铁硼等永磁材料的原料及稀土镁合金的添加剂;
- 删除了 Nd/RE 不小于 95% 的牌号(044015);
- 对非稀土杂质含量的考核进行了相应的调整。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准由瑞科稀土冶金及功能材料国家工程研究中心有限公司、包头稀土研究院负责起草。

本标准由赣州虔东稀土集团股份有限公司、赣州有色冶金研究所、江西南方稀土高技术股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人:张志宏、许涛、陈国华、解萍、侯复生、蔡志双、姚南红、杜雯、谢黎云。

本标准历次版本发布情况为:

- GB/T 9967—1988、GB/T 9967—2001。

金 属 钆

1 范围

本标准规定了金属钆的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以氧化钆为原料,经熔盐电解法生产的、主要用作钆铁硼等永磁材料的原料及稀土镁合金等稀土功能材料添加剂的金属钆。

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(所有部分) 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 18115.4 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 钆中镧、铈、镨、钆、铈、铪、铟、铊、铋、镱、铷和铯量的测定

3 要求

3.1 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。

表 1

产 品 牌 号		044030	044025	044020A	044020B		
化学成分 (质量分数)/ %	RE,不小于	99.5	99.0	99.0	98.5		
	Nd/RE,不小于	99.9	99.5	99.0	99.0		
	杂质含量, 不大于	稀土杂质/RE	0.1	0.5	1.0	1.0	
		非稀土 杂质	C	0.03	0.03	0.05	0.05
			Fe	0.2	0.3	0.5	1.0
			Si	0.03	0.05	0.05	0.05
			Mg	0.01	0.02	0.02	0.03
			Ca	0.01	0.02	0.02	0.03
			Al	0.03	0.05	0.05	0.05
			O	0.03	0.05	0.05	0.05
			Mo	0.03	0.05	0.05	0.05
			W	0.02	0.05	0.05	0.05
Cl	0.01		0.02	0.02	0.03		
S	0.01	0.01	0.01	0.01			
P	0.01	0.03	0.05	0.05			