

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 2969—2008
代替 GB/T 2969—1994

氧 化 钐

Samarium oxide

2008-03-31 发布

2008-09-01 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

前 言

本标准是对 GB/T 2969—1994《氧化钆》的修订。本标准与 GB/T 2969—1994《氧化钆》相比,主要变化如下:

- 按 GB/T 17803—1999《稀土产品牌号表示方法》的要求采用数字牌号;
- 删除了纯度不小于 96% 的产品牌号;
- 增加了纯度不小于 99.99% 的产品牌号,该牌号除考核相邻稀土杂质外,对其他稀土杂质含量也进行了考核,其他稀土杂质考核采用“含量”;
- 增加了对非稀土杂质 Al_2O_3 的考核指标;
- 调整了对非稀土杂质 Fe_2O_3 、 SiO_2 、 CaO 及 Cl^- 的考核指标。

本标准由国家发展和改革委员会稀土办公室提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口。

本标准由江阴加华新材料资源有限公司负责起草。

本标准由上海跃龙新材料股份公司、宜兴新威利成稀土有限公司、湖南稀土金属材料研究院参加起草。

本标准主要起草人:史卫东、谢建伟、肖睿、张飞、俞志春、翁国庆。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2969—1982、GB/T 2969—1994。

氧 化 钐

1 范围

本标准规定了氧化钐的要求、试验方法、检验规则与包装、标志、运输、贮存。

本标准适用于化学法制得的氧化钐,可供制作金属钐、磁性材料、电子元器件和陶瓷电容等用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则

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(所有部分) 稀土金属及其化合物化学分析方法

GB/T 18115.5 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 钐中镧、铈、镨、钕、钐、钇、铽、镱、铟、铊、铋、铷、铯和钍量的测定

3 要求

3.1 化学成分

产品牌号及化学成分应符合表1规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协议。

表 1

产品牌号			061040	061030	061025	061020	
化学成分(质量分数)/%	REO,不小于		99	99	99	99	
	Sm ₂ O ₃ /REO,不小于		99.99	99.9	99.5	99	
	杂质含量,不大于	稀土杂质/REO	Pr ₆ O ₁₁	0.002 5	含量 0.1	含量 0.5	含量 1
			Nd ₂ O ₃	0.003 5			
			Eu ₂ O ₃	0.001 0			
			Gd ₂ O ₃	0.001 0			
			Y ₂ O ₃	0.001 0			
			其他稀土杂质	含量 0.001 0			
	非稀土杂质	Fe ₂ O ₃	0.000 5	0.001	0.001	0.005	
		SiO ₂	0.005	0.005	0.01	0.05	
		CaO	0.005	0.01	0.05	0.05	
Al ₂ O ₃		0.01	0.02	0.03	0.04		
Cl ⁻		0.01	0.01	0.02	0.03		
灼减,不大于		1.0	1.0	1.0	1.0		

3.2 外观

3.2.1 产品为略带淡黄色的粉末状。