



# 中华人民共和国稀土行业标准

**XB/T 211—2015**  
代替 XB/T 211—2007

---

## 钐 铈 钆 富 集 物

Concentrate of samarium, europium, and gadolinium oxide

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

---

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 XB/T 211—2007《钐钨钼富集物》。

本标准与 XB/T 211—2007 相比,主要技术变化如下:

- 增加了固体、液体钐钨钼产品中铽、镝元素含量要求;
- 修改了液体产品钐钨钼料液浓度;
- 修改了液体钐钨钼产品中钐、钨元素含量要求;
- 将不同矿物来源的产品区别修正,增加氟碳铈矿精矿、离子吸附型稀土矿的产品牌号;
- 修改了稀土杂质的表示方法。

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:内蒙古包钢稀土(集团)高科技股份有限公司、包头华美稀土高科有限公司、包头京瑞新材料有限公司。

本标准主要起草人:周晓东、郭美琴、李培忠、张瑞祥、王雨潇、解萍、刘磊、许宗泽。

本标准历次版本发布情况为:

- XB/T 211—1995、XB/T 211—2000、XB/T 211—2007。

# 钐钕钆富集物

## 1 范围

本标准规定了钐钕钆富集物的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于萃取法分离制取的钐钕钆富集物。该产品主要用作提取钐、钕、钆、铽、镱等单一稀土的原料,供深加工使用。

## 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 12690.2 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 重量法测定稀土氧化物中灼减量

GB/T 23594.1 钐钕钆富集物化学分析方法 第1部分:稀土氧化物总量的测定 重量法

GB/T 23594.2 钐钕钆富集物化学分析方法 第2部分:十五个稀土元素氧化物配分量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

## 3 要求

### 3.1 化学成分

3.1.1 固体钐钕钆富集物化学成分应符合表1规定。部分碳酸钐钕钆富集物,供需双方另行协议。

表 1

产品牌号	原矿类别	氟碳铈矿-独居石混合精矿			
	字符牌号	(SmEuGd) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -10Eu	(SmEuGd) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -8.0Eu	(SmEuGd) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -50Eu	
	数字牌号	060018	060015A	060015B	
化学成分 (质量 分数)/ %	REO, 不小于	98.0	95.0	95.0	
	成分 不小于	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO	50.0	50.0	45.0
		Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO	10.0	8.0	50.0
		Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO	16.5	16.0	1.5
		Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> /REO	1.1	1.0	—
		Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO	3.5	3.3	—
	稀土 杂质 不大于	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO	0.5	0.5	—
		CeO <sub>2</sub> /REO			
		Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> /REO			
		Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO			
灼减, 不大于	1.0	1.0	2.0		