

ICS 77.120.99  
H 65

# XB

## 中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 211—2015  
代替 XB/T 211—2007

XB/T 211—2015

### 钐 铈 钆 富 集 物

Concentrate of samarium, europium, and gadolinium oxide

中华人民共和国稀土  
行业标准  
钐 铈 钆 富 集 物  
XB/T 211—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

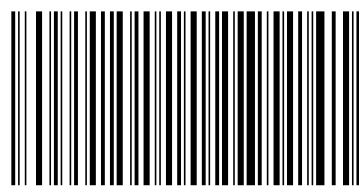
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字  
2015年10月第一版 2015年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-28982 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



XB/T 211—2015

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 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、液体钐钨钼产品中铈、镨元素含量要求;
- 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。

月内、液体产品应在收到之日起7日内向供方提出,由供需双方协商解决。如需仲裁,可委托双方认可的单位进行,并在需方共同取样。

5.2 组批

产品应成批提交检验,每批应由同一牌号的产品组成。

5.3 检验项目

固体产品应进行化学成分、灼减和外观质量检验。

液体产品每批应进行化学成分和外观质量检验。

5.4 取样和制样

固体产品化学成分的仲裁取样按表3规定进行。每件(袋)中取样量不少于10g,将试样充分混匀后,以四分法迅速缩分至所需数量。

表3 单位为件(袋)

产品数量	1~5	6~49	50~100	>100
取样数量	100%	5	产品数量的10% 只进不舍取整数	产品数量的平方根 只进不舍取正整数

液体产品化学成分的仲裁取样按表4规定进行。

表4

体积/m <sup>3</sup>	<10	10~40	>40
取样量/mL	100	200	400

将液体钐钕钆充分混匀,按表4要求,使用专用取样器取样,制成批样,混合均匀,迅速分取四份试样。

5.5 检验结果判定

5.5.1 化学成分仲裁结果不合格时,则从该批产品中取双倍试样进行重复检验,如仍有任一项结果不合格,则判该批产品为不合格。

5.5.2 外观质量检验结果与本标准规定不符时,则直接判该产品为不合格。

6 标志、包装、运输和贮存

6.1 标志、包装

6.1.1 标志

- a) 供方名称;
- b) 产品名称、牌号、批号;
- c) 出厂日期;
- d) 重量;
- e) “防潮”标志字样。

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		