

UDC 661.865.922  
H 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2969—94

---

氧 化 钐

Samarium oxide

1994-05-09 发布

1994-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2969—94

## 氧化钐

代替 GB 2969—82

Samarium oxide

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了氧化钐的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于萃取法或其他方法制得的、供制作金属钐、磁性材料、电子器件和陶瓷电容器等用的氧化钐。

### 2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

GB 11074 氧化钐化学分析方法

GB/T 12690 稀土金属及其氧化物化学分析方法

YB 1509 稀土产品化学分析方法

### 3 技术要求

#### 3.1 化学成分

产品牌号及化学成分应符合表1的规定。需方如对产品有特殊要求,由供需双方协商解决。

表 1

产品 牌号	化 学 成 分, %							灼减 1 000 C 1 h 不大于 %
	REO 不小于	SmO REO 不小于	杂 质 含 量 不 大 于					
			稀 土 杂 质 $\frac{(\text{Pr}+\text{Nd}+\text{Eu}+\text{Gd}+\text{Y})_x\text{O}_y}{\text{REO}}$	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	CaO	Cl	
Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -2	99	99.9	0.1	0.001	0.005	0.05	0.005	1
Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -3	99	99.5	0.5	0.005	0.01	0.05	0.01	1
Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -4	99	99	1	0.01	0.01	0.1	0.02	1
Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -7	99	96	4	0.05	0.05	0.1	0.03	1

#### 3.2 外观

3.2.1 氧化钐为白色并略带淡黄色的粉末。

3.2.2 产品必须清洁,无明显的机械夹杂物。

### 4 试验方法

4.1 产品中稀土氧化物(REO)总量的分析方法按 YB 1509 的规定进行。

4.2 产品中氧化钐、稀土杂质和非稀土杂质含量的分析方法按 GB 11074 的规定进行。

国家技术监督局 1994-05-09 批准

1994-12-01 实施