

# **XB**

## **中华人民共和国稀土行业标准**

**XB/T 211—2007**  
代替 XB/T 207—1995, XB/T 211—2000

---

### **钐 铈 钆 富 集 物**

**Rare earth abundance with samarium,  
europium and gadolinium oxides**

2007-08-01 发布

2008-01-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准对原行业标准 XB/T 207—1995《钐钨钷氧化物富集物》和 XB/T 211—2000《钐钨钷富集物》进行了整合修订。

本标准以 XB/T 211—2000《钐钨钷富集物》为蓝本,与 XB/T 211—2000 相比,主要变化如下:

- 删掉了原产品牌号 060017;
- 增加了液体溶液牌号;
- 增加了固体 060015C、060012A、060012B 三个牌号;
- 将产品牌号 060015A 的氧化钐考核指标由不小于 9.0% 调整为不小于 10.0%;
- 将 060015A、060015B 两牌号的氧化钐考核指标由分别为不大于 1.0%、2.0% 均调整为不大于 0.5%;氧化钐考核指标均由不小于 45.0% 调整为不小于 30.0%;灼减考核指标均由不大于 2.0% 调整为不大于 1.0%。

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准由内蒙古包钢稀土高科技股份有限公司负责起草。

本标准由广东珠江稀土有限公司参加起草。

本标准主要起草人:郭美琴、王静、汤运国、金燕华。

本标准所代替标准的历次发布情况:

- XB/T 211—1995、XB/T 211—2000;
- YB/T 405—1991、XB/T 207—1995。

# 钐 钕 钐 富 集 物

## 1 范围

本标准规定了钐钕钐富集物的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于萃取法分离制取的钐钕钐富集物。该产品主要用作提取钐、钕、钐等单一稀土的原料,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 12690.2 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 14635.1 稀土金属及其化合物化学分析方法 草酸盐重量法测定稀土总量

## 3 要求

### 3.1 化学成分

3.1.1 固体钐钕钐富集物产品化学成分应符合表 1 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(质量分数)/%					灼减 (质量分数)/% 不大于
	REO	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO	CeO <sub>2</sub> /REO	
	不小于				不大于	
060015A	95.0	30.0	10.0	16.5	0.5	1.0
060015B	95.0	30.0	8.0	16.5	0.5	1.0
060015C	95.0	30.0	5.0	16.5	0.5	2.0
060012A	92.0	30.0	8.0	16.5	0.5	2.0
060012B	92.0	30.0	5.0	16.5	0.5	2.0

3.1.2 液体钐钕钐富集物产品化学成分应符合表 2 规定。需方如对产品有特殊要求,由供需双方协商解决。

表 2

产品牌号	化学成分(质量浓度)/(g/L)				
	REO	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CeO <sub>2</sub>
	不小于				不大于
060112A	120	36.0	12.0	19.8	0.6
060112B	120	36.0	9.6	19.8	0.6
060112C	120	36.0	6.0	19.8	0.6